

MIĘDZYNARODOWA
KLASYFIKACJA
PATENTOWA

VIII EDYCJA

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

Opracował zespół w składzie: *Gabriela Brzezińska, Danuta Bucholc, Magdalena Średnicka,
Barbara Wasilewska, Marianna Zaremba*

Opracowanie graficzne i projekt okładki: *Marek Sikorski*

© Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa 2005

ISBN 83-921071-8-7 (9 działów)

ISBN 83-60361-01-0 (dział E)

Druk i oprawa: Departament Wydawnictw UP RP
Zam. 31/2006, Nakład: 250 egz.
Cena: 23,00 zł.

PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT REFORMY MKP

Ósma edycja Klasyfikacji (2006) stanowi pierwszą publikację po okresie reformy MKP, prowadzonej w latach 1999 do 2005, w trakcie której wprowadzono do Klasyfikacji następujące ważne zmiany:

- (a) Klasyfikacja została podzielona na poziom podstawowy i poziom rozszerzony, w celu lepszego zaspokojenia potrzeb różnych grup użytkowników;
- (b) zostały wprowadzone zróżnicowane sposoby nowelizacji w stosunku do poziomu podstawowego i rozszerzonego, a mianowicie: 3 – letni cykl nowelizacji w odniesieniu do poziomu podstawowego i nowelizacja ciągła w odniesieniu do poziomu rozszerzonego;
- (c) po znowelizowaniu Klasyfikacji dokumenty patentowe są reklasyfikowane zgodnie ze zmianami zarówno na poziomie podstawowym jak i rozszerzonym;
- (d) dodatkowe dane ilustrujące hasła klasyfikacji lub wyjaśniające je bardziej szczegółowo, takie jak definicje klasyfikacyjne, strukturalne wzory chemiczne czy ilustracje graficzne zostały wprowadzone do elektronicznej wersji Klasyfikacji;
- (e) ogólna idea oraz zasady klasyfikacji zostały ponownie rozważone i znowelizowane tam, gdzie było to celowe.

Urzędy własności przemysłowej są zobowiązane do klasyfikowania opublikowanych przez nie dokumentów patentowych albo na poziomie podstawowym albo rozszerzonym.

Poziom podstawowy stanowi niewielką i względnie stabilną część ósmej edycji. Zawiera on około 20.000 haseł na ułożonych hierarchicznie poziomach Klasyfikacji, takich jak: działy, klasy, podklasy, grupy główne, a w niektórych dziedzinach techniki podgrupy z niewielką ilością kropek.

Zmiany nowelizacyjne nie są włączone do poziomu podstawowego obecnej MKP. Zostaną one uwzględnione dopiero w następnej edycji.

Poziom podstawowy przeznaczony jest do klasyfikowania krajowych zbiorów patentowych zawierających dokumenty patentowe opublikowane przez małe i średnie urzędy własności przemysłowej.

Poziom rozszerzony obejmuje poziom podstawowy poszerzony o szczegółowe podgrupy. W ósmej edycji zawiera on około 70.000 haseł.

Zmiany nowelizacyjne na poziomie rozszerzonym przygotowywane są w trybie przyspieszonym i wprowadzane są okresowo do poziomu rozszerzonego.

Poziom rozszerzony przeznaczony jest do klasyfikowania dużych zbiorów patentowych należących do minimum dokumentacji PCT oraz do stosowania przez duże urzędy własności przemysłowej.

Bardziej szczegółowe informacje na temat reformy MKP można znaleźć w Przewodniku do ósmej edycji MKP (tom 9 – tego wydawnictwa), zwłaszcza w paragrafach 11 do 14, 29 do 33, 44 do 52.

Z uwagi na stabilność poziomu podstawowego w trakcie 3 – letnich cykli nowelizacyjnych wydawnictwo na papierze ósmej (2006) edycji zawiera wyłącznie ten poziom podstawowy.

Kompletna ósma edycja zawierająca MKP na poziomie podstawowym i rozszerzonym, jak również jej wersję elektroniczną, dostępna jest w Internecie na stronie www.wipo.int/classifications/ipc.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW

1. Przewodnik do Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, który omawia zasady posługiwania się i stosowania symboli Klasyfikacji, jest zawarty w tomie 9 tego wydawnictwa.
2. Tekst Klasyfikacji prezentowany jest w taki sposób, by udzielić użytkownikowi wskazówek na temat rodzaju zmian, jakie zostały wprowadzone w porównaniu do poprzednich edycji.
3. W tej edycji Klasyfikacji należy uwzględnić następujące wskazówki:
 - (a) tekst pisany kursywą oznacza, iż dane hasło w odniesieniu do ósmej edycji:
 - (i) jest nowe, lub
 - (ii) zostało zmienione (w treści lub pod względem miejsca w hierarchii), co spowodowało zmianę zakresu jednej lub wielu grup.

Po hasło pisany kursywą następuje cyfra arabska 8 w nawiasie kwadratowym (patrz punkt (b) poniżej).

- (b) cyfra arabska w nawiasie kwadratowym (np. [4] lub [7]), na końcu hasła wskazuje edycję Klasyfikacji, w której hasło to zostało wprowadzone, a w odniesieniu do poprzedniej edycji:
 - (i) jest nowe, lub
 - (ii) jest zmienione (w treści lub pod względem miejsca w hierarchii), w związku z czym zakres jednej grupy lub wielu grup uległ zmianie
- (c) po tym samym hasle mogą występować dwie lub więcej cyfr arabskich w nawiasach kwadratowych (np. [4,7] lub [2,4,6]).
- (d) informacje na temat symboli zarówno poziomu podstawowego jak i poziomu rozszerzonego są dostępne w ósmej edycji Klasyfikacji w Internecie (www.wipo.int/classification/ipc).

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

Poddział: BUDOWNICTWO

E 01 BUDOWA DRÓG, DRÓG KOLEJOWYCH LUB MOSTÓW 7

E 01 B Nawierzchnie torowe; Sprzęt do budowy nawierzchni; Maszyny do układania torów różnego rodzaju 7

E 01 C Budowa dróg lub nawierzchni drogowych, terenów sportowych lub podobnych; Maszyny lub sprzęt pomocniczy do budowy lub remontów 11

E 01 D Mosty 14

E 01 F Dodatkowe roboty budowlane takie jak wyposażenie dróg lub budowa peronów, lądowisk dla helikopterów, stawianie sygnałów kolejowych i znaków drogowych, płotów przeciwnieźnych lub podobnych 15

E 01 H Oczyszczanie ulic; Oczyszczanie torów; Oczyszczanie plaż; Oczyszczanie terenu; Rozpraszenie mgły ogólnie 17

E 02 BUDOWNICTWO WODNE; FUNDAMENTOWANIE; ROBOTY ZIEMNE 19

E 02 B Budownictwo wodne 19

E 02 C Urządzenia lub mechanizmy do podnoszenia statków 20

E 02 D Fundamentowanie; Wykopy; Nasypy; Konstrukcje podziemne lub podwodne 21

E 02 F Poglębianie; Roboty ziemne 25

E 03 ZAOPATRZENIE W WODĘ; ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW 27

E 03 B Urządzenia lub sposoby uzyskiwania, gromadzenia lub rozprowadzania wody 27

E 03 C Domowe instalacje wodne lub kanalizacyjne; Zlewy 28

E 03 D Ustępy lub pisuary z urządzeniami spłukującymi; Zawory do tego celu 29

E 03 F Kanały ściekowe; Zbiorniki asenizacyjne 31

E 04 BUDOWNICTWO 32

E 04 B Ogólne konstrukcje budowlane; Ściany, np. ściany działowe; Dachy; Podłogi; Stropy; Izolacje lub inne zabezpieczenia budynków 32

E 04 C Elementy konstrukcji budowlanych; Materiały budowlane 36

E 04 D Pokrycia dachowe; Świetliki; Rynny; Narzędzia dekarские 38

E 04 F Roboty wykończeniowe w budynkach, np. schody, podłogi 40

E 04 G Rusztowania; Formy; Deskowania; Narzędzia lub inne środki pomocnicze dla budownictwa lub ich zastosowanie; Manipulowanie materiałami na budowie; Remonty, roboty rozbiórkowe lub inne prace na istniejących obiektach budowlanych. 43

E 04 H Budowle lub podobne konstrukcje o specjalnym przeznaczeniu; Baseny pływakie, brodziki lub sadzawki; Maszty; Ogrodzenia; Namioty lub daszki prowizoryczne, ogólnie 47

E 05 ZAMKI; KLUCZE; OSPRZĘT DO OKIEN LUB DRZWI; SCHOWKI BANKOWE 51

E 05 B Zamki; Wyposażenie do nich; Kajdanki 51

E 05 C Rygle lub urządzenia unieruchamiające skrzydła, zwłaszcza drzwi lub okien 55

E 05 D Zawiasy lub inne urządzenia do zawieszania drzwi, okien lub skrzydeł 57

E 05 F Urządzenia do przemieszczania skrzydeł w pozycję otwarcia lub zamknięcia; Ograniczniki ruchu skrzydeł; Osprzęt dla skrzydła nie przewidziany gdzie indziej, dotyczący działania skrzydła 59

E 05 G Schowki bankowe lub skarbcie na przedmioty wartościowe; Urządzenia zabezpieczające dla banków; Bezpieczeństwo pomieszczeń operacyjnych 60

E 06 DRZWI, OKNA, OKIENNICE LUB ZASŁONY ŻALUZJOWE, OGÓLNIE; DRABINY 62

E 06 B Stałe lub ruchome zamknięcia otworów w budynkach, pojazdach, ogrodzeniach lub podobnych ogrodzonych miejscach, ogólnie, np. drzwi, okna, zasłony, bramy 62

E 06 C Drabiny 66

Poddział: WIERCENIA W ZIEMI LUB SKALE; GÓRNICTWO

E 21 WIERCENIA W ZIEMI LUB SKALE; GÓRNICTWO 68

E 21 B Wiercenia w ziemi lub skale; Wydobywanie ropy naftowej, gazu, wody, materiałów rozpuszczalnych lub stopialnych lub szlamu mineralnego z głębokich otworów wiertniczych. 68

E 21 C Górnictwo lub kamieniołomy 76

E 21 D Szyby; Tunele; Wyrobiska korytarzowe; Komory podziemne 79

E 21 F Urządzenia zabezpieczające, transport, podszadzka, ratownictwo, wentylacja lub odprowadzanie wody w kopalniach lub z kopalń lub z tuneli 82

E 99 ZAGADNIENIA NIE PRZEWIDZIANE W TYM DZIALE 84

E 99 Z Zagadnienia nie przewidziane w tym dziale 84

BUDOWNICTWO**E 01 BUDOWA DRÓG, DRÓG KOLEJOWYCH LUB MOSTÓW (budowa tuneli E 21 D)****E 01 B NAWIERZCHNIE TOROWE; SPRZĘT DO BUDOWY NAWIERZCHNI; MASZYNY DO UKŁADANIA TORÓW RÓŻNEGO RODZAJU (zamocowane do toru urządzenia do przetaczania, hamulce torowe lub urządzenia do zmniejszania prędkości B 61 K)****Zakres podklasy**

BUDOWA NAWIERZCHNI TOROWYCH

Ogólna konstrukcja □	2/00
Podsypka, podkłady poprzeczne lub podłużne	1/00, 3/00
Szyny lub zwrotnice o ogólnym przeznaczeniu	5/00 do 13/00, 26/00
Szyny lub zwrotnice o specjalnym przeznaczeniu	21/00 do 26/00
Urządzenia zabezpieczające	15/00 do 19/00

WYKONYWANIE, KONSERWACJA, REGENERACJA, NAPRAWA

LUB ZDEJMOWANIE PODSYPKI LUB TORU 27/00 do 37/00

Budowa nawierzchni kolejowych lub tramwajowych

	3/28	. z betonu, kamienia naturalnego lub sztucznego (wytwarzanie B 28)
1/00 Podsypka; Inne środki do podparcia podkładów lub torów; Odwadnianie podsypki (odwadnianie rowami, kanałami lub przepustami E 01 F 5/00)	3/30	. . Podkłady wydrążone
	3/32	. . zbrojone lub wzmocnione (podkłady wydrążone E 01 B 3/30)
2/00 Budowa ogólna nawierzchni torowych (sieci kolejowe B 61 B 1/00; podbudowy dla nawierzchni E 01 C 3/00; fundamenty ogólnie E 02 D)	3/34	. . . z naprężonymi wstępnie elementami zbrojenia lub wzmocnieniami (naprężone wstępnie elementy zbrojenia lub wzmocnienia E 04 C 5/00)
3/00 Podkłady poprzeczne lub podłużne (do zwrotnic lub skrzyżowań E 01 B 7/22); Inne środki umieszczone bezpośrednio na podsypce do podparcia szyn	3/36	. . Podkłady o konstrukcji złożonej
3/02 . z drewna (suszenie lub impregnowanie drewna B 27 K)	3/38	. . Podkłady podłużne; Podkłady podłużne stanowiące całość z elementami utrzymującymi szerokość toru lub połączone z nimi; Podkłady złożone z elementów podłużnych i poprzecznych; Płyty betonowe podpierające obie szyny
3/04 . . Środki zabezpieczające przed zanieczyszczeniem	3/40	. . Podkłady płytowe; Podkłady blokowe; Pojedyncze podkłady z prześwitem u dołu; Mocowanie do nich wsporników szerokości i odstępów
3/06 . . . Klamry do spinania pęknięć	3/42	. . z wkładem lub wypełnieniem z drewna lub innego materiału
3/08 . . . Bandaże do podkładów (urządzenia do obwiązywania ułożonych podkładów drewnianych E 01 B 31/28)	3/44	. z innego materiału, jeżeli są one znamienne materiałem
3/10 . . Podkłady o konstrukcji złożonej	3/46	. z kilku innych materiałów (grupy E 01 B 3/26, E 01 B 3/42 mają pierwszeństwo)
3/12 . . Podkłady podłużne; Podkłady podłużne stanowiące całość z elementami utrzymującymi szerokość toru lub połączone z nimi; Podkłady złożone z elementów podłużnych i poprzecznych	3/48	. Wsporniki lub drążki między podkładami utrzymujące szerokość toru
3/14 . . Podkłady płytowe; Podkłady blokowe; Mocowanie do nich wsporników szerokości i odstępów	5/00 Szyny; Szyny prowadzące (wytwarzanie szyn B 21 B); Środki do utrzymywania odstępu między szynami	
3/16 . ze stali	5/02	. Szyny
3/18 . . Podkłady o konstrukcji złożonej	5/04	. . Szyny rowkowe
3/20 . . Podkłady do celów specjalnych, np. z otworami do podbijania (podkłady do torów przystosowanych do dużych obciążeń E 01 B 23/12)	5/06	. . symetryczne lub odwracalne
3/22 . . Podkłady podłużne; Podkłady podłużne stanowiące całość z elementami utrzymującymi szerokość toru lub połączone z nimi; Podkłady złożone z elementów podłużnych i poprzecznych	5/08	. . Szyny wieloczęściowe; Szyny złożone z części odejmowanych lub przymocowanych na stałe
3/24 . . Podkłady płytowe; Podkłady blokowe; Podkłady pojedyncze z prześwitem u dołu; Mocowanie do nich wsporników szerokości i odstępów	5/10	. . . Szyny wieloczęściowe rowkowe; Wkłady do szyn rowkowych
3/26 . . z wkładem lub wypełnieniem z drewna, sztucznego kamienia lub innego materiału	5/12	. . Szyny ze stopką pełniącą funkcję podkładu
	5/14	. . Szyny na specjalne odcinki toru, np. na zakręty
	5/16	. Wsporniki odstępu
	5/18	. Szyny prowadzące; Środki do ich łączenia, mocowania lub regulacji

- 7/00 Zwrotnice; Skrzyżowania** (mechanizmy uruchamiające B 61 L)
- 7/02 Igllice; Elementy konstrukcyjne związane z iglicami
- 7/04 Igllice obracające się dokoła pionowego przegubu
- 7/06 Igllice sprężyste lub iglice ze sprężystymi lubkami
- 7/08 Inne konstrukcje iglic, np. obracające się dokoła osi równoległej do szyn, przesuwne bloki lub odcinki szyn
- 7/10 Krzyżownice
- 7/12 Krzyżownice stałe stanowiące jeden element lub złożone z części
- 7/14 z częściami ruchomymi
- 7/16 Krzyżownice dwupoziomowe
- 7/18 Połączenia zwrotnic i skrzyżowań
- 7/20 Urządzenia zabezpieczające do zwrotnic, np. ochrona końcówki iglicy, dodatkowe elementy szyn lub szyny ramowe
- 7/22 Specjalne podkłady pod zwrotnice lub skrzyżowania; Zamocowania do podkładów specjalnych
- 7/24 Ogrzewanie zwrotnic
- 7/26 Smarowanie zwrotnic (smarowanie szyn B 61 K 3/00)
- 7/28 Skrzyżowania dwupoziomowe
- 7/30 Skrzyżowania wielopoziomowe
- 9/00 Mocowanie szyn do podkładów lub tym podobnych** (mocowanie szyn na mostach E 01 D 19/12)
- 9/02 Bezpośrednie mocowanie szyn, płyt podkładowych, widełek szynowych do podkładów lub fundamentów; Środki do mocowania
- 9/04 Mocowanie do podkładów drewnianych lub betonowych lub na podmurówkach bez stosowania elementów zaciskowych
- 9/06 Gwoździe szynowe (gwoździe ogólnie F 16 B)
- 9/08 Gwoździe sprężyste
- 9/10 Śruby do podkładów lub sworznie mocujące (śruby lub sworznie ogólnie F 16 B)
- 9/12 Środki zabezpieczające lub blokujące gwoździe szynowe lub śruby do podkładów
- 9/14 Dyble, tuleje, wkłady gwintowane lub inne wkładki do otworów w podkładach (zakładanie dybli lub tulei E 01 B 31/26)
- 9/16 do podkładów drewnianych
- 9/18 do podkładów betonowych
- 9/20 Mocowanie za pomocą klinów
- 9/22 Mocowanie do podkładów stalowych bez stosowania elementów zaciskowych
- 9/24 za pomocą klinów
- 9/26 przez spawanie
- 9/28 Mocowanie do podkładów drewnianych lub betonowych za pomocą elementów zaciskowych
- 9/30 za pomocą sprężystych zacisków stalowych
- 9/32 Mocowanie do podkładów stalowych za pomocą elementów zaciskowych
- 9/34 za pomocą sprężystych zacisków stalowych
- 9/36 Metalowe podkładki do szyn służące do bezpośredniego zamocowywania do podkładów
- 9/38 Pośrednie mocowanie szyn z zastosowaniem podkładek płytowych lub widełek szynowych; Mocowanie szyn do podkładek płytowych lub widełek szynowych
- 9/40 Podkładki płytowe do szyn szerokotorowych (wytwarzanie ich B 21)
- 9/42 dwuczęściowe lub wieloczęściowe
- 9/44 Mocowanie szyny do podkładki płytowej
- 9/46 za pomocą elementów zaciskowych
- 9/48 za pomocą sprężystych zacisków stalowych
- 9/50 za pomocą klinów
- 9/52 za pomocą klinów sprężystych
- 9/54 Siodełka szynowe
- 9/56 do szyn dwugłówkowych lub wielogłówkowych
- 9/58 Mocowanie szyny w siodełku szynowym
- 9/60 Elementy mocujące szynę z zastosowaniem żabek lub elementów mocujących, podpierających bok lub główkę szyny
- 9/62 Elementy mocujące szynę za pomocą sprężystego wspornika
- 9/64 Elementy mocujące szynę przez uchwycenie lub obejmowanie podkładu
- 9/66 Elementy mocujące szynę z możliwością regulacji położenia szyn, nie zawarte w poprzednich grupach
- 9/68 Przekładki lub podobne, np. z drewna, gumy, zakładane pod szynę, podkładkę płytową lub widełki szynowe
- 11/00 Połączenia szyn** (połączenia przewodzące prąd elektryczny B 60 M 5/00)
- 11/02 Rozłączalne połączenia szyn
- 11/04 Łubki płaskie
- 11/06 z klinami lub czopami
- 11/08 Łubki kątowe
- 11/10 Łubki z elementami podpierającymi lub obejmującymi stopkę szyny
- 11/12 Łubki zachodzące tylko na stopkę szyny
- 11/14 Łubki stopowe jednoczęściowe
- 11/16 Łubki do łączenia szyn o różnych przekrojach
- 11/18 Łubki awaryjne do tymczasowego łączenia pękniętych szyn
- 11/20 Rozłączalne połączenia szyn z przykryciem luzu stykowego
- 11/22 przez części szyny
- 11/24 przez ukośną lub nakładkową końcówkę szyny
- 11/26 przez ząbienia się końce szyn
- 11/28 przez części elementów łączących
- 11/30 Łubki z fragmentem główki szyny leżącym w przekroju poprzecznym główki szyny
- 11/32 przez oddzielne elementy; Wkłady pomiędzy główkami obydwóch szyn
- 11/34 Pomocnicze szyny przy styku
- 11/36 Środki do mocowania łubków
- 11/38 Zabezpieczenia do śrub łubkowych (zabezpieczenia do śrub lub nakrętek ogólnie F 16 B)
- 11/40 Rozłączalne połączenia szyn z zastosowaniem części spawanych
- 11/42 Połączenia szyn zmieniających położenie względem siebie, np. szyn na obrotnicach, przesuwnicach lub mostkach obrotowych
- 11/44 Nerozłączalne połączenia szyn; Styki spawane (sposoby spawania B 23 K)
- 11/46 Ogólne sposoby konstrukcji torów bezstykowych
- 11/48 Połączenia wykonywane przez spawanie gazowe
- 11/50 Połączenia wykonywane przez spawanie elektryczne
- 11/52 Połączenia wykonywane przez spawanie termiczne
- 11/54 Izolowane elektrycznie połączenia szyn
- 11/56 Specjalne urządzenia do podpierania końcówek szyn (podparcia stopy szyny grupy od E 01 B 11/08 do E 01 B 11/14)
- 11/58 Mostki stykowe
- 11/60 z klinami
- 11/62 Siodełkowe mostki stykowe (siodełka szynowe grupy od 9/54 do 9/58)

- 13/00 Urządzenia zapobiegające przesuwaniu się torów**
13/02 . Zaciski przeciwpełzne
- 15/00 Zabezpieczenia chroniące przed uwieżieniem nóg przechodniów w szynach**
- 17/00 Zabezpieczenia nawierzchni torowej chroniące przed przechodzeniem bydła** (ogrodzenia dla bydła zabezpieczające przed odłączeniem się od stada, ogólnie A 01 K 3/00)
- 19/00 Ochrona nawierzchni torowej przed pyłem lub przed działaniem wiatru, słońca, mrozu lub korozji; Środki obniżające poziom hałasu** (płoty przeciwsnieżne E 01 F 7/02; pługi odśnieżne E 01 H 8/02; zraszanie E 01 H 11/00)
- 21/00 Konstrukcja nawierzchni torowej specjalnie przystosowana do torów tramwajowych na drogach utwardzonych** (nawierzchnie utwardzone E 01 C 9/04, E 01 C 9/06)
- 21/02 . Specjalne środki podpierające tory; Odwadnianie szyn
- 21/04 . Specjalne mocowanie szyn i połączeń szyn lub elementów utrzymujących szerokość toru
- 23/00 Tory łatwe do demontażu lub przenośne, np. tory prowizoryczne; Elementy nawierzchni kolejowej specjalnie przystosowane do takich torów**
- 23/02 . Tory dla trakcji lekkich, np. dla kolejek polowych lub kopalnianych
- 23/04 . Środki do mocowania lub łączenia
- 23/06 . Zwrotnice (obrotnice B 60 S, B 61 J); Zwrotnice przenośne; Zwrotnice nakładane
- 23/08 . Tory prowizoryczne stosowane przy naprawach torów tramwajowych
- 23/10 . Tory nadające się do przemieszczania przystosowane do dużych obciążeń, np. tory pod koparki
- 23/12 . Podkłady
- 23/14 . Urządzenia do mocowania lub łączenia (mocowanie szyn za pomocą klinów E 01 B 9/24)
- 23/16 . Zwrotnice
- 25/00 Tory dla kolei specjalnych** (specjalne systemy kolejowe B 61 B; tory na ulicach E 01 C 9/02)
- Uwaga**
- W grupie tej następujący termin ma niżej podane znaczenie:
- „tor” obejmuje również szyny prowadzące, nie prowadzące obciążeń.
- 25/02 . Tory dla kolejek zębatych
- 25/04 . Szyny kolejek zębatych; Podparcia lub połączenia szyn kolejek zębatych
- 25/06 . Zwrotnice; Krzyżownice; Skrzyżowania
- 25/08 . Tory dla kolei jednoszynowych ze środkiem ciężkości pojazdu położonym ponad szyną nośną (E 01 B 25/30 ma pierwszeństwo) [1,7]
- 25/10 . Szyny nośne; Pomocnicze szyny równoważące; Podparcia lub połączenia szyn
- 25/12 . Zwrotnice; Skrzyżowania
- 25/14 . Tory dla pojazdów ciągniętych na linach
- 25/15 . Zwrotnice; Skrzyżowania
- 25/16 . Tory dla kolejek linowych ze stałą liną nośną
- 25/18 . Liny; Podpory, środki do mocowania lub naciągu lin (liny ogólnie D 07 B; maszty E 04 H 12/00; mufy linowe F 16 G)
- 25/20 . Zwrotnice; Skrzyżowania
- 25/22 . Tory dla kolei z pojazdami zawieszonymi na sztywnych szynach nośnych
- 25/24 . Szyny nośne; Pomocnicze szyny równoważące; Podparcia lub połączenia szyn
- 25/26 . Zwrotnice; Skrzyżowania
- 25/28 . Tory z szynami prowadzącymi pojazdy poruszające się po drogach kołowych lub podobnych powierzchniach (tory śladowe dla pojazdów drogowych E 01 C 9/02)
- 25/30 . Tory do magnetycznego zawieszenia lub lewitacji pojazdów [7]
- 25/32 . Statory, szyny prowadzące lub prowadnice [7]
- 25/34 . Zwrotnice; Rdzenie; Skrzyżowania [7]
- 26/00 Tory lub części torów nie objęte przez grupy główne E 01 B 1/00 do E 01 B 25/00**
- Wykonywanie, konserwacja, regeneracja, naprawa lub zdejmowanie podsypki lub toru; Narzędzia lub maszyny specjalnie przeznaczone do tego celu** (zdejmowanie lub ustawianie na torach pojazdów szynowych B 61 K 5/00; usuwanie zanieczyszczeń z nawierzchni torowej, zwalczanie chwastów, stosowanie środków płynnych E 01 H)
- 27/00 Układanie, regeneracja, obróbka, oczyszczanie lub zdejmowanie podsypki podczas robót torowych lub niezależnie od tych robót; Urządzenia do tego celu; Podbijanie podkładów**
- 27/02 . Układanie podsypki; Wykonywanie przyzmy z podsypki; Wyrównywanie podsypki; Maszyny lub urządzenia do tego celu; Przyrządy i urządzenia do poziomowania
- 27/04 . Usuwanie podsypki; Maszyny do usuwania podsypki służące tylko do tego celu lub dodatkowo przystosowane do pobierania materiału na podsypkę (grupy E 01 B 27/06, E 01 B 27/12 mają pierwszeństwo; wyrównywanie podsypki E 01 B 27/02)
- 27/06 . Regeneracja lub oczyszczanie podsypki in situ podczas robót torowych lub niezależnie od tych robót
- 27/08 . po zdjęciu torów (E 01 B 27/11 ma pierwszeństwo)
- 27/10 . bez zdejmowania torów (E 01 B 27/11 ma pierwszeństwo)
- 27/11 . w połączeniu z remontem torów
- 27/12 . Podbijanie podkładów podczas robót torowych lub niezależnie od tych robót; Zagęszczanie podsypki pod torami
- 27/13 . Podbijanie podkładów podczas robót torowych lub niezależnie od tych robót (wstępne formowanie rdzenia lub posadowienia w podsypce pod podkłady E 01 B 27/02)
- 27/14 . Narzędzia ręczne lub elektronarzędzia do tego celu
- 27/16 . Maszyny do tego celu, np. maszyny do podbijania podkładów
- 27/17 . połączone z urządzeniami do podnoszenia, wyrównywania lub przesuwania torów
- 27/18 . przez wprowadzanie świeżej podsypki pod podkłady, np. metodą wygarniania lub metodą wydmuchiwania
- 27/20 . Zagęszczanie podsypki pod torami, np. przez wibrowanie torów, za pomocą wibratorów powierzchniowych (zagęszczanie samej podsypki bez ułożonych torów E 01 B 27/02; podbijanie podkładów E 01 B 27/12)
- 29/00 Układanie, naprawa lub rozbieranie torów; Narzędzia lub maszyny do tego celu** (grupy E 01 B 27/00, E 01 B 31/00 mają pierwszeństwo)
- 29/02 . Transport, układanie, zdejmowanie lub naprawa zmontowanych przeseł torów, zmontowanych zwrotnic lub zmontowanych skrzyżowań (E 01 B 29/04 ma pierwszeństwo)

- 29/04 . Podnoszenie lub wyrównywanie torów (urządzenia do podnoszenia, ogólnie B 66 F)
- 29/05 . Transport, układanie, zdejmowanie lub naprawa szyn i podkładów (jako zmontowanych zespołów E 01 B 29/02)
- 29/06 . Transport, układanie, zdejmowanie lub naprawa podkładów (E 01 B 29/05 ma pierwszeństwo; urządzenia przenoszące B 65 G 7/12)
- 29/09 . . . od spodu ułożonych szyn
- 29/10 . . . Instalowanie lub wyjmowanie podkładów spod ułożonych szyn
- 29/11 . . . Wyjmowanie podkładów spod ułożonych szyn połączone ze zniszczeniem podkładów, np. przez pocięcie
- 29/13 . . . Przesuwanie podkładów pod ułożonymi szynami w kierunku równoległym do szyn, np. w celu rozstawienia lub wyrównania odstępów (E 01 B 29/10 ma pierwszeństwo)
- 29/14 . . . Podnoszenie podkładów do poziomu ułożonych szyn (urządzenia do podnoszenia, ogólnie B 66 F)
- 29/16 . Transport, układanie, zdejmowanie lub wymiana szyn; Przemieszczanie szyn ułożonych na podkładach toru (E 01 B 29/05 ma pierwszeństwo; przemieszczanie lub przechyłanie ciężkich ładunków, ogólnie B 65 G 7/00)
- 29/17 . . odcinków zmontowanych szyn, np. połączonych przez spawanie
- 29/20 . . Przemieszczanie w płaszczyźnie toru szyn ułożonych na podkładach
- 29/22 . . Unoszenie szyn z podkładów, np. w celu wprowadzenia podkładek (urządzenia do podnoszenia ogólnie B 66 F)
- 29/24 . Zakładanie lub demontaż odłączalnych elementów łączących lub ich części; Wstępne scalanie części składowych toru za pomocą odłączalnych elementów łączących (grupy E 01 B 29/02, E 01 B 31/26 mają pierwszeństwo)
- 29/26 . . za pomocą łubków jako elementów łączących (E 01 B 29/16 ma pierwszeństwo; narzędzia ręczne do wbijania lub wyciągania gwoździ lub klamer B 25 C)
- 29/28 . . za pomocą elementów łączących typu śrub i nakrętek (sprzęt przenośny do wkręcania lub wykręcania śrub lub podobnych B 25 B); Urządzenia do tego celu dodatkowo przystosowane do wiercenia otworów
- 29/29 . . . Urządzenia przystosowane do zakładania lub demontażu elementów łączących poziomych, np. śrub do łubków
- 29/32 . Instalowanie lub demontaż elementów toru nie objętych przez poprzednie grupy, np. widełek, zamocowań do szyn (E 01 B 31/26 ma pierwszeństwo)
- 29/40 . Środki lub urządzenia stanowiące prowizoryczne podparcie ułożonych torów, szyn lub podkładów torowych (prowizoryczne łubki E 01 B 11/18)
- 29/42 . Nierozłączne łączenie lub mocowanie części składowych toru lub dołączanie elementów do toru, np. przez spawanie, przez klejenie; Wstępne scalanie części składowych toru przez klejenie; Uszczelnianie połączeń za pomocą składników wypełniających (E 01 B 31/26 ma pierwszeństwo; ogrzewanie nie związane z łączeniem E 01 B 31/18; spawanie ogólnie B 23 K; klejenie części metalowych ogólnie F 16 B 11/00)
- 29/44 . . Sposoby wykonywania połączeń szyn toru, np. z uwzględnieniem temperatury otoczenia
- 29/46 . . Urządzenia do utrzymywania końcówek szyn we właściwym położeniu, do ustawiania końcówki lub urządzenia wymuszające prawidłową pozycję końcówek (regulacja połączenia przez przesuwanie szyn E 01 B 29/20)
- 31/00 Obróbka szyn, podkładów, podkładek lub podobnych elementów na ułożonych torach; Maszyny, narzędzia lub urządzenia pomocnicze specjalnie przeznaczone do tego celu (znamiennie cechami nie związanymi z zastosowaniem do robót torowych B 21, B 23 do B 25, B 27)**
- 31/02 . Obróbka szyn lub innych metalowych części toru na miejscu
- 31/04 . . Przecinanie lub nacinanie szyn, np. przez piłowanie, przycinanie, cięcie palnikiem
- 31/06 . . Wykonywanie otworów, np. przez wiercenie, przebijanie, wycinanie palnikiem
- 31/08 . . Gięcie szyn, np. w celu wyprostowania szyn lub połączeń szyn (gięcie w celu prawidłowego ustawienia końcówek szyn do spawania E 01 B 29/46)
- 31/12 . . Usuwanie metalu z połączeń szyn lub podkładek szynowych, np. w celu wyrównania spawów, regeneracji zużytych szyn
- 31/13 . . . przez frezowanie
- 31/15 . . . przez struganie lub obróbkę pilnikiem
- 31/17 . . . przez szlifowanie
- 31/18 . . Regeneracja lub naprawa zużytych lub uszkodzonych części na miejscu, np. sztukowanie, regeneracja szyn przez spawanie (grupy od E 01 B 31/04 do E 01 B 31/12 mają pierwszeństwo); Nagrzewanie lub ochładzanie elementów na miejscu, np. w celu zmniejszenia szczelin na połączeniach, w celu utwardzenia szyn
- 31/20 . Obróbka lub impregnowanie podkładów niemetalowych na ułożonych torach, np. zaciosywanie (znakowanie), nasycanie kreozotem (obróbka podkładów metalowych E 01 B 31/02)
- 31/22 . . Przecinanie lub obróbka powierzchni podkładów drewnianych, np. wyrabianie łożysk pod szyny (E 01 B 31/24 ma pierwszeństwo)
- 31/23 . . . Cięcie na części (połączone z usuwaniem kawałków z nawierzchni E 01 B 29/11)
- 31/24 . . Wykonywanie, impregnowanie, poprawianie lub oczyszczanie otworów w podkładach; Szablony do wykonywania otworów (grupy E 01 B 29/28, E 01 B 31/26 mają pierwszeństwo)
- 31/26 . . Wprowadzanie lub usuwanie wkładek lub elementów wypełniających otwory w podkładach, np. kołków, tulei
- 31/28 . . Zakładanie lub zdejmowanie elementów zapobiegających pękaniu lub innym wzmocnień (E 01 B 31/26 ma pierwszeństwo; bandaże lub opaski do tego celu E 01 B 3/08)
- 33/00 Maszyny lub urządzenia do przesuwania torów ze zdejmowaniem toru lub bez, np. w celu wyprostowania trasy, w celu przemieszczenia torowiska koparki (połączenie z maszynami do podbijania torów E 01 B 27/17)**
- 33/02 . do zsuwania, tzn. przesuwania poprzecznego w kolejnych fazach
- 33/04 . . Narzędzia ręczne; Urządzenia nie instalowane na pojazdach
- 33/06 . do przesuwania torów w sposób ciągły, np. torowisk koparek
- 33/08 . . Maszyny z wysięgnikami do przemieszczania torów
- 33/10 . . Maszyny bramowe do przemieszczania torów
- 33/12 . . Maszyny bramowe z wysięgnikiem do przemieszczania torów

33/18	. . .	Elementy maszyn nie związane ze szczególnymi typami maszyn	35/04	. . .	Urządzenia na kółkach
33/21	. . . .	Układy lub konstrukcje krążków do przesuwania szyn	35/06	. . .	do pomiaru odchyłań wzdłuż toru
35/00		Zastosowanie urządzeń lub przyrządów pomiarowych do budowy torów (aparatura zainstalowana na lokomotywach lub wagonach do wskazywania lub rejestrowania odcinków toru w złym stanie technicznym B 61 K 9/00; pomiar kątów, wielkości liniowych lub odchyłań, ogólnie G 01 B, C)	35/08	. . .	do poziomowania
35/02	. . .	do pomiaru rozstawu szyn; do poziomowania poprzecznego; do wytyczania zakrętów	35/10	. . .	do pomiaru liniowości
			35/12	. . .	do mierzenia ruchów toru lub jego elementów pod wpływem obciążeń ruchomych, np. osiadania podkładów, zwiększania się rozstawu szyn
			37/00		Wykonywanie, konserwacja, regeneracja, naprawa lub zdejmowanie podsypki lub toru, nie przewidziane w żadnej z grup od E 01 B 27/00 do E 01 B 35/00

E 01 C BUDOWA DRÓG LUB NAWIERZCHNI DROGOWYCH, TERENÓW SPORTOWYCH LUB PODOBNYCH; MASZYNY LUB SPRZĘT POMOCNICZY DO BUDOWY LUB REMONTÓW (formowanie dróg lub podobnych nawierzchni przez ubijanie lub wyrównywanie śniegu lub lodu E 01 H)

Zakres podklasy

KONSTRUKCJE LUB UKŁADY; POBBUDOWA	1/00; 3/00, 13/00
NAWIERZCHNIE DRÓG, PLACÓW ZABAW LUB PODOBNYCH	
Nawierzchnie ogólnie	5/00, 7/00
Nawierzchnie specjalne	9/00, 13/00, 15/00
Elementy	11/00, 17/00
BUDOWA LUB NAPRAWA DRÓG, PLACÓW ZABAW LUB PODOBNYCH	19/00, 21/00, 23/00

1/00	Konstrukcja lub układ dróg, np. w celu zmniejszenia hałasu, absorpcji gazów (konstrukcja lub układ terenów sportowych A 63 C 19/00; konstrukcja lub układ lotnisk B 64 F)	5/10	. . .	z elementów zbrojonych wstępnie sprężonych
1/02	. Skrzyżowania, odgałężenia lub połączenia między drogami na tym samym poziomie	5/12	. . .	z elementów wykonanych z zastosowaniem lepiszcza bitumicznego
1/04	. Skrzyżowania dróg przebiegających na różnych poziomach; Połączenia między drogami przebiegającymi na różnych poziomach	5/14	. . .	z elementów drewnianych
		5/16	. . .	z elementów metalowych (ruszty stalowe E 01 C 9/10)
		5/18	. . .	z elementów gumowych
		5/20	. . .	z elementów wykonanych z tworzyw syntetycznych (E 01 C 5/18 ma pierwszeństwo)
		5/22	. . .	z elementów wykonanych z dwóch lub więcej materiałów objętych przez dwie lub więcej grup od E 01 C 5/02 do E 01 C 5/20

Konstrukcja dróg, placów zabaw, terenów sportowych, lotnisk

3/00	Podbudowy dla nawierzchni (specjalnie przystosowane do placów zabaw lub terenów sportowych E 01 C 13/02; fundamenty ogólnie E 02 D)	7/00	Nawierzchnie spoiste wykonywane <i>in situ</i> (specjalnie przystosowane do placów zabaw lub terenów sportowych E 01 C 13/06, do chodników, ścieżek dla pieszych lub ścieżek rowerowych E 01 C 15/00; wytwarzanie dyspersji lub emulsji do budowy dróg C 04 B)	
3/02	. Podbudowa betonowa pod nawierzchnie bitumiczne	7/02	. . .	z tłucznia drogowego bez spoiwa
3/04	. Wykonywanie podbudowy przez stabilizację gruntu	7/04	. . .	z kruszywa łamanego, żwiru lub podobnych materiałów
3/06	. Sposoby lub urządzenia do ochrony podbudowy przed niszcącym wpływem wilgoci, mrozu lub drgań	7/06	. . .	z materiału nawierzchniowego wykonanego <i>in situ</i> przez stapianie, wypalanie lub spiekanie kruszywa
5/00	Nawierzchnie wykonane z elementów prefabrykowanych (specjalnie przystosowane do placów zabaw lub terenów sportowych E 01 C 13/04, do chodników, ścieżek dla pieszych lub ścieżek rowerowych E 01 C 15/00; wytwarzanie sztucznych kamieni C 04 B; kamienie budowlane E 04 C; podłogi E 04 F)	7/08	. . .	z tłucznia drogowego ze spoiwem
5/02	. z kamienia naturalnego, np. z ciosanego kamienia brukowego	7/10	. . .	z tłucznia z cementem lub z podobnymi materiałami wiążącymi (cement lub podobne materiały wiążące, skład zaprawy C 04 B)
5/04	. z cegły	7/12	. . .	Nawierzchnie z tłucznia związanego zaprawą
5/06	. z elementów wykonanych z zastosowaniem cementu lub podobnych materiałów wiążących	7/14	. . .	Nawierzchnie betonowe
5/08	. . . z elementów zbrojonych	7/16	. . .	Nawierzchnie z betonu wstępnie sprężonego
		7/18	. . .	z tłucznia drogowego ze spoiwem bitumicznym

- 7/20 . . . ze spoiwem dodawanym na zimno, np. z asfaltem naturalnym
- 7/22 . . . ze spoiwem dodawanym na gorąco, np. z podgrzaną masą bitumiczną
- 7/24 . . . ze spoiwem dodawanym w postaci emulsji lub roztworu (sporządzanie dyspersji lub emulsji do budowy dróg C 04 B)
- 7/26 . . . zmieszanego z innymi materiałami, np. z cementem, gumą, skórą, włóknem
- 7/30 . . . z tłuczni drogowego i innych spoiw, np. z materiałów syntetycznych
- 7/32 . . . z warstw wykonywanych z różnych materiałów in situ
- 7/34 . . . z kilku warstw nie związanych ze sobą
- 7/35 . . . Wykonywanie koszulki, gładzi lub powlekanie powierzchni; Sposoby mieszania, nasączenia lub rozprowadzania materiałów na warstwę wierzchnią
- 7/36 . . . wykonywane przez stabilizowanie gruntu
- 9/00 Nawierzchnie specjalne** (specjalnie przystosowane do placów zabaw lub terenów sportowych E 01 C 13/00, do chodników, ścieżek dla pieszych lub ścieżek rowerowych E 01 C 15/00); **Nawierzchnie dla specjalnych elementów dróg lub lotnisk** (oznakowanie świetlne w nawierzchniach E 01 C 17/00; pokrywy lub ramy do otworów rewizyjnych lub podobnych E 02 D 29/14)
- 9/02 . . . Tory śladowe dla pojazdów drogowych (tory z szynami prowadzącymi pojazdy poruszające się po drogach kołowych E 01 B 25/28)
- 9/04 . . . Nawierzchnie dróg na przejazdach kolejowych na tym samym poziomie
- 9/06 . . . Nawierzchnie z wbudowanymi szynami tramwajowymi
- 9/08 . . . Nawierzchnie prowizoryczne (ruszty stalowe E 01 C 9/10)
- 9/10 . . . Ruszty stalowe (ruszty studzienek ściekowych E 03 F 5/06; ruszty jako elementy budowlane, ogólnie E 04 C)
- 11/00 Elementy rozwiązań nawierzchni**
- 11/02 . . . Układy lub konstrukcje spoin; Sposoby wykonywania spoin; Wypełnianie spoin (uszczelnienia nie ograniczone do nawierzchni dróg lub lotnisk E 04 B 1/68)
- 11/04 . . . w nawierzchniach betonowych
- 11/06 . . . Sposoby wykonywania połączeń
- 11/08 . . . Szczeliwo z metalu
- 11/10 . . . Szczeliwo z tworzyw syntetycznych lub materiałów elastycznych
- 11/12 . . . Szczeliwo z metalu i tworzyw syntetycznych lub materiałów elastycznych
- 11/14 . . . Listwy dylatacyjne
- 11/16 . . . Zbrojenia (zbrojenie w budownictwie ogólnie E 04 C)
- 11/18 . . . dla nawierzchni z betonu cementowego
- 11/20 . . . dla nawierzchni z betonu wstępnie sprężonego
- 11/22 . . . Rynsztoki; Krawężniki (krawężniki specjalnie przystosowane do ostrzegania użytkowników drogi E 01 F 9/053)
- 11/24 . . . Sposoby lub urządzenia zabezpieczające przed poślizgiem lub chroniące przed wpływami atmosferycznymi
- 11/26 . . . Zainstalowane na stałe urządzenia grzewcze lub dmuchawy
- 13/00 Nawierzchnie lub podbudowy specjalnie przystosowane do placów zabaw lub terenów sportowych** (układy ogólne A 63 C 19/00)
- 13/02 . . . Podbudowy, np. z instalacjami drenażowymi lub grzewczymi [6]
- 13/04 . . . Nawierzchnie wykonane z elementów prefabrykowanych (grupy E 01 C 13/08, E 01 C 13/10 mają pierwszeństwo) [6]
- 13/06 . . . Nawierzchnie wykonywane in situ (grupy E 01 C 13/08, E 01 C 13/10 mają pierwszeństwo) [6]
- 13/08 . . . Nawierzchnie imitujące trawnik [6]
- 13/10 . . . Sztuczne nawierzchnie w halach lub na zewnątrz do uprawiania sportów na śniegu lub na lodzie (E 01 C 13/08 ma pierwszeństwo) [6]
- 13/12 . . . do sportów uprawianych na śniegu [6]
- 15/00 Nawierzchnie specjalnie przystosowane do chodników, ścieżek dla pieszych lub ścieżek rowerowych**
- 17/00 Oznakowanie świetlne w nawierzchniach, tzn. konstrukcje przepuszczające światło tworzące część powierzchni** (elementy specjalnie przeznaczone do znakowania dróg E 01 F 9/04)
- Maszyny, narzędzia lub urządzenia pomocnicze do budowy lub napraw nawierzchni dróg lub podobnych powierzchni** (budowy koryta drogi E 02 D, E 02 F)
- 19/00 Maszyny, narzędzia lub urządzenia pomocnicze do przygotowywania lub rozścielania materiałów drogowych, do obróbki ułożonych materiałów lub do kształtowania, zagęszczania lub wykańczania nawierzchni** (stabilizacja powierzchniowa E 01 C 21/00; urządzenia specjalnie przystosowane do regeneracji lub naprawy nawierzchni E 01 C 23/00)
- 19/02 . . . do przygotowywania materiałów drogowych
- 19/05 . . . Urządzenia do łamania kruszywa, mielenia lub rozdrabniania (ogólnie B 02 C); Urządzenia do przesiewania, oczyszczania lub podgrzewania kruszywa
- 19/08 . . . Urządzenia do przewozu i topienia asfaltu, masy bitumicznej, smoły lub podobnych materiałów (stacjonarne kotły do topienia smoły, asfaltu lub podobnych materiałów, ogólnie C 10 C 3/12)
- 19/10 . . . Urządzenia lub instalacje do wstępnego mieszania lub powlekania kruszywa lub wypełniaczy z zastosowaniem spoiw niehydraulicznych, np. masy bitumicznej lub żywicy; Urządzenia do mieszania mieszanin niehydraulicznych przed ich ułożeniem lub do uzdatniania odzyskanych mieszanin niehydraulicznych
- 19/12 . . . do rozprowadzania materiałów ziarnistych lub ciekłych (E 01 C 23/07 ma pierwszeństwo; do wypełniania spoin lub rowków E 01 C 23/02, E 01 C 23/09)
- 19/15 . . . do układania nie powlekanego materiału kamiennego lub podobnych materiałów lub do odspajania lub rozścielania takich materiałów bez zagęszczania, np. do warstw podbudowy z kamienia łamanego, do podsypki piaskowej pod chodnikami (E 01 C 19/52 ma pierwszeństwo; rozprowadzanie E 01 C 19/20)
- 19/16 . . . Urządzenia do nakładania lub rozpryskiwania materiałów ciekłych, np. masy bitumicznej (grupy E 01 C 19/45, E 01 C 23/02, E 01 C 23/03, E 01 C 23/16 mają pierwszeństwo; natryskiwanie lub rozpryskiwanie cieczy lub innych płynnych materiałów na powierzchnie, ogólnie B 05)
- 19/17 . . . Nakładanie przez natryskiwanie
- 19/18 . . . Urządzenia do rozścielania tłuczni drogowego zmieszanego ze spoiwem, np. z cementem, masą bitumiczną, bez zagęszczania lub wałowania (grupy E 01 C 19/20, E 01 C 19/47 mają pierwszeństwo; urządzenia przenośnikowe do betonu lub podobne B 65 G)

- 19/20 . . . Urządzenia do rozprowadzania, np. do rozsypywania materiałów ziarnistych lub proszkowych, np. piasku, żwiru, soli, suchych materiałów wiążących (urządzenia do rozprowadzania nawozów mineralnych A 01 C 15/00)
- 19/21 . . . do równoczesnego lecz oddzielnego nakładania materiałów ciekłych i materiałów ziarnistych lub proszkowych, np. masy bitumicznej i gysu, z rozścielaniem lub bez
- 19/22 . . . do zagęszczania lub wykańczania materiałów drogowych układanych luzem (E 01 C 23/02 ma pierwszeństwo; urządzenia do wytwarzania drgań ogólnie B 06 B)
- 19/23 . . . Walce drogowe; Walce nadające się również do zagęszczania gruntu (E 01 C 19/43 ma pierwszeństwo; specjalnie przystosowane dla rolnictwa A 01 B 29/00; wały ogrodnicze A 01 G 1/12; wykonywanie lub utrzymywanie nawierzchni ze śniegu lub lodu E 01 H 4/00; przystosowanie wyłącznie do zagęszczania gruntu E 02 D 3/026)
- 19/24 . . . Walce ręczne (grupy od E 01 C 19/27 do E 01 C 19/29 mają pierwszeństwo)
- 19/25 . . . Walce konne lub ciągnięte przez pojazdy (grupy od E 01 C 19/26 do E 01 C 19/29 mają pierwszeństwo)
- 19/26 . . . Walce samobieżne lub zamontowane do pojazdów drogowych (grupy od E 01 C 19/27 do E 01 C 19/29 mają pierwszeństwo)
- 19/27 . . . z odkształcającymi się elastycznie elementami tocznymi, np. oponami pneumatycznymi (wibracyjne lub udarowe E 01 C 19/28)
- 19/28 . . . Walce wibracyjne lub walce poddawane udarom, np. uderzeniom młota (E 01 C 19/29 ma pierwszeństwo)
- 19/29 . . . Urządzenia z walcami przystosowane do wywierania nacisku mniejszego od ich ciężaru, np. walce do wykańczania nawierzchni poruszające się po prowadnicach
- 19/30 . . . Urządzenia do ubijania lub wibrowania nie będące walcami (grupy E 01 C 23/02, E 01 C 23/04 mają pierwszeństwo; urządzenia wibracyjne do układania E 01 C 19/12; walce wibracyjne lub udarowe E 01 C 19/28; przenośne urządzenia udarowe, ogólnie B 25 D; ubijanie lub wibrowanie gruntu, ogólnie E 02 D 3/046)
- 19/32 . . . Ubijaki ręczne bez napędu
- 19/34 . . . Ubijaki ręczne z napędem
- 19/35 . . . Narzędzia ręczne lub prowadzone ręcznie (grupy od E 01 C 19/36 do E 01 C 19/40 mają pierwszeństwo)
- 19/36 . . . z komorami wybuchowymi o bezpośrednim działaniu
- 19/38 . . . ze specjalnymi urządzeniami do wytwarzania drgań
- 19/40 . . . przystosowane do wyrównywania nawierzchni do wykańczania przez ubijanie lub wibrowanie
- 19/41 . . . Urządzenia wyposażone zarówno w elementy wałujące jak też do ubijania lub wibrowania
- 19/42 . . . Maszyny do wyrównywania świeżo ułożonych warstw nawierzchni w sposób inny niż przez wałowanie, ubijanie lub wibrowanie (wyłącznie do rozprowadzania E 01 C 19/12)
- 19/43 . . . Maszyny lub urządzenia do wykonywania szorstkiej lub wytłaczanej powierzchni na świeżo ułożonej warstwie nawierzchniowej, np. walce karbowane
- 19/44 . . . Narzędzia ręczne inne niż walce, ubijaki lub wibratory, specjalnie przystosowane do nadawania świeżo ułożonej nawierzchni wymaganej faktury (E 01 C 19/43 ma pierwszeństwo)
- 19/45 . . . Przenośne urządzenia do przygotowywania lub do przygotowywania i układania ciekłych mieszanek lepiszczy, np. emulsji bitumicznej, płynnego asfaltu (tylko do układania E 01 C 19/16)
- 19/46 . . . do przygotowywania i układania materiałów (E 01 C 19/45 ma pierwszeństwo; wykonywanie warstwy powierzchniowej przez mieszanie pobieranego z powierzchni kruszywa ze spoiwem E 01 C 21/00)
- 19/47 . . . Mieszarki do betonu z cementu hydraulicznego połączone z urządzeniami do układania betonu, specjalnie przystosowane do budowy dróg (betoniarki jako takie B 28 C)
- 19/48 . . . do układania i zagęszczania materiałów lub do wykańczania powierzchni
- 19/50 . . . Formy lub szalunki stosowane do budowy dróg (grupy E 01 C 23/02, E 01 C 23/04 mają pierwszeństwo; formy stałe grupy od E 01 C 3/00 do E 01 C 7/00; formy ślizgowe E 01 C 19/48); Urządzenia lub przyrządy do formowania poszczególnych elementów, np. krawężników drogowych in situ
- 19/52 . . . Urządzenia do układania oddzielnych prefabrykowanych elementów, np. krawężników (prefabrykowanie i układanie ciągłych elementów pasmowych E 01 C 19/46; formowanie elementów nawierzchni in situ E 01 C 19/50)
- 21/00** . . . **Sposoby lub urządzenia do stabilizacji powierzchni gruntu przy budowie dróg lub do podobnych celów, np. mieszanie pobieranego z powierzchni kruszywa ze spoiwem** (stabilizacja gruntu pod istniejącą nawierzchnią E 01 C 23/10; materiały do kondycjonowania lub stabilizowania gruntów C 09 K 17/00; umacnianie gruntu ogólnie E 02 D 3/12)
- 21/02 . . . Spiekanie, prażenie lub wypalanie gruntu in situ
- 23/00** . . . **Sprzęt lub urządzenia pomocnicze do budowy, napraw, regeneracji lub zdejmowania nawierzchni dróg lub podobnych powierzchni** (urządzenia do regeneracji odzyskanych składników niehydraulicznych 19/10)
- 23/01 . . . Przyrządy lub urządzenia pomocnicze do wyznaczania lub sprawdzania ukształtowania nowych nawierzchni, np. szablony, profile (na prowadnicach E 01 C 19/50); Zastosowanie aparatów do pomiaru, wskazań lub rejestrowania konfiguracji istniejącego stanu powierzchni, np. profilografy (E 01 C 23/07 ma pierwszeństwo; pomiary szorstkości lub nieregularności ogólnie G 01 B)
- 23/02 . . . Urządzenia do wykonywania, obróbki lub wypełniania rowków lub podobnych zagłębień w niestwardniałej nawierzchni, np. do dylatacji lub oznakowania (nadawanie faktury E 01 C 19/41); Zdejmowanie formy do tych prac (formy wbudowywane E 01 C 11/02); Urządzenia do zakładania wkładek lub odejmowane elementy podpierające wkładki zakładane w nie stwardniałej nawierzchni (E 01 C 23/04 ma pierwszeństwo; wbudowywane elementy podpierające dla wkładek E 01 C 11/02)
- 23/03 . . . Urządzenia do konserwacji nawierzchni; Urządzenia do nakładania środków konserwujących; Urządzenia do układania gotowych warstw podbudowy, np. arkusze, folie (elementy wzmacniające E 01 C 23/04); Ochrona nawierzchni w czasie jej wykonywania lub w czasie dojrzewania i twardnienia lub konserwacji, np. zastosowanie namiotów (bariery drogowe E 01 F 13/00)

23/04	Urządzenia do wbudowywania elementów zbrojenia lub kołków ustalających; Zdemowalne podparcia dla elementów zbrojenia (podparcia wbudowywane na stałe E 01 C 11/16; szalowanie boczne przystosowane do podpierania elementów zbrojenia E 01 C 19/50); Urządzenia, np. odejmowalne elementy szalunkowe do wykonywania w nawierzchni poziomych kanałów, np. dla elementów zbrojenia wstępnie sprężonego	23/10	do podnoszenia lub wyrównywania zapadniętych nawierzchni; do wypełniania pustych przestrzeni pod nawierzchnią; do wprowadzania materiałów do podłoża (stabilizacja gruntu ogólnie E 02 D 3/12)
23/05	Urządzenia do instalowania lub demontażu szalunków	23/12	do podnoszenia, zrywania lub wyłamywania nawierzchni (przystosowane zarówno do układania jak też zrywania nawierzchni E 01 C 19/52)
23/06	Urządzenia lub sprzęt do obróbki gotowej nawierzchni (obróbka świeżo ułożonej nawierzchni grupy od E 01 C 19/42 do E 01 C 19/44, E 01 C 23/02; kilofy kopalniane E 21 C 35/18); Urządzenia do naprawy powierzchni uszkodzonej nawierzchni [6]	23/14	do podgrzewania lub suszenia podbudowy, nawierzchni lub materiałów pokrywających nawierzchnię, np. farby (E 01 C 23/03 ma pierwszeństwo; urządzenia do podgrzewania lub suszenia wbudowane w nawierzchnię E 01 C 11/26; stabilizacja powierzchni przez spiekanie, stapianie, wyprażanie lub wypalanie gleby <i>in situ</i> E 01 C 21/02; do czyszczenia ulic E 01 H 1/08; stapianie śniegu lub lodu na nawierzchniach E 01 H 5/10)
23/07	Urządzenia do pomiaru konfiguracji nawierzchni oraz nakładania materiału drogowego proporcjonalnie do pomierzonych nieregularności (tylko do pomiaru E 01 C 23/01)	23/16	Urządzenia do wytłaczania, nakładania lub formowania znaków drogowych lub podobnych oznaczeń na gotowej nawierzchni (E 01 C 23/14 ma pierwszeństwo; wprowadzenie wkładek lub formowanie w nie stwardniałej nawierzchni E 01 C 23/02, w zagłębieniach wykonanych w całości związanej nawierzchni E 01 C 23/09; znakowanie kortów tenisowych lub placów zabaw A 63 C 19/06; nakładanie płynów lub innych płynnych materiałów na powierzchnie ogólnie B 05; znakowanie powierzchni dróg, <u>jako takie</u> E 01 F 9/04); Zabezpieczanie świeżych oznakowań
23/08	do nadawania szorstkości lub faktury; do usuwania wypukłości lub materiałów przymocowanych do powierzchni, np. oznakowań (usuwanie materiałów nie związanych z powierzchnią E 01 H 1/00; nadawanie szorstkiej powierzchni lub odszpanianie lodu E 01 H 5/12)	23/18	do nakładania oznakowań prefabrykowanych [6]
23/082	z zastosowaniem narzędzi bez napędu [6]	23/20	do wykonywania oznakowań <i>in situ</i> [6]
23/085	z zastosowaniem narzędzi z napędem, np. narzędzi wibracyjnych [6]	23/22	przez natryskiwanie [6]
23/088	Narzędzia obrotowe, np. bębny frezarskie [6]	23/24	przez wylewanie [6]
23/09	do wykonywania nacięć, rowków lub zagłębień, np. w celu wykonania spoin dylatacyjnych lub kanałów dla elementów oznakowania, do wycinania kawałków przeznaczonych do usunięcia, do oczyszczania, obróbki lub wypełniania nacięć, rowków, zagłębień lub pęknięć; do wyrównywania brzegów nawierzchni		

E 01 D MOSTY (pomosty łączące port lotniczy i samolot służące do wchodzenia lub schodzenia pasażerów z pokładu samolotu B 64 F 1/305)

Uwaga

W podklasie tej požądane jest dodawanie kodów indeksowych grupy 101/00. [6]

Zakres podklasy

MOSTY OGÓLNE □	1/00
MOSTY ZNAMienne PRZEKROJEM POPRZECZNYM KONSTRUKCJI NOŚNEJ PRZĘŚLA	2/00
MOSTY ZNAMienne TYPEM KONSTRUKCJI	4/00 do 15/00
MOSTY ZNAMienne FUNKCJĄ □	18/00
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE □	19/00
WZNOSZENIE LUB MONTAŻ MOSTÓW	21/00
NAPRAWA LUB WZMACNIANIE ISTNIEJĄCYCH MOSTÓW	22/00

1/00 Mosty ogólnie (znamienne typem konstrukcji grupy od E 01 D 4/00 do E 01 D 15/00) [6]

2/00 Mosty znamienne przekrojem poprzecznym konstrukcji nośnej przęsła [6]

2/02 typu dźwigarów dwuteowych [6]

2/04 typu dźwigarów skrzynkowych [6]

4/00	Mosty typu lukowego [6]	19/00	Elementy budowlane lub konstrukcyjne mostów
6/00	Mosty typu kratowego [6]	19/02	. Filary; Przyczółki (fundamenty E 02 D)
6/02	. składające się z luków i ze ściągów [6]	19/04	. Podpory; Przeguby
11/00	Mosty wiszące lub mosty wantowe [6]	19/06	. Układy, konstrukcje lub przykrycia szczelin dylatacyjnych (uszczelnienia mostów nie ograniczone do szczelin dylatacyjnych E 04 B 1/68)
11/02	. Mosty wiszące [6]	19/08	. Warstwy tłumiące drgania lub inne warstwy izolacyjne; Układy lub urządzenia odwadniające
11/04	. Mosty wantowe [6]	19/10	. Balustrady; Urządzenia zabezpieczające przed dymem lub gazami, np. z lokomotyw; Ruchome platformy do konserwacji; Mocowanie rur lub kabli do mostów (urządzenia do zawieszania lub podpory do rur lub kabli F 16 L 3/00)
12/00	Mosty znamienne połączeniem konstrukcji nie objęte jako całość przez jedną z grup od E 01 D 2/00 do E 01 D 11/00 [6]	19/12	. Powierzchnie nośne lub nawierzchnie mostów; Mocowanie podkładów kolejowych lub torów do mostów (podkłady E 01 B 3/00)
15/00	Mosty ruchome lub przewoźne; Mosty pływające	19/14	. Wieże; Zakotwienia; Siodła podpór do kabli [6]
15/02	. Mosty podnoszone pionowo	19/16	. Kable do zawieszania; Zaciski linowe do kabli zawieszanych [6]
15/04	. Mosty obrotowe	21/00	Sposoby lub sprzęt specjalnie przystosowane do wznoszenia lub montażu mostów [6]
15/06	. Mosty zwodzone z przeciwiężarem; Mosty zwodzone przetaczane, np. mosty typu Scherzera	21/06	. przez ruch translacyjny mostu lub odcinka mostu [6]
15/08	. . Mosty zwodzone	21/08	. przez ruch obrotowy mostu lub odcinka mostu [6]
15/10	. Suwnice mostowe; Mosty przesuwne; Mosty cylindryczne, tzn. obracające się dokoła osi poziomej do skręcania i podnoszenia drogi	21/10	. Wznoszenie wspornikowe [6]
15/12	. Mosty przewoźne lub składane z elementów (mosty pływające E 01 D 15/14)	22/00	Sposoby lub sprzęt do naprawiania lub wzmacniania istniejących mostów [6]
15/127	. . połączone z pojazdami naziemnymi do transportu, manipulowania lub ustawiania takich mostów lub ich elementów [6]	24/00	Sposoby lub sprzęt do demontażu mostów [8]
15/133	. . zbudowane z przekrojów lub elementów znormalizowanych łatwo rozłączalnych np. mosty Bailey (E 01 D 15/127 ma pierwszeństwo) [6]	101/00	Materiały składowe mostów [6]
15/14	. Mosty pływające, np. mosty pontonowe (pomosty ruchome E 01 D 15/24; pływak lub pontony B 63 B) [6]	101/10	. Drewno [6]
15/20	. . rozkładane, rozciągane, nadmuchiwane lub podobne (E 01 D 15/22 ma pierwszeństwo) [6]	101/20	. Beton, kamień lub materiał podobny do kamienia [6]
15/22	. . zaprojektowane jako pojazdy lub osadzone na pojazdach [6]	101/22	. . Konstrukcje murowane; Cegły [6]
15/24	. Mosty lub podobne konstrukcje, oparte na gruncie lub na stałej konstrukcji i przeznaczone do zapewnienia dostępu dla statków lub innych obiektów pływających (układy pochylni na statkach B 63 B 27/14; pochylnie do załadunku B 65 G 69/28) [6]	101/24	. . Beton [6]
18/00	Mosty specjalnie przystosowane do szczególnych zastosowań lub funkcji nie przewidzianych gdzie indziej, np. akwedukty, mosty podtrzymujące rurociągi [6]	101/26	. . . Żelbet [6]
		101/28	. . . sprężony [6]
		101/30	. Metal (E 01 D 101/26 ma pierwszeństwo) [6]
		101/32	. . sprężony [6]
		101/34	. . nieżelazny, np. aluminium [6]
		101/40	. Tworzywa sztuczne [6]

E 01 F DODATKOWE ROBOTY BUDOWLANE TAKIE JAK WYPOSAŻENIE DRÓG LUB BUDOWA PERONÓW, LĄDOWISK DLA HELIKOPTERÓW, STAWIANIE SYGNAŁÓW KOLEJOWYCH I ZNAKÓW DROGOWYCH, PŁOTÓW PRZECIWSNIEŻNYCH LUB PODOBNYCH

Zakres podklasy

WYPOSAŻENIE DRÓG LINII KOLEJOWYCH	1/00, 5/00 do 8/00
URZĄDZENIA UŁATWIAJĄCE UŻYTKOWANIE DRÓG .....	.9/00 do 15/00
LĄDOWISKA DLA HELIKOPTERÓW . . □	3/00

Instalowanie lub budowa dodatkowych urządzeń dla dróg lub linii kolejowych; Lądowiska dla helikopterów

1/00	Budowa peronów lub wysepek bezpieczeństwa (ogólny układ peronów B 61 B)	5/00	Odwadnianie podłoża dróg lub podsypki kolejowej za pomocą rowów, kanałów lub przewodów zamkniętych (drenaż podziemny E 02 D; przewody kanalizacyjne E 03 F)
3/00	Lądowiska dla helikopterów, np. na budynkach (ukształtowanie lotnisk B 64 F; budynki lub podobne konstrukcje dla celów specjalnych E 04 H)	7/00	Urządzenia chroniące przed śniegiem, zasypaniem przez piasek, działaniem bocznego wiatru, obsunięciem się śniegu, lawinami śnieżnymi lub skalnymi (zainstalowane na stałe urządzenia grzewcze lub

- dmuchawy na drogach E 01 C 11/26); **Urządzenia chroniące przed oślepieniem**
- 7/02 . . . Płoty przeciwnieźne lub podobne urządzenia, np. chroniące przed zasypaniem piaskiem lub działaniem bocznego wiatru (płoty ogólnie E 04 H 17/00)
- 7/04 . . . Urządzenia chroniące przed obsunięciem się śniegu, lawinami śnieżnymi lub skalnymi, np. konstrukcje zapobiegające lawinom, galerie (zabezpieczenie skarp E 02 D 17/02; konstrukcje zatrzymujące śnieg obsuwający się z dachu E 04 D 13/10)
- 7/06 . . . Urządzenia chroniące przed oślepieniem (E 01 F 8/00 ma pierwszeństwo) [3]
- 8/00 Urządzenia pochłaniające lub odbijające hałas przenoszony przez powietrze, pochodzący od ruchu ulicznego lub kolejowego** (instalacje naziemne do ograniczania hałasu silników samolotowych B 64 F 1/26; ogólne konstrukcje budowlane do pochłaniania lub odbijania hałasu, pochłanianie lub odbijanie hałasu w budynkach E 04 B 1/74) [3]
- 8/02 . . . specjalnie przystosowane do podtrzymywania roślinności lub umieszczania roślin (pojemniki do hodowli roślin A 01 G 9/02; stabilizowanie skarp lub pochyłości E 02 D 17/20; mury oporowe lub zabezpieczające E 02 D 29/02) [6]
- Urządzenia ułatwiające użytkowanie dróg**
- 9/00 Układy znaków drogowych lub sygnalizacji do kierowania ruchem drogowym** (sygnały, systemy sygnalizacyjne G 08; tablice ze znakami drogowymi, ich mocowanie do podparć G 09 F); **Układy do zwiększania ostrożności np. ograniczniki szybkości** [6]
- 9/011 . . . Elementy ustawione pionowo, np. drogowaskazy lub znaki sygnalizacyjne; Podpory do tablic sygnalizacji drogowej (słupy ogólnie E 04 H 12/00; środki do mocowania tablic sygnalizacyjnych do konstrukcji podpory ogólnie G 09 F 7/18) [6]
- 9/012 . . . wolnostojące, np. stożkowe słupki drogowe, urządzenia składane lub nadmuchiwane [6]
- 9/013 . . . przewidziane do szybkiego usuwania, np. przez wkładanie do oprawek wtopionych w drogę (E 01 F 9/012 ma pierwszeństwo) [6]
- 9/014 . . . Składowanie, transport, umieszczanie lub odzyskiwanie urządzeń przenośnych [6]
- 9/015 . . . z odbłyśnikami, np. ze środkami do utrzymania ich w czystości [6]
- 9/016 . . . oświetlone (w celu zakazu lub ograniczenia ruchu E 01 F 13/00) [6]
- 9/017 . . . samoprzestające się po zgięciu lub przemieszczeniu [6]
- 9/018 . . . specjalnie przystosowane do łamania się, rozłączania się, zgniatania się lub stałych odkształceń po ugięciu lub przemieszczeniu, np. wskutek zderzenia pojazdu [6]
- 9/019 . . . rozciągalne, składane lub obrotowe (grupy E 01 F 9/017, E 01 F 9/018 mają pierwszeństwo) [6]
- 9/03 . . . Urządzenia do mocowania znaków lub urządzeń sygnalizacyjnych do barier zabezpieczających lub podobne [6]
- 9/04 . . . Znakowanie powierzchni dróg; Krawężniki chodników lub obrzeża dróg specjalnie przystosowane do ostrzegania użytkowników drogi, np. oświetlone (do zatrzymywania pojazdów na drodze E 01 F 15/00) [6]
- 9/047 . . . specjalnie przystosowane do sygnalizacji dźwiękowej lub wibracyjnej, np. pasma wzbudzające drgania lub zmuszające do zmniejszenia prędkości, np. ograniczniki szybkości [6]
- 9/053 . . . Krawężniki chodników lub obrzeża dróg specjalnie przystosowane do ostrzegania użytkowników drogi, np. oświetlone [6]
- 9/06 . . . Gwoździe do znakowania; Elementy wpuszczane do znakowania
- 9/07 . . . z elementami, które mogą się składać lub przemieszczać, z możliwością powrotu do pozycji wyjściowej lub bez, np. elastyczne osłony [6]
- 9/08 . . . Pasy na drogach
- 9/087 . . . Urządzenia wytyczające do fizycznego oddzielenia pasa drogowego i zniechęcające do przekraczania go, ale bez uniemożliwienia tego przekroczenia [6]
- 9/093 . . . z możliwością przemieszczania do wielokrotnego stosowania w różnych miejscach [6]
- 11/00 Wbudowywanie w nawierzchnię lub w inne powierzchnie dróg wkładek lub innych urządzeń reagujących na przejeżdżające pojazdy** (elementy reagujące na nacisk G 01 L; układy sterujące ruchem drogowym G 08 G)
- 13/00 Urządzenia wstrzymujące lub ograniczające ruch drogowy, np. bramy, bariery** (dla przejazdów przez tory kolejowe B 61 L)
- 13/02 . . . wolnostojące [6]
- 13/04 . . . przemieszczalne służące do umożliwienia lub przeszkodzenia przejazdu [6]
- 13/06 . . . przez obrót do położenia otwartego wokół osi poziomej równoległej do kierunku drogi, tzn. bramy wahadłowe [6]
- 13/08 . . . przez obrót do położenia zamkniętego wokół osi poprzecznej umieszczonej w powierzchni drogi, np. przechylne odcinki powierzchni drogi, przechylne słupki parkingowe [6]
- 13/10 . . . Bariery dla pojazdów specjalnie przystosowane do umożliwienia przejazdu tylko w jednym kierunku [6]
- 13/12 . . . do unieruchomienia pojazdów lub uczynienia ich bezużytecznymi, np. maty z gwoździami [6]
- 15/00 Urządzenia zabezpieczające do zwalniania szybkości, utrzymywania na drodze lub zatrzymywania pojazdów zbaczających z drogi, np. słupki ochronne lub słupki barier ochronnych; Urządzenia ograniczające uszkodzenia konstrukcji przydrożnego pasa, powodowane przez uderzenia pojazdów** (urządzenia do mocowania znaków lub urządzeń sygnalizacyjnych do barier zabezpieczających lub podobnych E 01 F 9/03; do unieruchomienia pojazdów E 01 F 13/00) [6]
- 15/02 . . . Bariery ciągłe lokowane wzdłuż drogi lub między pasami ruchu (oddzielacze pasów ruchu, które mogą być przekraczane E 01 F 9/087) [6]
- 15/04 . . . wykonane głównie z podłużnych belek lub sztywnych band (grupy E 01 F 15/10, E 01 F 15/12 mają pierwszeństwo) [6]
- 15/06 . . . wykonane głównie z lin, siatek lub podobnych (grupy E 01 F 15/10, E 01 F 15/12 mają pierwszeństwo; ochrona przeciw lawinom skalnym E 01 F 7/04; urządzenia do zatrzymywania statków powietrznych B 64 F 1/02) [6]
- 15/08 . . . wykonane głównie z murów lub elementów podobnych do murów (grupy E 01 F 15/10, E 01 F 15/12 mają pierwszeństwo) [6]
- 15/10 . . . przenośnych, np. do okresowego wykorzystania [6]
- 15/12 . . . i zawierające środki umożliwiające przejazd w pewnych okolicznościach, np. dla pojazdów pogotowia [6]
- 15/14 . . . specjalnie przystosowane do lokalnego zabezpieczenia, np. dla filarów mostowych, dla wysepek rozdzielających ruch [6]

E 01 H OCZYSZCZANIE ULIC; OCZYSZCZANIE TORÓW; OCZYSZCZANIE PLAŻ; OCZYSZCZANIE TERENU; ROZPRASZANIE MGŁY OGÓLNE (kosiarki przekształcalne w urządzenia do zamiatania lub czyszczenia trawników lub innych powierzchni, np. do usuwania śniegu lub w urządzenia nadające się do czyszczenia trawników lub innych powierzchni A 01 D 42/06; czyszczenie ogólnie B 08 B) [4]

Zakres podklasy

OCZYSZCZANIE ULIC	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 11/00
WYKONYWANIE LUB UTRZYMYWANIE NAWIERZCHNI ZE ŚNIEGU LUB LODU; ZWIĘKSZANIE PRZYCZEPNOŚCI	4/00; 10/00
OCZYSZCZANIE TORÓW	8/00, 11/00
OCZYSZCZANIE PLAŻ	12/00
INNE OCZYSZCZANIE TERENU	15/00
ROZPRASZANIE MGŁY	13/00

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1/00 Usuwanie niepożądanych materiałów z dróg lub podobnych powierzchni połączone ze zraszaniem nawierzchni lub nie (usuwanie śniegu lub lodu E 01 H 5/00; oczyszczanie szyn tramwajowych E 01 H 8/00; osłony do oczyszczania trasy zainstalowane na pojazdach B 60 R 19/00; w połączeniu z nakładaniem masy bitumicznej lub podobnej E 01 C 19/16; w połączeniu z malowaniem pasów E 01 C 23/16)</p> <p>1/02 . Urządzenia do zamiatania (grupy od E 01 H 1/08 do E 01 H 1/14 mają pierwszeństwo; szczotki ogólnie A 46 B)</p> <p>1/04 . zbierające śmieci, np. w celu przechowania, w celu załadowania na środki transportowe</p> <p>1/05 . ze szczotkami o napędzie mechanicznym (E 01 H 1/04 ma pierwszeństwo)</p> <p>1/08 . Pneumatyczne oczyszczanie lub zbieranie niepożądanych materiałów (odkurzacze ogólnie A 47 L 5/00 do A 47 L 9/00); Suszenie tylko za pomocą ciepła lub strumienia gazu (urządzenia do ogrzewania lub nadmuchu zainstalowane na stałe E 01 C 11/26; podgrzewanie lub suszenie przy budowie lub naprawie dróg E 01 C 23/14); Oczyszczanie przez nadmuchiwanie żarnistym materiałem ściernym (piaskowanie ogólnie B 24 C)</p> <p>1/10 . Zastosowanie wody do odpajania lub usuwania niepożądanych materiałów (stałe urządzenia splukujące E 01 H 3/04); Urządzenia do zgarniania lub zeszkrobrywania (narzędzia ręczne E 01 H 1/12)</p> <p>1/12 . Narzędzia ręczne, np. szpicaki do śmieci (grabie A 01 D 7/00)</p> <p>1/14 . Usuwanie zanieczyszczeń za pomocą magnesu</p> <p>3/00 Zastosowanie cieczy na drogach lub podobnych powierzchniach, np. w celu ograniczenia zapylenia; Stałe urządzenia splukujące (połączone z usuwaniem zanieczyszczeń E 01 H 1/00; głowice zraszające, inne przyrządy rozpryskujące B 05 B)</p> <p>3/02 . Sprzęt ruchomy, np. polewaczki samochodowe (charakterystyka pojazdów B 60 P 3/22; zastosowanie materiałów ciekłych do nawierzchni dróg E 01 C 19/16)</p> <p>3/04 . Urządzenia stałe, np. zainstalowane na stałe urządzenia splukujące (hydranty E 03 B 9/02)</p> | <p>4/00 Wykonywanie lub utrzymywanie nawierzchni ze śniegu lub lodu dostosowanych do ruchu drogowego lub do celów sportowych, np. przez ubijanie śniegu (wytwarzanie lodu lub śniegu F 25 C 3/00) [4]</p> <p>4/02 . do celów sportowych, np. urządzenia przystosowane do tras narciarskich (wytwarzanie lodu lub śniegu F 25 C 3/00) [4]</p> <p>5/00 Usuwanie śniegu lub lodu z dróg lub podobnych powierzchni; Wyrównywanie lub nadawanie szorstkości powierzchni śniegu lub lodu (przez zastosowanie środków powodujących topienie E 01 H 10/00; zgarniacze na pojazdach B 60 R 19/00; urządzenia do rozsypywania piasku, żwiru lub soli E 01 C 19/20) [4]</p> <p>5/02 . Narzędzia ręczne (grupy E 01 H 5/04, E 01 H 5/10, E 01 H 5/12 mają pierwszeństwo)</p> <p>5/04 . Urządzenia ciągnięte przez zwierzęta lub z napędem mechanicznym; Urządzenia przemieszczane ręcznie z napędzanymi mechanicznie elementami oczyszczającymi lub przenoszącymi zanieczyszczenia, np. transportujące w sposób pneumatyczny (grupy E 01 H 5/10, E 01 H 5/12 mają pierwszeństwo)</p> <p>5/06 oczyszczające w zasadzie za pomocą elementów nie napędzanych, np. skrobaków</p> <p>5/07 i przenoszące zebrane zanieczyszczenia za pomocą urządzeń napędzanych mechanicznie lub pneumatycznie</p> <p>5/08 oczyszczające w zasadzie za pomocą elementów z napędem</p> <p>5/09 elementów obracających się lub poruszających się po linii kołowej, np. frezarka obrotowa, koparka wieloczerpakowa</p> <p>5/10 . przez ogrzewanie (stałe środki do nadmuchu lub ogrzewania nawierzchni E 01 C 11/26)</p> <p>5/12 . Urządzenia lub narzędzia specjalnie przystosowane do kruszenia, rozdrabniania lub odpajania warstwy lodu lub zbitego śniegu</p> <p>6/00 Urządzenia wyposażone w elementy służące zarówno do usuwania zanieczyszczeń jak i do usuwania śniegu lub lodu i urządzenia przystosowane do zainstalowania takich elementów (E 01 H 8/10 ma pierwszeństwo)</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 8/00 Usuwanie niepożądanych materiałów z nawierzchni kolejowych; Usuwanie niepożądanych materiałów z torów tramwajowych** (grupy od E 01 H 1/00 do E 01 H 6/00 mają pierwszeństwo)
- 8/02 . Sposoby lub urządzenia do usuwania lodu lub śniegu z torów kolejowych, np. za pomocą pługów odśnieżnych (pracujące tylko na szynach E 01 H 8/10)
- 8/04 . . w zasadzie za pomocą elementów bez napędu
- 8/06 . . w zasadzie za pomocą narzędzi z napędem
- 8/08 . . przez ogrzewanie (tory ogrzewane E 01 B 19/00)
- 8/10 . Usuwanie niepożądanych materiałów z szyn lub podobnych, np. usuwanie lodu z szyn stykowych, usuwanie błota z szyn rowkowych (zainstalowane na torach urządzenia nagrzewające, nadmuchowe lub podające płyn E 01 B 19/00; wbudowane urządzenia do odwadniania szyn E 01 B 21/02; oczyszczanie szyn z podsypki E 01 B 27/04)
- 8/12 . . specjalnie przystosowane do szyn rowkowych, szyn prowadzących lub podobnych
- 10/00 Zwiększanie przyczepności oblodzonych lub śliskich nawierzchni drogowych, np. przez posypywanie piaskiem lub materiałami powodującymi topienie lodu** (wykonywanie szorstkiej powierzchni na lodzie za pomocą narzędzi E 01 H 5/12; zastosowanie środków powodujących topienie lodu na szynach E 01 H 8/10; materiały rozmrażające C 09 K 3/18; przez zastosowanie środków konstrukcyjnych E 01 C 11/24)
- 11/00 Zwalczanie niepożądanego rośliności na drogach lub nasypach kolejowych** (niszczenie niepożądanego rośliności ogólnie A 01 M 7/00 do A 01 M 15/00, A 01 M 21/00; niszczenie chwastów przy obróbce podsypki E 01 B 27/00); Zastosowanie cieczy, np. wody, środków chwastobójczych, masy bitumicznej, na nawierzchniach kolejowych (specjalnie do szyn E 01 H 8/10; do konserwacji podkładów E 01 B 31/20)
- 12/00 Oczyszczanie plaż**
- 13/00 Rozpraszenie mgły ogólnie, np. na drogach, na lotniskach**
- 15/00 Usuwanie niepożądanych materiałów, np. śmieci z terenu, nie przewidziane gdzie indziej** (urządzenia do usuwania z gleby kamieni, korzeni lub podobnych materiałów A 01 B 43/00) [4]

E 02 BUDOWNICTWO WODNE; FUNDAMENTOWANIE; ROBOTY ZIEMNE**E 02 B BUDOWNICTWO WODNE** (podnoszenie statków E 02 C; pogłębianie E 02 F)**Zakres podklasy**

SPOSOBY I URZĄDZENIA OGÓLNE	1/00, 3/00
SZTUCZNE KANAŁY WODNE	5/00
ZAPORY LUB JAZY	7/00, 8/00
SIŁOWNIE WODNE	9/00
ODWADNIANIE; NAWADNIANIE; OCZYSZCZANIE POWIERZCHNI WÓD OTWARTYCH	11/00; 13/00; 15/00
SZTUCZNE WYSPIY MONTOWANE NA SŁUPACH LUB NA PODOBNYCH PODPORACH	17/00

1/00	Urządzenia lub przyrządy lub sposoby stosowane w ogólnym budownictwie wodnym	7/00	Zapory lub jazy; Projektowanie, budowa, sposoby lub urządzenia do ich wykonywania (zabezpieczenia brzegów, wybrzeży lub portów E 02 B 3/04; uszczelnienia lub spoiny E 02 B 3/16; przygotowywanie materiałów budowlanych lub podobnych materiałów w budownictwie wodnym E 02 D 15/00; fundamentowanie ogólnie E 02 D 27/00)
1/02	Modela hydrauliczne	7/02	Zapory stałe
3/00	Budownictwo wodne związane z regulacją lub wykorzystaniem strumieni, rzek, wybrzeży lub innych wód powierzchniowych (zapory lub jazy E 02 B 7/00); Uszczelnienia lub spoiny w budownictwie ogólnie	7/04	Zapory w dolinach
3/02	Regulacja cieków wodnych, np. usuwanie skał pod zwierciadłem wody, oczyszczanie łóżysk dróg wodnych, kierowanie przepływem wody (urządzenia do pogłębiania lub oczyszczania dna E 02 F)	7/06	Zapory ziemne; Zapory z narzutu kamiennego
3/04	Budowle lub urządzenia lub sposoby zabezpieczania brzegów, wybrzeży lub portów (uszczelnienia lub spoiny E 02 B 3/16)	7/08	Zapory kamienne
3/06	Mola; Pirsy; Nabrzeża; Ściany nabrzeży; Ostrogi; Falochrony	7/10	Ciężkie zapory kamienne, których ciężar konstrukcji uniemożliwia wywrócenie
3/08	Budowle z kamienia luzem z palowaniem lub bez (pale E 02 D 5/00)	7/12	Zapory łukowe
3/10	Zapory; Tamy; Groble; Śluzy lub inne urządzenia przy groblach, tamach lub podobne (budowa wałów lub zapór ogólnie E 02 D 17/18)	7/14	Zapory przyporowe
3/12	Umocnienia brzegów, zapór, koryt cieków wodnych lub podobne (umocnienia skarp ogólnie E 02 D 17/20)	7/16	Jazy stałe; Korony dla nich
3/14	Elementy prefabrykowane; Układ elementów	7/18	Jazy stałe z przelewem lewarowym
3/16	Uszczelnienia lub spoiny (spoiny w fundamentach E 02 D 29/16; uszczelnienia nie ograniczone do budownictwa wodnego E 04 B 1/68)	7/20	Zapory ruchome; Śluzy
3/18	Pozyskiwanie nowych terenów przez osuszanie (odwadnianie gruntu E 02 B 11/00)	7/22	Jazy belkowe; Zastawki awaryjne
3/20	Urządzenia dla statków na wybrzeżach, w portach lub przy innych stałych obiektach morskich, np. pachołki (kotwice B 63 B 21/00, np. pachołki do cumowania statków B 63 B 21/06; pławy B 63 B 22/00) [5]	7/24	Jazy kozłowe (iglicowe)
3/24	Pachołki cumownicze [5]	7/26	Jazy z ruchomymi zastawkami płaskimi
3/26	Odbijacze (odbijacze stanowiące całość z jednostką pływającą lub specjalnie do niej przystosowane B 63 B 59/02) [5]	7/28	z zasuwami wyrównawczymi
3/28	Pale odbojowe [5]	7/30	z zasuwami rolkowymi
5/00	Sztuczne kanały wodne (dla siłowni wodnych E 02 B 9/02; nawadnianie gruntu E 02 B 13/00)	7/32	Zastawki cylindryczne lub rurowe
5/02	Budowa lub wykładanie koryta kanałów	7/34	Zawory klapowe do jazów z ruchomymi zastawkami
5/04	Kanały żeglowne	7/36	Urządzenia do podnoszenia zastawek jazów z ruchomymi zastawkami płaskimi
5/06	Urządzenia ruchome dla żeglugi na kanałach (urządzenia do podnoszenia statków E 02 C)	7/38	Jazy walcowe
5/08	Elementy konstrukcyjne, np. wrota, ekrany	7/40	Jazy wahadłowe lub obrotowe
		7/42	Jazy segmentowe lub sektorowe z osią poziomą
		7/44	Jazy z klapą piętrzącą
		7/46	Jazy obracające się dokoła poziomej osi środkowej
		7/48	Jazy dachowe
		7/50	Wrota pływające (zatapiane)
		7/52	Urządzenia przeciwdziałające drganiom wrót
		7/54	Uszczelnienia wrót
		8/00	Elementy konstrukcyjne zapór lub jazów (oczyszczanie lub utrzymywanie czystości powierzchni wód otwartych E 02 B 15/00)
		8/02	Upusty denne; Osadniki; Konstrukcje zatrzymujące materiał niesiony przez wodę
		8/04	Zawory, zasuw lub podobne; Przegrody podwodne
		8/06	Jazy spływowe; Urządzenia rozpraszające energię, np. do tłumienia wirów

- 8/08 . Przepławki dla ryb; Śluzy dla tratw lub łodzi
- 9/00 Siłownie wodne; Projektowanie, budowa lub wyposażenie, sposoby lub urządzenia do ich budowy** (silniki hydrauliczne F 03 B)
- 9/02 . Doprowadzanie wody
- 9/04 . . Kanały otwarte lub koryta; Wloty (kraty lub sita do wlotów E 02 B 5/08)
- 9/06 . . Galerie ciśnieniowe lub przewody ciśnieniowe; Galerie zbiorcze specjalnie przystosowane do prowadzenia ciśnieniowych przewodów wodociągowych; Urządzenia specjalnie przystosowane do współpracy z takimi przewodami, np. obudowy, zawory, zastawki (drażnienie tuneli nachylonych E 21 D 9/02; zawory ogólnie F 16 L) [6]
- 9/08 . Siłownie wodne pływe lub falowe (silniki napędzane słupem wody, przepływem lub falowaniem wody F 03 B)
- 11/00 Odwadnianie gruntu, np. dla rolnictwa**
- 11/02 . Urządzenia do układania przewodów odwadniających, np. pługi drenarskie
- 13/00 Rowy nawadniające, tzn. systemy nawadniania o przepływie grawitacyjnym z kanałów otwartych** (inne układy nawadniania lub deszczowania ogrodów, pól, terenów sportowych lub podobnych A 01 G 25/00) [2]
- 13/02 . Zamknięcia do przewodów nawadniających
- 15/00 Oczyszczanie lub utrzymywanie czystości powierzchni wód otwartych; Urządzenia do tego celu** (budowa okrętów lub innych jednostek pływających B 63 B, np. statków specjalnie przystosowanych do zbierania zanieczyszczeń z wód otwartych B 63 B 35/32; w basenach lub brodzikach E 04 H 4/16) [5]
- 15/02 . z lodu [5]
- 15/04 . Urządzenia do oczyszczania lub utrzymywania czystości powierzchni wód otwartych z oleju lub innych podobnych materiałów pływających przez oddzielanie lub usuwanie tych materiałów (inne sposoby uzdatniania wody, wód odpływowych lub ścieków C 02 F; materiały do zwalczania zanieczyszczeń ciekłych, np. oleju, benzyny, tłuszczu C 09 K 3/32)
- 15/06 . . Przegrody do tego celu (E 02 B 15/08 ma pierwszeństwo) [5]
- 15/08 . . Urządzenia do zmniejszania zanieczyszczonej powierzchni bez usuwania zanieczyszczeń [5]
- 15/10 . . Urządzenia do usuwania zanieczyszczeń z powierzchni [5]
- 17/00 Sztuczne wyspy montowane na słupach lub na podobnych podporach, np. platformy na podporach podnoszonych; Sposoby ich wykonywania** (odbijacze E 02 B 3/26; platformy pływające, np. zakotwiczone B 63 B 35/44; niezależne konstrukcje podwodne E 02 D 29/00) [5]
- 17/02 . Osadzanie przez opuszczanie konstrukcji wsporczej na dno, np. z zamocowaniem do dna
- 17/04 . Urządzenia specjalnie przystosowane do podnoszenia, opuszczania lub unieruchamiania platformy roboczej w stosunku do konstrukcji wsporczej (urządzenia podnoszące dla platform, ogólnie B 66 F 7/00)
- 17/06 . . do unieruchamiania, np. za pomocą klinów lub pierścieni
- 17/08 . . do podnoszenia lub opuszczania

E 02 C URZĄDZENIA LUB MECHANIZMY DO PODNOSZENIA STATKÓW

- 1/00 Śluzy; Śluzy komorowe, w których jedną stronę czołową tworzy pełna ściana z otworem w dolnej części, przez który przechodzi statek** (wrota śluz E 02 B 7/20)
- 1/02 . z basenami pomocniczymi
- 1/04 . z korytem przepływowym
- 1/06 . Urządzenia do napełniania lub opróżniania śluz (przy wrotach śluz E 02 B 7/20)
- 1/08 . Urządzenia rozpraszające energię wody (przy wrotach śluz E 02 B 8/06)
- 1/10 . Urządzenia żeglugowe w śluzach; Urządzenia cumownicze (urządzenia cumownicze, zakotwiczenie jednostek pływających B 63 B 21/00; urządzenia dla statków na nabrzeżach, w portach lub przy innych stałych obiektach morskich E 02 B 3/20)
- 3/00 Urządzenia z pochylnią do podnoszenia statków**
- 5/00 Urządzenia do podnoszenia statków w pionie** (wydobywanie zatopionych statków B 63 C 7/00)
- 5/02 . z komorami pływającymi

E 02 D FUNDAMENTOWANIE; WYKOPY; NASYPY; (specjalnie przystosowane do budownictwa wodnego E 02 B); KONSTRUKCJE PODZIEMNE LUB PODWODNE [6]**Uwagi**

- (1) Podklasa ta obejmuje konstrukcje podziemne wykonane techniką fundamentowania, tzn. taką, w wyniku której następuje naruszenie powierzchni gruntu. [6]
- (2) Podklasa ta nie obejmuje podziemnych wydrzeń wykonywanych wyłącznie metodami górniczymi, tzn. takich, które nie powodują naruszenia powierzchni gruntu, i które są objęte podklasą E 21 D. [6]

Zakres podklasy

BADANIA, UMACNIANIE LUB ZABEZPIECZANIE GRUNTU BUDOWLANEGO LUB PODŁOŻA SKALISTEGO □	1/00, 3/00
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGIA ICH STOSOWANIA	
Elementy konstrukcyjne □	5/00
Osadzanie; Usuwanie; Osadzanie i usuwanie; Osprzęt.	7/00; 9/00; 11/00; 13/00
PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW □	15/00
WYKOPY; NASYPY □	17/00
ODWADNIANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY	19/00
KESONY □	23/00, 25/00
FUNDAMENTY JAKO KONSTRUKCJE WSPORCZE; KONSTRUKCJE PODZIEMNE LUB PODWODNE, ŚCIANY OPOROWE	27/00; 29/00
ZABEZPIECZENIA, BADANIA, WZMACNIANIE, PODNOSZENIE LUB NAPRAWA FUNDAMENTÓW	31/00 do 37/00

1/00 Badania gruntu budowlanego <u>in situ</u> (badania polegające na wykonywaniu odwiertów lub zastosowaniu technik wiertniczych specjalnie przystosowanych do gruntów E 21 B 25/00, E 21 B 49/00; badanie lub oznaczanie własności chemicznych lub fizycznych ogólnie G 01 N, np. pobieranie próbek G 01 N 1/00)	3/032 Walce profilujące do rowów [3]
1/02 . . . przed rozpoczęciem robót budowlanych	3/039 Walce do skarp [3]
1/04 . . . Pobieranie próbek gruntu	3/046 . . . przez ubijanie lub wibrowanie, np. łączenie z pomocniczym nawadnianiem gruntu (grupy E 02 D 3/026, E 02 D 3/08 mają pierwszeństwo; urządzenia do obróbki podsypki przy robotach torowych E 01 B 27/00, do ubijania materiałów nawierzchni drogowych E 01 C 19/30, do zagęszczania betonu ogólnie E 04 G 21/06) [3]
1/06 . . . Pobieranie próbek wody gruntowej	3/054 . . . z zastosowaniem penetracji w głąb gruntu, np. wibroflotacji [3]
1/08 . . . po zakończeniu robót fundamentowych	3/061 . . . Ubijaki z działającymi bezpośrednio komorami wybuchowymi (kafary z komorami wybuchowymi E 02 D 7/12) [3]
3/00 Umacnianie lub zabezpieczanie gruntu budowlanego lub podłoża skalnego, np. zabezpieczanie wiecznej zmarzliny (zabezpieczanie zboczy lub skarp E 02 D 17/20; zatrzymywanie lub przegradzanie strumienia wód podziemnych E 02 D 19/12; polepszanie gruntu dla celów rolniczych A 01; materiały kondycjonujące lub stabilizujące glebę C 09 K 17/00; do zagęszczania materiałów układanych luzem E 01 C 19/22; stabilizacja gruntu przy budowie dróg lub dla podobnych celów E 01 C 21/00, E 02 D 23/10; zakładanie sworzni kotwowych E 21 D)	3/068 . . . Urządzenia wibracyjne działające na zasadzie ruchu posuwisto-zwrotnego masy (grupy E 02 D 3/054, E 02 D 3/061 mają pierwszeństwo) [3]
3/02 . . . Wzmacnianie gruntu przez zagęszczanie (E 02 D 3/11 ma pierwszeństwo; miejscowe zagęszczanie gruntu przed lub w czasie wykonywania fundamentów grupy E 02 D 27/26, E 02 D 27/28) [3]	3/074 . . . Urządzenia wibracyjne działające na zasadzie ruchu obrotowego nie wyważonych mas (E 02 D 3/054 ma pierwszeństwo) [3]
3/026 . . . przez walcowanie za pomocą walców przeznaczonych wyłącznie do tego celu lub specjalnie przystosowanych do zagęszczania gruntu, np. walców okołkowanych stopkowych (wały do gleby stosowane w rolnictwie A 01 B 29/00; walce do wykonywania nawierzchni drogowych oraz walce tego typu nadające się również do zagęszczania gruntu E 01 C 19/23) [3]	3/08 . . . przez wtłaczanie kamieni lub zagłębianie ciał, np. pali zagęszczających (dreny piaskowe do zagęszczania gruntu E 02 D 3/10; sprzężanie gruntu w czasie formowania fundamentów E 02 D 27/28)
	3/10 . . . przez nawadnianie, odwadnianie, odpowietrzanie lub wysadzanie, np. przez zakładanie drenów piaskowych lub sznurowych (E 02 D 3/11 ma pierwszeństwo; wibratory wgłębne do zagęszczania gruntu z nawadnianiem wspomagającym E 02 D 3/054; odwadnianie gruntu ogólnie E 02 B 11/00) [3]

- 3/11 . . . za pomocą środków termicznych, elektrycznych lub elektrochemicznych (zamrażanie gruntu dla zatrzymania przepływu wód podziemnych E 02 D 19/14) [3]
- 3/115 . . . przez zamrażanie [3]
- 3/12 . . . Wzmacnianie przez wprowadzanie do gruntu ciał utwardzających lub wypełniających pory (wykonywanie pali E 02 D 5/46; mieszanki do kondycjonowania lub stabilizowania gruntu pod fundamenty C 09 K 17/00)
- 5/00 Przegrody, pale lub inne elementy budowlane specjalnie przystosowane do robót fundamentowych (elementy konstrukcyjne ogólnie F 16)**
- 5/02 . . . Ścianki szczelne lub grodze
- 5/03 . . . Elementy prefabrykowane
- 5/04 . . . wykonane ze stali
- 5/06 Pale pośrednie lub inne elementy specjalnie przystosowane do wypełniania odstępów między elementami ścianki szczelnej lub między dwiema ściankami szczelnymi
- 5/08 Kształtki zamykające; Elementy łączące narożnikowe; Pale do skrzyżowań; Elementy połączeniowe ze ściankami poprzecznymi
- 5/10 betonowe lub żelbetowe
- 5/12 Elementy zamykające; Elementy łączące narożnikowe; Pale do skrzyżowań; Elementy połączeniowe ze ściankami poprzecznymi
- 5/14 Uszczelnienia spoin między przyległymi palami (uszczelnienia nie ograniczone do pali fundamentowych E 04 B 1/68)
- 5/16 Urządzenia pomocnicze zamontowane na stałe lub odejmowane, ułatwiające instalowanie elementów ścianek szczelnych
- 5/18 Grodze lub podobne ściany wykonywane wyłącznie z betonu układanego *in situ*
- 5/20 Grodze lub podobne ściany wykonywane z elementów prefabrykowanych i betonu lub żelbetu układanego *in situ*
- 5/22 Pale (jako elementy ścianek szczelnych E 02 D 5/02)
- 5/24 Pale prefabrykowane
- 5/26 drewniane, ze wzmocnieniami lub bez; Środki zabezpieczające przed zepsuciem drewna (płaszcz ochronny E 02 D 5/60; środki impregnacyjne B 27 K 3/16); Samooczyszczanie się pali zapuszczanych pod wodę stalowe
- 5/28 betonowe, żelbetowe lub o konstrukcji mieszanej ze stali i betonu
- 5/30 z urządzeniami służącymi do zapuszczania za pomocą strumienia płynu
- 5/32 Pale betonowe lub z podobnych materiałów formowane na miejscu
- 5/34 wykonywane bez rury osłonowej lub innej powłoki zapuszczanej
- 5/36 wykonywane z zastosowaniem rury osłonowej lub innej powłoki zapuszczanej
- 5/38 na wodach otwartych
- 5/40 z zastosowaniem cieczy lub gazu pod ciśnieniem dla zagęszczenia betonu
- 5/42 z poszerzoną podstawą lub zwiększeniem średnicy w dolnej części pała
- 5/44 wykonywane *in situ* przez wtłaczanie materiałów wiążących do wypełniania żwirowego lub do gruntu (wzmacnianie gruntu ogólnie E 02 D 3/12)
- 5/48 Pale o zróżnicowanej budowie w kierunku podłużnym
- 5/50 Pale wykonane jako prefabrykaty, a częściowo betonowane *in situ*
- 5/52 Pale złożone z oddzielnych części, np. z odcinków składanych teleskopowo
- 5/54 Pale z prefabrykowanymi stopami lub częściami kotwiącymi; Pale kotwiące
- 5/56 Pale zawierane
- 5/58 Pale z betonu wstępnie sprężonego
- 5/60 Pale w płaszczu ochronnym
- 5/62 Zagęszczanie gruntu przy podstawie lub obudowie pała przez wtłaczanie cementu lub podobnego materiału przez rury
- 5/64 Naprawa pali
- 5/66 Rury obsadowe lub inne zapuszczane powłoki do budowy grodzy
- 5/68 do budowy grodzy
- 5/70 do budowy ścianek szczelnych
- 5/72 Buty pali
- 5/74 Środki do kotwienia elementów konstrukcyjnych lub ścianek szczelnych (pale kotwiące E 02 D 5/54)
- 5/76 Elementy kotwiące do grodzy lub ich części
- 5/80 Zakotwienie w gruncie
- 7/00 Sposoby lub urządzenia do zapuszczania ścianek szczelnych, grodzy, pali, rur obsadowych lub innych form (zarówno do zapuszczania jak do usuwania E 02 D 11/00)**
- 7/02 Zapuszczanie przez wbijanie
- 7/04 Urządzenia do wbijania ręcznego
- 7/06 Urządzenia do wbijania z napędem mechanicznym
- 7/08 Kafary z młotem wolnospadowym
- 7/10 z młotem napędzanym za pomocą ciśnienia
- 7/12 Kafary z komorą wybuchową
- 7/14 Elementy konstrukcyjne kafarów
- 7/16 Konstrukcje wsporcze dla kafarów
- 7/18 Zapuszczanie przez wibrowanie
- 7/20 Zapuszczanie za pomocą nacisku lub siły rozciągającej
- 7/22 Zapuszczanie przez wkręcanie
- 7/24 Zapuszczanie za pomocą strumienia płynu
- 7/26 Zapuszczanie przez zastosowanie kilku sposobów równocześnie
- 7/28 Zapuszczanie pali wydrążonych lub rur obsadowych za pomocą urządzeń zainstalowanych wewnątrz tych pali lub rur
- 7/30 przez wbijanie rdzenia
- 9/00 Usuwanie ścianek szczelnych, grodzy, pali, rur obsadowych lub podobnych form (zarówno zapuszczanie jak i usuwanie E 02 D 11/00)**
- 9/02 przez wyciąganie
- 9/04 przez odcinanie pod wodą
- 11/00 Sposoby lub urządzenia do zapuszczania i usuwania ścianek szczelnych, grodzy, pali lub rur obsadowych (tylko do zapuszczania E 02 D 7/00, tylko do usuwania E 02 D 9/00)**
- 13/00 Sprzęt pomocniczy do zapuszczania lub usuwania pali lub grodzy**
- 13/02 specjalnie przystosowany do zapuszczania lub usuwania grodzy
- 13/04 Urządzenia prowadzące; Ramy prowadnicowe do obserwowania w czasie zapuszczania
- 13/06 Usuwanie przeszkód
- 13/08 Nasady ochronne głowic pali lub podobne urządzenia

- 15/00 Przygotowywanie materiałów budowlanych lub podobnych w budownictwie wodnym lub przy fundamentowaniu** (transport lub przygotowywanie betonu lub podobnych mas, ogólnie E 04 G 21/02)
- 15/02 . . . Przygotowywanie masy betonowej specjalnie przeznaczonej do robót fundamentowych
- 15/04 . . . Wprowadzanie betonu do rur osłonowych pali, rur osłonowych, otworów wiertniczych lub wąskich szybków
- 15/06 . . . Układanie betonu pod wodą
- 15/08 . . . Zagłębianie elementów w wodzie lub gruncie
- 15/10 . . . Układanie żwiru lub podobnych materiałów pod wodą
- 17/00 Wykopy; Deskowanie wykopów; Wykonywanie nasypów** (urządzenia do przemieszczania gruntu E 02 F; wiercenia w gruncie E 02 D E 21)
- 17/02 . . . Wykopy budowlane
- 17/04 . . . Deskowanie lub umacnianie ścian wykopów budowlanych
- 17/06 . . . Wykopy pod ławy lub stopy fundamentowe
- 17/08 . . . Deskowanie lub umacnianie ścian wykopów pod ławy lub stopy fundamentowe
- 17/10 . . . Zabezpieczanie (przykrycia) wykopów pod ławy fundamentowe
- 17/12 . . . Zасыpywanie wykopów budowlanych lub wykopów pod ławy lub stopy fundamentowe
- 17/13 . . . Płytkie rowy fundamentowe; Urządzenia do ich wykonywania
- 17/16 . . . Odpajanie gruntu lub skał pod wodą (przy regulacji rzek E 02 B 3/02; za pomocą pogłębiarek lub koparek E 02 F)
- 17/18 . . . Wykonywanie nasypów (E 02 D 17/20 ma pierwszeństwo)
- 17/20 . . . Zabezpieczanie zboczy lub skarp
- 19/00 Odwadnianie wykopów pod fundamenty lub podobne** (ścianki szczelne lub grodzie E 02 D 5/02; uszczelnienia lub spoiny w budownictwie E 02 B 3/00)
- 19/02 . . . Zatrzymywanie wód powierzchniowych
- 19/04 . . . za pomocą grodzy
- 19/06 . . . Zatrzymywanie wód gruntowych
- 19/08 . . . przez zastosowanie otwartych rowów poniżej poziomu wody
- 19/10 . . . przez obniżenie poziomu wód gruntowych
- 19/12 . . . przez zatamowanie lub przerwanie przepływu wód gruntowych
- 19/14 . . . przez zamrożenie gruntu (przy głębieniu szybów E 21 D 1/12)
- 19/16 . . . przez ułożenie lub wprowadzanie materiałów uszczelniających (wzmacnianie gruntu przez nasycenie materiałem zestalającym lub wypełniającym pory E 02 D 3/12)
- 19/18 . . . z zastosowaniem szczelnych tworzyw odgradzających (uszczelnienia lub spoiny w budownictwie wodnym E 02 B 3/16)
- 19/20 . . . przez wypieranie wody, np. za pomocą sprężonego powietrza
- 19/22 . . . Studzienki odwadniające w wykopach
- 23/00 Kesonony; Konstrukcja lub opuszczanie kesonów** (tunele opuszczane lub wykonywane pod wodą E 02 D 29/063) [6]
- 23/02 . . . Kesonony mogące utrzymać się na powierzchni wody i opuszczane do wody in situ
- 23/04 . . . Kesonony pneumatyczne
- 23/06 . . . Wprowadzanie lub wyprowadzanie osób lub materiałów do lub z kesonów pneumatycznych
- 23/08 . . . Opuszczanie lub zatapianie kesonów
- 23/10 . . . Kesonony wypełnione sprężonym powietrzem
- 23/12 . . . Opuszczanie pochylne
- 23/14 . . . Zmniejszanie tarcia powierzchni płaszcza przy opuszczaniu
- 23/16 . . . Połączenie kesonu z podłożem, zwłaszcza przy nierównym podłożu
- 25/00 Łączenie kesonów lub podobnych urządzeń opuszczanych pod wodą**
- 27/00 Fundamenty jako konstrukcje wsporcze**
- 27/01 . . . Fundamenty płytkie
- 27/02 . . . Fundamenty płytkie wykonywane w zasadzie bez wykopów (grupy E 02 D 27/04, E 02 D 27/08 mają pierwszeństwo)
- 27/04 . . . w wodzie lub na kurzawce
- 27/06 . . . Fundamenty z zastosowaniem pływających kesonów
- 27/08 . . . Zbrojenie dla fundamentów płytkich
- 27/10 . . . Fundamenty głębokie
- 27/12 . . . Fundamenty palowe
- 27/14 . . . Konstrukcje szkieletowe na palach
- 27/16 . . . Fundamenty utworzone z osobnych pali
- 27/18 . . . Fundamenty wykonywane z zastosowaniem kesonów
- 27/20 . . . Połączenie fundamentów kesonowych z fundamentami palowymi
- 27/22 . . . Fundamenty kesonowe wykonywane ze stałych lub pływających sztucznych wysp z zabezpieczeniem grodzami
- 27/24 . . . Fundamenty wykonywane z zastosowaniem dzwoonu nurkowego (urządzenia do przebywania lub do pracy pod wodą B 63 C 11/00)
- 27/26 . . . Miejscowe zagęszczanie gruntu przed wykonaniem fundamentów; Wykonywanie konstrukcji fundamentowych przez wtłaczanie materiałów wiążących do żwiru (zagęszczanie gruntu pod fundamenty ogólnie grupy od E 02 D 3/02 do E 02 D 3/12)
- 27/28 . . . Sprężanie gruntu lub fundamentu w czasie formowania fundamentu
- 27/30 . . . Fundamenty wykonywane ze stałym stosowaniem ścianek szczelnych grodzy, ścian z bali lub skrzyżnię szczelnych
- 27/32 . . . Fundamenty specjalne
- 27/34 . . . Fundamenty na terenach zapadliskowych lub obszarach sejsmicznych (konstrukcje budowlane z urządzeniami zabezpieczającymi przed trzęsieniem ziemi E 04 H 9/02)
- 27/35 . . . Fundamenty formowane w zamrożonym gruncie, np. wiecznej zmarzlinie [3]
- 27/36 . . . Fundamenty wykonywane na torfowiskach lub bagnach
- 27/38 . . . Fundamenty dla wielkich zbiorników, np. na ropę naftową
- 27/40 . . . Fundamenty pod groble lub tamy
- 27/42 . . . Fundamenty dla słupów, masztów lub kominów
- 27/44 . . . Fundamenty pod maszyny, silniki lub działa (specjalne układy podpierające maszyny F 16 M 9/00)
- 27/46 . . . Fundamenty pod przewody zasilające lub inne kanały
- 27/48 . . . Fundamenty wykonywane pod istniejącymi budynkami lub konstrukcjami
- 27/50 . . . Fundamenty z zakotwieniem
- 27/52 . . . Fundamenty podwodne
- 29/00 Konstrukcje podziemne lub podwodne** (zbiorniki podziemne B 65 D 88/76; budownictwo wodne, np. uszczelnienia lub połączenia E 02 B; garaże podziemne E 04 H 6/00; podziemne schrony przeciwlotnicze E 04 H 9/12; grobowce E 04 H 13/00); **Mury oporowe** [6]
- 29/02 . . . Ściany oporowe lub zabezpieczające (pirsy lub ściany nabrzeży E 02 B 3/06)

- 29/045 . Budowle podziemne, np. tunele lub galerie, budowane pod gołym niebem lub sposobami pociągającymi za sobą naruszenie powierzchni gruntu wzdłuż całego przebiegu trasy; Sposoby ich wykonywania [6]
- 29/05 . . . co najmniej część przekroju poprzecznego budowana jest w wykopie otwartym lub począwszy od powierzchni gruntu, np. montaż w wykopie [6]
- 29/055 . . . dalsze drażnienie przekroju poprzecznego odbywa się pod osłoną uprzednio zainstalowanego fragmentu budowli, np. sklepienia tunelu [6]
- 29/063 . Tunele opuszczane lub budowane w wodzie (konstrukcja lub opuszczanie kesonów ogólnie E 02 D 23/00; łączenie kesonów pod wodą, ogólnie E 02 D 25/00) [6]
- 29/067 . . Tunele pływające; Tunele opuszczane typu mostu, tzn. tunele podtrzymywane przez pirsy lub podobne elementy ponad dnem wody (pontony lub mosty pływające E 01 D 15/14) [6]
- 29/07 . . Tunele lub deskowania wybudowane uprzednio, tworzące całość lub wykonywane w sposób ciągły i umieszczane na dnie wody, np. w uprzednio wykonanym wykopie [6]
- 29/073 . . Tunele lub deskowania łączone z odcinków opuszczanych pojedynczo lub układanych na dnie wody, np. w uprzednio wykonanym wykopie (odcinki typu kesonów układanych na dnie wody E 02 D 29/077) [6]
- 29/077 . . Tunele co najmniej częściowo budowane pod dnem wody, znamienne sposobami budowlanymi pociągającymi za sobą naruszenie powierzchni dna wody wzdłuż całego przebiegu trasy, np. z wykorzystaniem kesonów lub metodą odkrywkową [6]
- 29/09 . Konstrukcje lub sposoby budowania pod wodą, nie przewidziane gdzie indziej [6]
- 29/12 . Otwory wążowe; Inne studzienki rewizyjne lub włazy; Wyposażenie takich otworów (dla zbiorników podziemnych B 65 D 90/10; dla kanalizacji E 03 F 5/02) [6]
- 29/14 . . Pokrywy do otworów wążowych; Ramy do pokryw [6]
- 29/16 . Układ lub konstrukcja połączeń w fundamentach (uszczelnienia nie ograniczone do konstrukcji fundamentowych E 04 B 1/68)
- 31/00 Urządzenia dla ochrony fundamentów lub konstrukcji fundamentowych; Środki lub sposoby wykonywania fundamentów mające na celu ochronę gruntu lub wód gruntowych, np. zapobiegające lub przeciwdziałające zanieczyszczeniu ropą naftową** (środki zabezpieczające przed przeciekaniem zbiorników B 65 D 90/24)
- 31/02 . zabezpieczające przed działaniem wilgoci lub wód gruntowych
- 31/04 . . Uszczelnienia zabezpieczające przed wodą pod ciśnieniem hydraulicznym
- 31/06 . zabezpieczające przed korozją wywołaną przez grunt lub wodę
- 31/08 . zabezpieczające przed przenoszeniem drgań lub ruchów gruntu
- 31/10 . zabezpieczające przed naporem gruntu lub ciśnieniem hydraulicznym
- 31/12 . . zabezpieczające przed ciśnieniem hydraulicznym
- 31/14 . . zabezpieczające przed wysadzaniem przez grunt wskutek przemarzania [3]
- 33/00 Badania fundamentów lub konstrukcji fundamentowych** (sposoby lub urządzenia do badań, patrz odpowiednie podklasy klasy G 01; badanie konstrukcji lub urządzeń pod względem ich funkcji, ogólnie G 01 M; badanie lub oznaczanie własności chemicznych lub fizycznych, ogólnie G 01 N)
- 35/00 Prostowanie, podnoszenie lub opuszczanie konstrukcji fundamentowych lub konstrukcji wzniesionych na fundamentach**
- 37/00 Naprawa uszkodzonych fundamentów lub konstrukcji fundamentowych**

E 02 F POGŁĘBIANIE; ROBOTY ZIEMNE (pozyskiwanie torfu E 21 C 49/00)**Uwaga**Podklasa ta obejmuje:

- podstawowy sprzęt do kopania lub odspajania ziemi lub do przemieszczania gruntu lotnego;
- sprzęt do wykonywania takich samych czynności z innymi materiałami i podobne urządzenia do załadunku lub rozładunku materiałów

Zakres podklasy

SPOSOBY DZIAŁANIA OGÓLNE □	1/00
RĘCZNE URZĄDZENIA LUB APARATY OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	3/02
URZĄDZENIA LUB APARATY OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA O NAPĘDZIE MECHANICZNYM LUB ICH SPECJALNE DETALE	3/04
MASZYNY DO CELÓW SPECJALNYCH LUB ICH SPECJALNE DETALE	5/00
URZĄDZENIA DO TRANSPORTU LUB ODDZIELANIA WYDOBYWANEGO UROBKU	7/00
DETALE KONSTRUKCYJNE OGÓLNE. □	9/00

1/00	Ogólne sposoby pracy pogłębiarek lub maszyn do robót ziemnych (sposoby wykonywania nasypów E 02 D 17/18; sposoby w górnictwie E 21 C)	3/34	. . . . . z ramieniem osadzonym obrotowo, bezpośrednio na ramie ciągnika lub maszyny samojednej [4]
3/00	Pogłębiarki; Maszyny do robót ziemnych (do celów specjalnych E 02 F 5/00; inne maszyny lub urządzenia dla górnictwa E 21 C; przebijanie tuneli E 21 D)	3/342	. . . . . Czerpaki opróżniane górą (grupy od E 02 F 3/348 do E 02 F 3/358 mają pierwszeństwo) [4]
3/02	. . . obsługiwane ręcznie	3/345	. . . . . Czerpaki opróżniane bokiem (grupy od E 02 F 3/348 do E 02 F 3/358 mają pierwszeństwo) [4]
3/04	. . . z napędem mechanicznym	3/348	. . . . . Czerpaki opróżniane do urządzenia gromadzącego lub przenośnikowego [4]
3/06	. . . typu śrubowego	3/352	. . . . . Czerpaki poruszające się wzdłuż stałej prowadnicy [4]
3/08	. . . z elementami kopiającymi zamocowanymi na łańcuchu zamkniętym (przenośniki B 65 G)	3/355	. . . . . Czerpaki przyczepiane z tyłu ciągnika [4]
3/10	. . . z elementami roboczymi przeznaczonymi wyłącznie do odspajania lub rozluźnienia materiału	3/358	. . . . . Rękojeści czerpaków osadzone obrotowo na podstawie obrotowej stanowiącej część ramy ciągnika [4]
3/12	. . . Części składowe	3/36	. . . . . Części składowe
3/14	. . . Czerpaki; Łańcuchy; Prowadnice do czerpaków lub łańcuchów; Urządzenia napędowe dla łańcuchów	3/38	. . . . . Wysięgniki; Ramiona łyżek; Ramiona czerpaków [4]
3/16	. . . Urządzenia zabezpieczające lub sterownice (urządzenia zabezpieczające ogólnie F 16 P; sterowanie ogólnie G 05)	3/39	. . . . . teleskopowe [4]
3/18	. . . z kołami czerpakowymi obracającymi się dookoła osi	3/40	. . . . . Łyżki; Czerpaki [4]
3/20	. . . z narzędziami roboczymi przeznaczonymi wyłącznie do odspajania lub rozluźniania materiału	3/407	. . . . . z urządzeniem wypychającym [4]
3/22	. . . Części składowe	3/413	. . . . . z urządzeniem zgarniakowym (osprzęt zgarniakowy dla żurawi B 66 C) [4]
3/24	. . . Koła czerpakowe; Elementy robocze (kopiające) kół czerpakowych; Napędy kół czerpakowych	3/42	. . . . . Mechanizmy napędowe dla łyżek, czerpaków, ramion łyżek lub ramion czerpaków [4]
3/26	. . . Urządzenia zabezpieczające lub sterownice (urządzenia zabezpieczające ogólnie F 16 P; sterowanie ogólnie G 05)	3/43	. . . . . Sterowanie położeniem łyżki lub czerpaka; Sterowanie kolejnością operacji mechanizmów napędowych [4]
3/28	. . . z narzędziami roboczymi (kopiającymi) zamontowanymi na ramieniu łyżki lub czerpaka, np. łyżki, czerpaki [4]	3/46	. . . z elementami roboczymi koparkowymi lub zgarniakowymi, wykonującymi ruchy posuwisto-zwrotne, napędzanymi za pomocą lin ciągnących lub podnoszących [4]
3/30	. . . z ramieniem zamontowanym przegubowo na belce wspornikowej	3/47	. . . z czerpakami zgarniakowymi (osprzęt zgarniakowy dla żurawi B 66 C) [4]
3/32	. . . pracujące ku dołowi i ku maszynie, np. podsiębierne	3/48	. . . Koparki lino-zgarniakowe
		3/50	. . . z kubelkami lub innymi elementami kopiającymi, poruszającymi się wzdłuż sztywnych prowadnic

- 3/52 . . . Koparki lino-mostowe (dźwigi linowe B 66 C)
- 3/54 . . . Zgarniaki linowe
- 3/56 . . . ze sterowanymi ręcznie zgarniakami lub innymi elementami kopiącymi
- 3/58 . . . Części składowe
- 3/60 . . . Czerpaki, zgarniaki lub inne elementy kopiące
- 3/627 . . . Urządzenia do łączenia wysięgnika lub ramienia z ciągnikiem lub podobną maszyną samojezdną [4]
- 3/633 . . . Mechanizmy napędowe dla nich [4]
- 3/64 . . . Pojazdy zgarniakowe, tzn. ze zgarniakiem [4]
- 3/65 . . . Części składowe, np. mechanizmy napędowe, urządzenia sterujące [4]
- 3/76 . . . Równiarki, spychacze lub podobne maszyny z lemieszem lub z elementami podobnymi do lemiesza pługą (uprawa gleby A 01 B); Urządzenia do wyrównywania [4]
- 3/78 . . . z obrotowymi elementami kopiącymi
- 3/80 . . . Części składowe
- 3/815 . . . Ostrza tnące; Narzędzia wyrównujące [4]
- 3/84 . . . Urządzenia napędowe lub sterujące
- 3/85 . . . Zastosowanie układów hydraulicznych lub pneumatycznych
- 3/88 . . . z urządzeniami działającymi na zasadzie ssania lub tłoczenia, np. pogłębiarki ssące (pompy ogólnie F 04)
- 3/90 . . . Części składowe, np. mechanizmy napędowe, urządzenia sterujące
- 3/92 . . . Elementy kopiące, np. nasadki rury ssawnej
- 3/94 . . . Urządzenia do oddzielania kamieni od urobku
- 3/96 . . . z urządzeniami umożliwiającymi stosowanie różnych elementów kopiących
- 5/00 Pogłębiarki lub maszyny do robót ziemnych do celów specjalnych**
- 5/02 . . . do kopania rowów lub kanałów (pługi rolnicze do wykonywania bruzd A 01 B 13/02)
- 5/04 . . . z elementami roboczymi ślimakowymi
- 5/06 . . . z elementami roboczymi zamontowanymi na łańcuchu zamkniętym
- 5/08 . . . z kołem czerpakowym osadzonym obrotowo
- 5/10 . . . z urządzeniami do wzmacniania rowów lub kanałów; z urządzeniami do wykonywania lub montażu przewodów lub do układania przewodów lub kabli (układanie rur jako takie F 16 L 1/00, wykonywanie rur in situ F 16 L 1/038, układanie kabli elektrycznych jako takie H 02 G 1/06) [6]
- 5/12 . . . z urządzeniami do zasypywania rowów lub kanałów (E 02 F 5/10 ma pierwszeństwo) [3]
- 5/14 . . . Części składowe koparek do wykonywania rowów, np. urządzenia wskazujące
- 5/16 . . . Maszyny do kopania innych pustych powierzchni w gruncie (wiercenia E 21)
- 5/18 . . . do kopania pustych przestrzeni o układzie poziomym
- 5/20 . . . do kopania pustych przestrzeni o układzie pionowym
- 5/22 . . . do wykonywania nasypów; do zasypywania (w połączeniu z koparkami do rowów E 02 F 5/12)
- 5/24 . . . do odkładania materiału z wykopów na przyrządy
- 5/26 . . . Maszyny o połączonej funkcji przenośnika i koparki
- 5/28 . . . do oczyszczania cieków wodnych lub innych wód otwartych
- 5/30 . . . Urządzenia pomocnicze, np. do rozmrażania, zrywania, wysadzania lub innej wstępnej obróbki gruntu
- 5/32 . . . Zrywarki [4]
- 7/00 Urządzenia do transportu lub segregowania urobku z wykopów** (barki przystosowane do przewożenia urobku z pływających pogłębiarek B 63 B 35/28)
- 7/02 . . . Transportery zamontowane na pogłębiarkach (transportery ogólnie B 65 G)
- 7/04 . . . Urządzenia załadownicze zamontowane na pogłębiarkach (urządzenia załadownicze ogólnie B 65 G)
- 7/06 . . . Zsypy podające lub urządzenia przesiewające zamontowane na pogłębiarkach (urządzenia sortujące ogólnie B 03; zsypy podające ogólnie B 65 G)
- 7/10 . . . Rurociągi do transportowania urobku (rury ogólnie F 16 L; rurociągi F 17 D)
- 9/00 Poszczególne części pogłębiarek lub maszyn do przemieszczania gruntu, nie objęte przez żadną z grup od E 02 F 3/00 do E 02 F 7/00** (urządzenia do układania elektrycznych kabli zasilających żurawie B 66 C) [3]
- 9/02 . . . Mechanizmy jezdne (do pojazdów samochodowych B 60 B, B 60 G; podwozia lokomotyw lub wagonów kolejowych B 61 F; do pojazdów gasienicowych B 62 D; do żurawi B 66 C)
- 9/04 . . . Urządzenia kroczące przesuwające pogłębiarkę w sposób skokowy
- 9/06 . . . Urządzenia pływające stanowiące podstawę dla pogłębiarki
- 9/08 . . . Nadbudowy; Podparcia dla nadbudowy
- 9/10 . . . Podparcia dla ruchomej nadbudowy zainstalowanej na podwoziach samojezdnymi lub kroczącymi lub na innych elementach nadbudowy
- 9/12 . . . Mechanizmy obrotowe (łożyska rolkowe i kulkowe F 16 C)
- 9/14 . . . Wsporniki; Zawieszania dla lin
- 9/16 . . . Kabiny, pomosty lub inne stanowiska operatora (do dźwignic B 66 C 13/54)
- 9/18 . . . Przeciwcieżary
- 9/20 . . . Urządzenia napędowe; Urządzenia sterujące (przełożenia ogólnie F 16 H; sterowanie ogólnie G 05; elektryczne urządzenia napędowe wielosilnikowe H 02 K, H 02 P)
- 9/22 . . . Urządzenia napędowe hydrauliczne lub pneumatyczne
- 9/24 . . . Urządzenia zabezpieczające
- 9/26 . . . Urządzenia wskazujące
- 9/28 . . . Drobne elementy metalowe dla części roboczych, np. zęby

E 03 ZAOPATRZENIE W WODĘ; ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW**E 03 B URZĄDZENIA LUB SPOSOBY UZYSKIWANIA, GROMADZENIA LUB ROZPROWADZANIA WODY**
(wiercenie studni, uzyskiwanie płynów ogólnie ze studni E 21 B; układy rurociągów ogólnie F 17 D)**Zakres podklasy**

UKŁADY, SPOSOBY	□	1/00, 5/00
SPOSOBY	□	1/00, 3/00, 9/00
URZĄDZENIA	□	3/00, 5/00, 9/00
INSTALACJE RUROWE; ZBIORNIKI		7/00; 11/00

1/00	Sposoby lub układy instalacji zaopatrzenia w wodę (grupy E 03 B 3/00, E 03 B 9/00 mają pierwszeństwo) [4]	3/34	. . . przez dodanie wody gruntowej
1/02	. . . Sieci komunalne lub podobne układy zaopatrzenia zbiorowego	3/36	. . . przez dodanie wody powierzchniowej
1/04	. . . Zaopatrzenie indywidualne lub podobne zaopatrzenie lokalne	3/38	. . . Ocembrowanie źródeł
3/00	Sposoby lub urządzenia do uzyskiwania lub gromadzenia wody pitnej lub wody wodociągowej (uzdatnianie wody C 02 F) [4]	3/40	. . . Inne urządzenia do ujęć wody, np. rowy, drenaż
3/02	. . . z wód deszczowych	5/00	Zastosowanie pompowni lub urządzeń pompowych; Układy montażowe (pompy, pompownie lub urządzenia pompowe <u>jako takie</u> F 04)
3/03	. . . Specjalne zbiorniki do gromadzenia lub przechowywania wody deszczowej dla celów gospodarstwa domowego, np. beczki do wody deszczowej	5/02	. . . zainstalowanych w budynkach
3/04	. . . z wód powierzchniowych	5/04	. . . zainstalowanych w studniach
3/06	. . . z wód podziemnych	5/06	. . . Urządzenia specjalne
3/08	. . . Uzyskiwanie wody za pomocą studni i ujęć wodnych studziennych (w odniesieniu do mieszaniny wody z innymi cieczami lub tylko do innych cieczy E 21 B 43/00)	7/00	Główne przewody wodociągowe lub instalacje wodociągowe (rury lub przewody ogólnie F 16 L)
3/10	. . . . . ze studni powierzchniowych	7/02	. . . Sieci komunalne lub podobne rurociągi magistralne
3/11	. . . . . z zastosowaniem rur, np. perforowanych, wystających poza studnię poziomo lub z odchyleniem ku górze	7/04	. . . Przewody zasilające domowe lub podobne zasilanie lokalne (instalacje domowe E 03 C 1/02)
3/12	. . . . . z pionowych studni rurowych	7/07	. . . Układ urządzeń, np. filtrów, regulatorów przepływu, urządzeń pomiarowych, syfonów, zaworów w instalacjach rurowych (urządzenia <u>jako takie, patrz</u> klasy odpowiednie dla urządzeń)
3/14	. . . . . ze studni poziomych lub ukośnych	7/08	. . . Układ urządzeń odprowadzających (urządzenia odprowadzające ogólnie F 16 K, F 16 L)
3/15	. . . . . Utrzymywanie studni w dobrym stanie technicznym, np. przez czyszczenie, naprawę, regenerację; Utrzymywanie lub zwiększanie wydajności studni lub wydajności warstw wodonośnych (ze sztucznym zwiększaniem przepływu wód E 03 B 3/32)	7/09	. . . Części, osprzęt lub armatura (osprzęt do czyszczenia przewodów rurowych B 08 B 9/02; urządzenia zapobiegające skażeniu rur do wody pitnej do użytku domowego E 03 C 1/10; urządzenia zapobiegające powstawaniu szkód w przypadku pęknięcia rur F 16 L; ogrzewanie przewodów rurowych ogólnie F 16 L 53/00)
3/16	. . . . . Części składowe studni	7/10	. . . Urządzenia zapobiegające pękaniu przewodów rurowych wskutek zamarzania (urządzenia zapobiegające pękaniu przewodów rurowych ogólnie F 16 L 55/00)
3/18	. . . . . Filtry studzienne (filtry ogólnie B 01 D E 03 B 24/00 do E 03 B 35/00)	7/12	. . . . . przez zapobieganie zamarzaniu
3/20	. . . . . z elementów o specjalnym kształtowaniu	7/14	. . . Urządzenia do rozmrażania zamrażniętych przewodów rurowych
3/22	. . . . . Zastosowanie specjalnych materiałów	9/00	Sposoby lub urządzenia czerpalne do wody (domowe urządzenia czerpalne E 03 C; kurki lub zawory jako <u>takie</u> F 16 K) [4]
3/24	. . . . . wykonane z materiałów luzem, np. ze żwiru	9/02	. . . Hydranty; Układ zaworów do nich; Klucze do hydrantów
3/26	. . . . . z wkładkami filtracyjnymi z materiału luzem	9/04	. . . Hydranty uliczne
3/28	. . . z wilgoci atmosferycznej (kondensacja pary ogólnie B 01 D 5/00; usuwanie wilgoci z powietrza przy klimatyzacji F 24 F 3/14)	9/06	. . . Osłony
3/30	. . . ze śniegu lub z lodu [4]	9/08	. . . Hydranty podziemne
3/32	. . . ze sztucznym zwiększeniem przepływu, np. przez dodanie wody ze stawu lub rzeki	9/10	. . . . . Płyty zabezpieczające lub pokrywy
		9/12	. . . . . Stojaki
		9/14	. . . . . Urządzenia odwadniające do hydrantów
		9/16	. . . . . Urządzenia do wychwytywania obcych ciał, np. piasku
		9/18	. . . . . Narzędzia do oczyszczania hydrantów

9/20	. . .	Zdroje lub podobne urządzenia umożliwiające czerpanie wody pitnej	11/04	. . .	bez poduszki powietrznej
11/00	Urządzenia lub instalacje do zbiorników służących do zaopatrzenia w wodę (beczki na wodę 3/03; zagadnienia magazynowania B 65 D, B 65 G; F 17 B, F 17 C; fundamenty E 02 D 27/38; budowa lub montaż zbiorników na materiały masowe z zastosowaniem techniki inżynierskiej E 04 H 7/00; zagadnienia budowy wież E 04 H 12/00)		11/06	. . .	z poduszką powietrzną
11/02	. . .	do zasilania indywidualnego lub podobnych potrzeb lokalnych	11/08	. . .	Urządzenia hydroforowe
			11/10	. . .	do sieci komunalnych lub podobnych urządzeń zaopatrzenia zbiorowego
			11/12	. . .	Wieża ciśnień
			11/14	. . .	Zbiorniki podziemne
			11/16	. . .	Zastosowanie urządzeń do uruchamiania i zatrzymywania instalacji pompowych, np. automatyczne urządzenia sterujące

E 03 C DOMOWE INSTALACJE WODNE LUB KANALIZACYJNE (nie połączone z przewodem głównym zasilającym lub z przewodem kanalizacyjnym odprowadzającym do sieci ulicznej A 47 K; urządzenia podziemne E 03 B, E 03 F); **ZLEWY**

1/00	Domowe instalacje wodne lub kanalizacyjne; Zlewy	1/16	. . .	Wodotryski do mycia połączone z rurą kanalizacyjną
1/01	. . . do różnych urządzeń jak wanny, natryski, zlewy, umywalki, muszle ustępowe, pisuary lub podobne	1/18	. . .	Zlewy połączone lub nie połączone z rurą kanalizacyjną
1/02	. . . Instalacje wodociągowe do wody czystej	1/181	. . .	Urządzenia przeciwrozpryskowe w zlewach (regulatory wypływu E 03 C 1/08)
1/04	. . . Urządzenia specjalnie przystosowane do umywalk lub wanien (zawory, kurki czerpalne, mieszacze F 16 K)	1/182	. . .	Zlewy połączone z rurą kanalizacyjną
1/042	. . . Urządzenia mocujące kurki przy umywalkach lub wannach do ściany	1/184	. . .	przystosowane do podłączenia pralek lub urządzeń grzewczych lub chłodzących (pralki do podłączenia D 06 F 7/00)
1/044	. . . z urządzeniami grzewczymi lub oziębiającymi na przewodzie doprowadzającym (podgrzewacze wody, np. przepływowe F 24 H)	1/186	. . .	Oddzielne przegrody, pokrywy, obrzeża lub podobne do zlewów
1/046	. . . wprowadzające mydło, środki dezynfekcyjne lub podobne do przewodu doprowadzającego (zapobieganie zanieczyszczeniu przewodów rurowych do wody pitnej E 03 C 1/10)	1/20	. . .	Podłączanie wanien lub bidetów do przewodu kanalizacyjnego
1/048	. . . doprowadzające wodę przez dwa lub więcej otworów rozmieszczonych wokół lub po jednej stronie umywalki lub wanny	1/22	. . .	Urządzenia spustowe zainstalowane w umywalkach, wannach lub zlewach (urządzenia zamykające A 47 K 1/14)
1/05	. . . Układ urządzeń do umywalk, wanien, zlewów lub podobnych umożliwiających zdalne sterowanie zaworami czerpalnymi (zdalne sterowanie zaworami czerpalnymi lub podobnymi <u>jako takie</u> F 16 K)	1/23	. . .	z mechanicznymi urządzeniami zamykającymi
1/06	. . . Urządzenia do zawieszania lub podpierania przewodu doprowadzającego lub przewodu giętkiego natrysku	1/232	. . .	połączone z urządzeniami przelewowymi (urządzenia przelewowe do umywalk lub wanien jako <u>takie</u> E 03 C 1/24)
1/08	. . . Regulatory wypływu, np. urządzenia przeciwrozpryskowe	1/24	. . .	Urządzenia przelewowe do umywalk lub wanien (E 03 C 1/232 ma pierwszeństwo)
1/084	. . . Regulatory wypływu z urządzeniami napowietrzającymi	1/242	. . .	uruchamiające automatycznie zawory napelniające lub opróżniające
1/086	. . . Regulatory wypływu lub urządzenia kierujące strumień wody, które można łatwo zainstalować na wylocie kurka	1/244	. . .	Oddzielne urządzenia zakładane na otwory wylotowe
1/10	. . . Urządzenia zapobiegające skażeniu przewodów rurowych wody pitnej, np. urządzenia do napowietrzania w zaworach płuczkowych zamykanych samoczynnie (przerwywacze próżni ogólnie F 16 K, F 16 L)	1/26	. . .	Zbieraki lub podobne urządzenia wychwytyjące ciała obce do rur kanalizacyjnych lub do otworów spustowych (E 03 C 1/28 ma pierwszeństwo)
1/12	. . . Instalacje kanalizacyjne do wody odpadowej; Zbiorniki lub urządzenia wypływowo połączone z przewodami kanalizacyjnymi (urządzenia odprowadzające w podłogach E03 F 5/04); Zlewy	1/262	. . .	połączone z zamknięciami otworów wylotowych
1/122	. . . Przewody kanalizacyjne w budynkach (instalacje rurowe ogólnie F 17 D)	1/264	. . .	Oddzielne sitka lub podobne wkładki
1/126	. . . Urządzenia do dezynfekcji lub dezodoryzacji instalacji kanalizacyjnych	1/266	. . .	Układ urządzeń do rozdrabniania w rurach kanalizacyjnych lub w otworach spustowych; Urządzenia do rozdrabniania specjalnie przystosowane do zainstalowania w rurach kanalizacyjnych lub w otworach spustowych
1/14	. . . Umywalki połączone z rurą kanalizacyjną	1/28	. . .	Urządzenia zatrzymujące przykre zapachy
		1/282	. . .	połączone z urządzeniami zatrzymującymi obce ciała
		1/284	. . .	z syfonem w kształcie litery U
		1/286	. . .	z obsługiwanymi ręcznie zaworami uniemożliwiającymi cofanie się ścieków

1/288	z zaworami zwrotnymi uniemożliwiającymi cofanie się ścieków (E 03 C 1/286 ma pierwszeństwo)	1/302	z zastosowaniem urządzeń przesuwających się w rurach
1/29	mające obudowę ze ścianką przegrodową, np. rurową	1/304	z zastosowaniem cieczy pod ciśnieniem
1/292	mające obudowę elastyczną	1/306	za pomocą rury połączonej z głównym przewodem zasilającym sieci wodociągowej
1/294	z zabezpieczeniem przed utratą szczelności	1/308	za pomocą urządzenia pompującego
1/295	z zaworem wlotowym powietrza	1/32	Zawieszania lub wsporniki umywalek
1/296	z zaworem wlotowym wody	1/322	zamocowane tylko do ściany
1/298	składające się tylko z zaworu zwrotnego	1/324	z regulacją
1/30	Urządzenia ułatwiające przywracanie drożności rur kanalizacyjnych lub zlewów	1/326	opierające się o podłogę
		1/328	z regulacją
		1/33	Zamocowanie zlewów lub umywalek na wspornikach z otworami

E 03 D USTĘPY LUB PISUARY Z URZĄDZENIAMI SPŁUKUJĄCYMI; ZAWORY DO TEGO CELU

Zakres podklasy

MISKI USTĘPOWE, URZĄDZENIA SPŁUKUJĄCE

budowa ogólnie 1/00, 3/00

konstrukcje specjalne 5/00, 7/00

URZĄDZENIA, CZĘŚCI SKŁADOWE 9/00, 11/00

PISUARY 13/00

1/00 Urządzenia spłukujące ze zbiornikami

1/01 Ukształtowanie lub dobór materiałów na zbiorniki płuczące

1/012 Elementy konstrukcyjne ukształtowania zbiorników, np. części mocujące do ściany, podpierające lub łączące z urządzeniami wyzwalającymi spłukiwanie

1/02 Urządzenia spłukujące z górnym zbiornikiem

1/04 Zbiorniki płuczące z syfonem dzwonowym

1/05 z ruchomym dzwonem

1/06 Zbiorniki płuczące z syfonem rurowym

1/07 z ruchomą lub odkształcalną rurą spłuczkową

1/08 z wyzwalaniem działania przelewu przez ciśnienie powietrza lub wody

1/10 z wyzwalaniem działania przelewu przez podniesienie poziomu wody w zbiorniku płuczającym, np. za pomocą ruchomych elementów

1/12 z wyzwalaniem działania przelewu przez wypuszczenie powietrza

1/14 Zbiorniki płuczające podające zmienne ilości wody (urządzenia spłukujące ze zbiornikiem podwójnym lub wielokomorowym E 03 D 1/22; urządzenia spłukujące uruchamiane przez ciśnienie wody w sieci i podające zmienne ilości wody E 03 D 3/12)

1/16 Zbiorniki płuczające opróżniane okresowo

1/18 Zbiorniki płuczące puste poza okresami działania

1/20 Urządzenia spłukujące z przechylnymi zbiornikami płuczającymi

1/22 Urządzenia spłukujące ze zbiornikiem podwójnym lub wielokomorowym

1/24 Urządzenia spłukujące ze zbiornikiem dolnym

1/26 Miski ustępowe ze zbiornikiem płuczającym zamontowanym w tylnej części miski (ukształtowanie lub rodzaj materiału zbiornika E 03 D 1/01; konstrukcje misek ustępowych grupy od E 03 D 11/02 do E 03 D 11/12)

1/28 Miski ustępowe stanowiące jedną całość ze zbiornikiem płuczającym

1/30 Zawory do zbiorników górnych lub dolnych; Układ zaworów (zawory wlotowe, zawory ogólnie F 16 K)

1/32 Układ zaworów wlotowych (urządzenia tłumiące hałas E 03 D 9/14)

1/33 Zastosowanie lub układ pływaków (pływaki wyzwalające, ogólnie F 16 K 33/00)

1/34 Zawory spłukujące wylotowe; Układy zaworów wylotowych

1/35 Zawory spłukujące z wyporem [2]

1/36 Połączone działanie zaworów wlotowych i wylotowych

1/38 Przystosowanie lub układ przewodów spłukujących (urządzenia tłumiące hałas w instalacjach rurowych F 16 L 55/00)

3/00 Urządzenia spłukujące działające pod wpływem ciśnienia w sieci wodociągowej

3/02 Spłukiwacze automatyczne (zawory zamykające się samoczynnie F 16 K 21/04)

3/04 z suwakiem tłoczkowym i komorą ciśnieniową do opóźnienia zamknięcia zaworu

3/06 z urządzeniem przeponowym i komorą ciśnieniową do opóźnienia zamknięcia zaworu

3/08 z innymi urządzeniami opóźniającymi

3/10 Urządzenia spłukujące ze zbiornikiem opóźniającym pod wpływem ciśnienia, np. z poduszką powietrzną

3/12 Urządzenia spłukujące podające zmienne ilości wody (zbiorniki spłuczek podające zmienne ilości wody E 03 D 1/14)

5/00 **Specjalne rozwiązania urządzeń spłukujących** (w pojazdach silnikowych lub przyczepach B 60 R 15/00; w wagonach kolejowych B 61 D 35/00; na statkach B 63 B 29/14; w samolotach B 64 D 11/02)

5/01 z zastosowaniem pomp spłukujących

- 5/012 . połączone z ruchomymi elementami zamykającymi u wylotu miski ustępowej (miski ustępowe z elementami zamykającymi umieszczonymi pomiędzy dnem lub wylotem miski a rurą odprowadzającą E 03 D 11/10)
- 5/014 . . z urządzeniami do osobnego spuszczenia cieczy i części stałych
- 5/016 . z recykulacją cieczy spłukującej miskę
- 5/02 . uruchamiane mechanicznie lub hydraulicznie (grupy E 03 D 5/01, E 03 D 5/12 mają pierwszeństwo)
- 5/04 . . bezpośrednio przez sedes lub pokrywę
- 5/06 . . bezpośrednio przez drzwi wejściowe
- 5/08 . . bezpośrednio pedałem
- 5/09 . . bezpośrednio ręcznie
- 5/092 . . . z ręcznym uruchamianiem dźwigni elementu spłukującego, np. dzwonu urządzenia przelewowego
- 5/094 . . . z ręcznym uruchamianiem elementu spłukującego, np. dzwonu urządzenia przelewowego za pośrednictwem linki, łańcuszka lub podobnych
- 5/10 . uruchamiane elektrycznie (grupy E 03 D 5/01, E 03 D 5/12 mają pierwszeństwo)
- 5/12 . z opróżnianiem okresowym (zbiorniki górne z opróżnianiem okresowym E 03 D 1/16)
- 7/00 Ustępy spłukiwane na kółkach** (ustępy na kółkach bez urządzeń spłukujących A 47 K 11/00; budowa pojazdów terenowych B 62)
- 9/00 Urządzenia sanitarne lub inne wyposażenie toalet** (przybory ręczne do czyszczenia misek ustępowych A 47 K 11/10; sedesy lub przykrywy do ustępów A 47 K 13/00; oparcia dla ciała w ustępach oprócz sedesów A 47 K 17/02; urządzenia zapobiegające skażeniu przewodów rurowych do wody pitnej E 03 C 1/10)
- 9/02 . Urządzenia dodające do wody podczas spłukiwania lub do zbiornika płuczącego środki dezynfekcyjne, dezodoryzujące lub myjące (urządzenia do dezynfekcji materiałów lub przedmiotów ogólnie A 61 L 2/00; uzdatnianie wody ogólnie C 02 F)
- 9/03 . . składające się z oddzielnego zbiornika z urządzeniem wylotowym, przez które wprowadza się środek do wody spłukującej, np. przez ssanie
- 9/04 . Specjalne układy lub sposoby działania urządzeń wentylacyjnych (wentylowanie pomieszczeń ogólnie F 24 F)
- 9/05 . . urządzeń wentylujących miskę ustępową
- 9/052 . . . z zastosowaniem wbudowanych wentylatorów [2]
- 9/06 . Pomocnicze pojemniki z rurą spłuczkową przeznaczone do przechowywania przyborów do czyszczenia miski, np. szczotek
- 9/08 . Urządzenia do natrysków ze strumieniem wody skierowanym ku górze; Przystosowanie miski ustępowej do takich urządzeń (natryski A 47 K 3/28; urządzenia kąpielowe do szczególnych zastosowań leczniczych lub higienicznych A 61 H 33/00, do określonych części ciała A 61 H 35/00)
- 9/10 . Urządzenia rozdrabniające połączone z miską ustępową
- 9/12 . Środki zapobiegające zamarzaniu urządzeń toaletowych
- 9/14 . Środki tłumiące hałasy połączone z zaworami spłukującymi (środki tłumiące hałasy w instalacjach rurowych F 16 L 55/00)
- 9/16 . Urządzenia regulujące ciśnienie wody w rurach spłuczkowych
- 11/00 Inne elementy ustępów spłukiwanych** (połączenia rurowe lub złącza ogólnie F 16 L)
- 11/02 . Miski ustępowe (pomocnicze pojemniki połączone z rurą spłuczkową przeznaczone do przechowywania przyborów do czyszczenia miski E 03 D 9/06; zmodyfikowane ze skierowaniem ku górze strumieniem wody E 03 D 9/08; sedesy lub przykrywy A 47 K 13/00)
- 11/04 . . Miski ustępowe o płaskim kształcie z nieznacznie nachylnym dnem
- 11/06 . . Miski ustępowe z wygiętym ku dołowi kołnierzem
- 11/08 . . Miski ustępowe z urządzeniami powodującymi wirowanie spuszczonej wody
- 11/10 . . Miski ustępowe z elementami zamykającymi, zainstalowanymi pomiędzy dnem lub wylotem a rurą odprowadzającą; Miski ustępowe z elementami podpartymi obrotowo
- 11/11 . . Miski ustępowe połączone ze zbiornikiem, np. mieszczącym urządzenia do dezynfekcji lub do rozdrabniania
- 11/12 . Miski ustępowe wychylne, np. stosowane w ciasnych pomieszczeniach
- 11/13 . Części lub detale misek ustępowych; Specjalne rozwiązania połączeń rurowych lub złączy w zastosowaniu do misek ustępowych [2]
- 11/14 . . Środki do łączenia misek ustępowych ze ścianą, np. z przewodem odprowadzającym w ścianie [2]
- 11/16 . . Środki do łączenia misek z podłogą, np. z przewodem odprowadzającym w stropie [2]
- 11/17 . . Środki do łączenia misek z rurą spłuczkową [2]
- 11/18 . Syfony (do rur ogólnie F 16 L 43/00, F 16 L 45/00)
- 13/00 Pisuary** (bez urządzeń spłukujących A 47 K 11/00)

E 03 F KANAŁY ŚCIEKOWE; ZBIORNIKI ASENIZACYJNE

Zakres podklasy

KANAŁY ŚCIEKOWE □	1/00 do 9/00
DOŁY GNILNE, OSADNIKI □	11/00, 7/00

1/00 Instalacje, urządzenia lub sposoby usuwania ścieków kanalizacyjnych lub wód burzowych	5/18	. Zbiorniki do dezynfekowania, neutralizowania lub schładzania ścieków (urządzenia w zbiornikach związane z oczyszczeniem biologicznym lub chemicznym C 02 F)
3/00 Kanały ściekowe	5/20	. Przewody syfonowe lub syfony odwrócone (podłączone do wanien, umywałek lub podobnych E 03 C 1/12)
3/02 . Układy kanałów ściekowych lub sieci kanalizacyjnej	5/22	. Zastosowanie urządzeń pompowych do przepompowywania ścieków (urządzenia na kołach do opróżniania kanałów ściekowych, dołów gnilnych lub osadników E 03 D 7/10; pompy, pompownie <u>jako takie</u> F 04)
3/04 . Rury lub kształtki specjalnie przystosowane do kanalizacji ściekowej (wytwarzanie rur betonowych B 28; rury lub kształtki instalacyjne ogólnie F 16 L)	5/24	. Urządzenia neutralizujące wybuchy w kanałach ściekowych
3/06 . Sposoby lub urządzenia do układania przewodów kanalizacyjnych (wykonywanie rur in situ F 16 L 1/038) [6]	5/26	. Urządzenia do mieszania ścieków
5/00 Obiekty kubaturowe i konstrukcje dla kanalizacji ściekowej	7/00 Inne urządzenia lub sprzęt niezbędny do prawidłowego działania instalacji ściekowych, np. do zapobiegania lub sygnalizowania niedrożności; Opróżnianie dołów gnilnych i osadników	
5/02 . Studzienki lub inne komory rewizyjne (ogólnie E 02 D 29/12); Otwory na śnieg; Osprzęt (pokrywy lub obramowania studzienek rewizyjnych lub podobne E 02 D 29/14)	7/02	. Urządzenia odcinające (ogólnie F 16 K)
5/04 . Wpusty kanalizacyjne z urządzeniami izolującymi przykre zapachy lub wychwytyjącymi osad lub bez	7/04	. Zawory zapobiegające cofaniu się ścieków
5/042 . . Urządzenia lub środki zabezpieczające przed przelewaniem się wody cofającej się z przewodu odprowadzającego	7/06	. Urządzenia przeciw szczurom lub innym zwierzętom
5/046 . . przystosowane do współpracy z krawężnikiem chodnika (c5/06 ma pierwszeństwo)	7/08	. Narzędzia ręczne do opróżniania kanałów ściekowych lub zbiorników na ścieki
5/06 . . Kraty wpustowe	7/10	. Urządzenia przewożne do opróżniania kanałów ściekowych lub zbiorników na ścieki
5/08 . Wentylacja kanałów ściekowych	7/12	. Urządzenia umożliwiające obsłudze kontrolującej poruszanie się wzdłuż kanału ściekowego
5/10 . Zbiorniki ścieków; Zbiorniki wyrównawcze do regulacji przepływu; Baseny akumulacyjne	9/00 Wyposażenie lub stale urządzenia do czyszczenia kanałów ściekowych, np. przez splukiwanie (łapacze osadu, zgrzebła, sita lub podobne, zainstalowane w przewodach kanalizacyjnych E 03 D 5/14; oczyszczanie przewodów rurowych ogólnie, urządzenia do czyszczenia przewodów rurowych B 08 B 9/02)	
5/12 . Wyloty awaryjne	11/00 Doły gnilne i osadniki (opróżnianie dołów gnilnych i osadników E 03 D 7/00; zagadnienia związane z oczyszczeniem ścieków C 02 F)	
5/14 . Urządzenia do oddzielania cieczy lub części stałych ze ścieków, np. łapacze piasku lub osadu, zgrzebła lub kraty (stosowane w oczyszczalniach ścieków lub zarówno w oczyszczalniach jak i w instalacjach kanalizacyjnych B 01 D, C 02 F)		
5/16 . . Urządzenia do oddzielania oleju, wody lub smarów ze ścieków w przewodach prowadzących do kolektora		

E 04 BUDOWNICTWO (materiały warstwowe, wyroby warstwowe ogólnie B 32 B)**E 04 B OGÓLNE KONSTRUKCJE BUDOWLANE; ŚCIANY, np. ŚCIANY DZIAŁOWE; DACHY; PODŁOGI; STROPY; IZOLACJE LUB INNE ZABEZPIECZENIA BUDYNKÓW** (konstrukcja ościeży do drzwi, okien lub podobnych E 06 B 1/00)**Uwagi**

- (1) Podklasa ta obejmuje metody pracy stosowane przy budowie nowych budynków i analogiczne metody pracy związane z istniejącymi budynkami. Inne metody pracy dotyczące istniejących budynków, z wyjątkiem związanych z izolowaniem, klasyfikowane są w grupie E 04 G 23/00. [5]
- (2) W podklasie tej następujący termin ma niżej podane znaczenie:
- „sufit” obejmuje wszystkie materiały wykończeniowe pokrywające od spodu konstrukcję nośną sufitu lub konstrukcję stropową. [4]

1/00	Konstrukcje ogólnie; Konstrukcje budowlane nie ograniczające się do ścian, np. ścian działowych lub stropów lub dachów (rusztowania, deskowania E 04 G; konstrukcje budowli specjalnych, ogólne zasady ukształtowania budowli, np. koordynacja modułarna E 04 H; poszczególne części budowli, <u>patrz</u> grupy odpowiednie dla tych części)	1/32	. Konstrukcje łukowe; Konstrukcje sklepione; Konstrukcje tarczownicowe (przykrycia dachowe sklepione E 04 B 7/08)
1/02	. Konstrukcje budowlane składające się głównie z elementów nośnych o kształcie blokowym lub płytowym (grupy od E 04 B 1/32 do E 04 B 1/36 mają pierwszeństwo)	1/34	. Konstrukcje niekonwencjonalne, np. z elementami zawieszonymi lub wspornikowymi, utrzymywane przez maszty lub konstrukcje typu wieżowego jako obudowy wyciągów lub schodów; Cechy konstrukcyjne związane ze sprężystością i nośnością (grupy E 04 B 1/342, E 04 B 1/343, E 04 B 1/348 mają pierwszeństwo; dla stropów E 04 B 5/43; budowle o specjalnym przeznaczeniu, np. odporne na trzęsienie ziemi E 04 H)
1/04	. . z elementów z betonu, np. żelbetowych lub z innych materiałów kamieniopodobnych	1/342	. Konstrukcje typu wiata lub obudowane pokrywające duże powierzchnie, np. hangary, hale (kratownice dachowe E 04 C 3/00; cechy nie związane z konstrukcją do celów specjalnych, <u>patrz</u> odpowiednie grupy podklasy E 04 H)
1/06	. . . z elementów wstępnie sprężonych	1/343	. Konstrukcje znamienne częściami ruchomymi odłączalnymi lub składanymi, np. do transportu (ruchome części dachów E 04 B 7/16; obiekty pływające B 63 B; małe budynki prefabrykowane transportowane w całości E 04 H 1/12; małe garaże E 04 H 6/02; namioty lub daszki ogólnie E 04 H 15/00)
1/08	. . z elementów metalowych	1/344	. . z częściami zawieszonymi na zawiasach
1/10	. . z elementów drewnianych	1/346	. . Budowle obrotowe; Budowle z obracającymi się częściami, np. pomieszczeniami
1/12	. . z elementów wykonanych z innych materiałów	1/348	. Konstrukcje złożone z elementów tworzących co najmniej główne części dwóch stron pomieszczenia, np. elementy kasetowe lub kubaturowe jako zespoły zamknięte lub szkieletowe (elementy ścienne z wbudowanymi przewodami lub podobne E 04 C 2/52)
1/14	. . z elementów składających się z dwóch lub więcej różnych materiałów (z żelbetu E 04 B 1/04)	1/35	. Niekonwencjonalne sposoby budowy, np. podnoszenie płyt stropowych wykonywanych na dole, zawieszanie (E 04 B 1/34 ma pierwszeństwo; rusztowania, deskowania, szalowanie do wykonywania ścian, stropów, podłóg lub do konstrukcji dachów o szczególnym kształcie <u>in situ</u> E 04 G 11/04; transport lub przygotowanie materiałów budowlanych E 04 G 21/00; roboty dotyczące istniejących budynków E 04 G 23/00)
1/16	. Konstrukcje wykonywane z mas, np. z betonu wylewanego lub formowanego w podobny sposób <u>in situ</u> z zastosowaniem lub bez dodatkowych elementów jak deskowania stracone, szkielety pokrywane materiałem przenoszącym obciążenia (grupy od E 04 B 1/32 do E 04 B 1/36 mają pierwszeństwo)	1/36	. Podpory lub podobne podparcia umożliwiające przesunięcia (dla mostów E 01 D 19/04; budowle odporne na trzęsienia ziemi E 04 H 9/02)
1/18	. Konstrukcje zawierające wydłużone części nośne, np. słupy, dźwigary, szkielety (grupy od E 04 B 1/32 do E 04 B 1/36 mają pierwszeństwo; wydłużone części nośne jako osobne elementy, kratownice, konstrukcje kratownicowe E 04 C 3/00)	1/38	. Połączenia w konstrukcjach budowlanych ogólnie
1/19	. . Konstrukcje kratownicowe trójwymiarowe [2]		

Uwaga

Grupa E 04 B 1/19 ma pierwszeństwo przed grupami od E 04 B 1/20 do E 04 B 1/30. [2]

1/20	. . z elementami nośnymi z betonu, np. żelbetu lub innego materiału kamieniopodobnego
1/21	. . . specjalnie ukształtowane połączenia tych elementów [2]
1/22	. . . z elementami wstępnie sprężonymi
1/24	. . z elementami nośnymi z metalu
1/26	. . z elementami nośnymi z drewna
1/28	. . z elementami nośnymi z innego materiału
1/30	. . z elementami nośnymi złożonymi z dwóch lub więcej materiałów; Konstrukcje mieszane ze stali i betonu (z żelbetu E 04 B 1/20)

Uwaga

Połączenia specjalnie przystosowane do szczególnych części budowli lub do szczególnych konstrukcji budowli są sklasyfikowane w grupach dotyczących tych części lub konstrukcji, np. w grupach E 04 B 1/21, E 04 B 2/00, E 04 B 5/00, E 04 B 7/00 lub E 04 B 9/00. Złącza nie przystosowane specjalnie do konstrukcji budowli lub o bardziej ogólnym zastosowaniu, zostały sklasyfikowane w odpowiednich podklasach, np. F 16 B. [5]

- 1/41 . . . Urządzenia łączące specjalnie przystosowane do zabetonowania lub zamurowania (rozpórki do ścian szczelinowych E 04 B 2/30, E 04 B 2/44; łączniki do elementów zbrojenia E 04 C 5/16; mocowanie ościeżnic w ościeżach E 06 B 1/56)
- 1/48 . . . Łączniki ścinane, tzn. części wprowadzane w głąb dwóch elementów i przystosowane do przenoszenia naprężeń ścinających
- 1/49 . . . z częściami samozagłębiającymi się, np. kołki rozporowe
- 1/58 . . . Połączenia elementów w kształcie prętów
- 1/61 . . . elementów budowlanych w kształcie płyt między sobą [5]
- 1/62 . . . Izolacje lub inne środki zabezpieczające; Zastosowanie określonych elementów i materiałów izolacyjnych lub zabezpieczających (środki chemiczne C 01 do C 11; urządzenia do nakładania izolacji lub środków uszczelniających E 04 F 21/00; budowle odporne lub zabezpieczające przed niepożądanymi wpływami zewnętrznymi E 04 H 9/00; uszczelnienia rur w ścianach lub przegrodach F 16 L 5/02; osłony przed szkodliwym promieniowaniem G 21 F; konstrukcje części składowych budowli patrz odpowiednie grupy dotyczące tych części)
- 1/64 . . . Środki mające na celu uzyskanie odporności na działanie wilgoci; Ochrona przed korozją (uszczelnienia E 04 B 1/66)
- 1/66 . . . Uszczelnienia (dodatki do zaprawy tynkarskiej zapobiegające przenikaniu wilgoci C 04 B; bitumiczne masy uszczelniające C 08 L 95/00; uszczelnienia w budownictwie wodnym ogólnie E 02 B 3/16; uszczelnienia w robotach inżynierskich ogólnie E 02 B 3/16; przed wilgocią gruntową lub wodą gruntową E 02 D 31/02; osłony przed deszczem lub innymi opadami atmosferycznymi E 04 D; skład tworzyw lub wytwarzanie folii uszczelniających, patrz klasy dotyczące tych folii)
- 1/68 . . . Uszczelnianie spoin, np. szczelin dylatacyjnych (uszczelnienia spoin w nawierzchniach dróg lub lotnisk E 01 C 11/02; szczeliny dylatacyjne w mostach E 01 D 19/06; uszczelnienia spoin między palami fundamentowymi E 02 D 5/14; spoiny w konstrukcjach fundamentów E 02 D 29/16; urządzenia do uszczelniania szczelin lub połączeń między elementami pokrycia dachowego E 04 D 1/36; uszczelnienia szczelin między elementami pokrycia dachowego E 04 D 3/38; wykonanie szczelin stykowych w podłogach lub warstwach stropów z mas – in situ E 04 F 15/14)
- 1/682 . . . formowane in situ [5]
- 1/684 . . . z zastosowaniem gotowych elementów elastomerowych [5]
- 1/686 . . . zawierających puste, odkształcalne komórki wewnętrzne [5]
- 1/70 . . . Osuszanie lub utrzymywanie w stanie suchym, np. za pomocą otworków wentylacyjnych (za pomocą uszczelnień E 04 B 1/66; w czasie budowy E 04 G 21/28)
- 1/72 . . . Ochrona przed szkodnikami (przez utrzymywanie w stanie suchym E 04 B 1/70; impregnowanie drewna lub podobnych materiałów B 27 K)
- 1/74 . . . Izolacja termiczna, izolacja dźwiękowa pochłaniająca lub odbijająca hałasy (ukształtowanie pomieszczeń lub urządzenia w pomieszczeniach wpływające na rozchodzenie się fal dźwiękowych lub kierujące falami dźwiękowymi E 04 B 1/99); Inne sposoby budowy stwarzające korzystne warunki termiczne lub akustyczne, np. przez akumulację ciepła w ścianach (ochrona przeciwpożarowa E 04 B 1/94; elementy spełniające głównie funkcje konstrukcyjne od E 04 C 1/00 do E 04 C 3/00; przeznaczone głównie na wykładziny E 04 F 13/00; jako podkład pod podłogi E 04 F 15/18; zamknięcia do otworów w ścianach lub podobne E 06 B)
- 1/76 . . . o rozwiązaniach specjalnych dotyczących wyłącznie izolacji termicznej (izolacja termiczna ogólnie F 16 L 59/00)
- 1/78 . . . Elementy izolujące termicznie
- 1/80 . . . w kształcie płyt
- 1/82 . . . o rozwiązaniach specjalnych dotyczących wyłącznie izolacji (tłumienie hałasu w kanałach lub przewodach E 04 F 17/00; tłumienie hałasu ogólnie G 10 K 11/16)
- 1/84 . . . Elementy pochłaniające dźwięki
- 1/86 . . . w kształcie płyt
- 1/88 . . . Elementy izolujące zarówno termicznie jak i akustycznie
- 1/90 . . . w kształcie płyt
- 1/92 . . . Zabezpieczenie przed innymi niepożądanymi wpływami lub zagrożeniami (budowle zabezpieczające przed zagrożeniem z zewnątrz E 04 H 9/00; osłona przed szkodliwym promieniowaniem G 21 F)
- 1/94 . . . przed ogniem (zwalczanie pożarów A 62 C; impregnacja drewna lub podobnych materiałów B 27 K; drzwi ognioszczelne E 06 B 5/16)
- 1/98 . . . przed drganiem lub wstrząsami (w odniesieniu do fundamentów E 02 D 31/08); przed zniszczeniem mechanicznym, np. w wyniku nalotu (tylko przed szkodami pożarowymi E 04 B 1/94; roboty wykończeniowe zabezpieczające przed szkodami pożarowymi E 04 F; budowle odporne na trzęsienie ziemi lub podobne, schrony, ściany chroniące przed odłamkami E 04 H 9/00)
- 1/99 . . . Akustyka pomieszczeń, tzn. ukształtowanie pomieszczeń lub urządzenia wpływające na sposób rozchodzenia się dźwięków lub ich kierunek (E 04 B 1/82 ma pierwszeństwo; akustyka ogólnie G 10 K 11/00; przetwarzanie sygnału elektrycznego w celu wytworzenia pogłosu lub echa G 10 K 15/08)
- 2/00 **Ściany, np. ściany działowe budynków; Konstrukcja ścian z punktu widzenia własności izolacyjnych; Połączenia specjalnie przystosowane do ścian** (połączenia w konstrukcjach budowlanych ogólnie E 04 B 1/38; izolacja w budownictwie ogólnie E 04 B 1/62; stosunkowo cienkie elementy budowlane przeznaczone dla fragmentów budowli E 04 C 2/00)
- 2/02 . . . wykonane z warstw elementów budowlanych

- 2/04 . . . Ściany bez pustek powietrznych pomiędzy elementami jak i w samych elementach
- 2/06 . . . z zastosowaniem elementów o specjalnym ukształtowaniu ustalającym położenie
- 2/08 . . . przez wzajemne zazębianie występów lub wkładek z wycięciami, np. piór, wpustów, jaskółczych ogonów
- 2/10 . . . za pomocą materiału wypełniającego ze zbrojeniem lub bez, wprowadzonego do małych kanałów w elementach lub do spoin pomiędzy elementami
- 2/12 . . . z zastosowaniem elementów odbiegających kształtem od równoległościennego
- 2/14 . . . Ściany z elementów z pustymi przestrzeniami wewnątrz, lecz bez pustych przestrzeni pomiędzy elementami, tzn. z takich elementów, w których pustki powietrzne są ograniczone ściankami co najmniej z czterech stron
- 2/16 . . . z zastosowaniem elementów o specjalnym ukształtowaniu ustalającym położenie
- 2/18 . . . przez wzajemne zazębianie występów lub wkładek z wycięciami, np. piór, wpustów, jaskółczych ogonów
- 2/20 . . . za pomocą materiału wypełniającego ze zbrojeniem lub bez, wprowadzonego do małych kanałów w elementach lub do spoin pomiędzy elementami
- 2/22 . . . z zastosowaniem elementów odbiegających kształtem od równoległościennego
- 2/24 . . . znamienne wypełnieniem niektórych otworów tworzących rodzaj słupów lub belek nośnych
- 2/26 . . . znamienne wypełnieniem wszystkich otworów tworzących konstrukcję nośną ściany
- 2/28 . . . Ściany z pustkami powietrznymi pomiędzy elementami, lecz bez pustek w samych elementach; Ściany z elementów składających się z dwóch lub więcej części pełnych, oddzielonych od siebie rozpórkami
- 2/30 . . . z zastosowaniem elementów o specjalnym ukształtowaniu ustalającym położenie; Elementy odstępowe dla ścian z pustką powietrzną
- 2/32 . . . przez wzajemne zazębianie występów lub wkładek z wycięciami, np. piór, wpustów, jaskółczych ogonów
- 2/34 . . . za pomocą materiału wypełniającego ze zbrojeniem lub bez, wprowadzonego do małych kanałów w elementach lub do spoin pomiędzy elementami
- 2/36 . . . z zastosowaniem elementów odbiegających kształtem od równoległościennego
- 2/38 . . . znamienne wypełnieniem niektórych otworów tworzącym rodzaj słupów lub belek nośnych
- 2/40 . . . znamienne wypełnieniem wszystkich otworów tworzącym konstrukcję nośną ściany
- 2/42 . . . Ściany z pustkami powietrznymi zarówno pomiędzy elementami jak też w samych elementach; Ściany z elementów składających się z dwóch lub więcej oddzielonych rozpórkami części, z których co najmniej jedna część ma pustki powietrzne
- 2/44 . . . z zastosowaniem elementów o specjalnym ukształtowaniu ustalającym położenie; Elementy odstępowe dla ścian z pustką powietrzną
- 2/46 . . . przez wzajemne zazębianie występów lub wkładek z wycięciami, np. piór, wpustów, jaskółczych ogonów
- 2/48 . . . za pomocą materiału wypełniającego ze zbrojeniem lub bez, wprowadzonego do małych kanałów w elementach lub do spoin pomiędzy elementami
- 2/50 . . . z zastosowaniem elementów odbiegających kształtem od równoległościennego
- 2/52 . . . znamienne wypełnieniem niektórych otworów tworzących rodzaj słupów lub belek nośnych
- 2/54 . . . znamienne wypełnieniem wszystkich otworów tworzącym konstrukcję nośną ściany
- 2/56 . . . Ściany o konstrukcji ramowej lub słupowej; Ściany zawierające wydłużone elementy nośne (grupy E 04 B 2/74, 2/88 mają pierwszeństwo; słupy E 04 C 3/30)
- 2/58 . . . z wydłużonymi elementami metalowymi
- 2/60 . . . znamienne specjalnie ukształtowanym przekrojem poprzecznym wydłużonych elementów
- 2/62 . . . z elementami złożonymi z dwóch lub więcej sąsiadujących ze sobą części
- 2/64 . . . z wydłużonymi elementami z betonu
- 2/66 . . . znamienne specjalnie ukształtowanym przekrojem poprzecznym wydłużonych elementów
- 2/68 . . . uzyskanymi przez wypełnienie pustych przestrzeni w ścianach (grupy E 04 B 2/24, E 04 B 2/38, E 04 B 2/52 mają pierwszeństwo)
- 2/70 . . . z wydłużonymi elementami z drewna
- 2/72 . . . Ściany wykonane z elementów stosunkowo cienkich (grupy E 04 B 2/56, E 04 B 2/74, E 04 B 2/88 mają pierwszeństwo; z wypełnieniem spoin spełniających funkcję konstrukcji ramowej lub słupowej E 04 B 2/68; części składowe E 04 C 2/00)
- 2/74 . . . Ścianki działowe zdejmowane nie przenoszące obciążeń; Ścianki działowe o swobodnej krawędzi górnej (płyty z obramowaniem E 04 C 2/38)
- 2/76 . . . ze szkieletem lub słupkami z metalu
- 2/78 . . . znamienne specjalnie ukształtowanym przekrojem poprzecznym elementów konstrukcji ramowej
- 2/80 . . . z konstrukcją ramową lub słupkami z drewna
- 2/82 . . . znamienne sposobem zamocowania brzegów ścianki do konstrukcji budowli; Środki do tego celu; Specjalne detale łatwo rozbieralnych ścianek działowych
- 2/84 . . . Ściany wykonywane przez formowanie, wylewanie lub ubijanie *in situ* (grupy E 04 B 2/02, E 04 B 2/56 mają pierwszeństwo; deskowanie do tego celu E 04 G 11/06; przygotowywanie betonu lub podobnych mas formowanych lub wylewanych *in situ* E 04 G 21/02)
- 2/86 . . . w deskowaniach straconych
- 2/88 . . . Ściany kurtynowe
- 2/90 . . . zawierające płyty bezpośrednio połączone z konstrukcją [4]
- 2/92 . . . płyty typu warstwowego [4]
- 2/94 . . . płyty żelbetowe (E 04 B 2/92 ma pierwszeństwo) [4]
- 2/96 . . . zawierające płyty połączone z konstrukcją za pomocą słupków okiennych lub elementów poziomych dzielących pole okienne (ślemię) [4]

- 5/00 Stropy; Konstrukcje stropów z punktu widzenia własności izolacyjnych; Połączenia specjalnie przystosowane do tego celu** (elementy do budowy stropów, np. cegły, kształtki, elementy wypełniające, dźwigary E 04 C; wykonywanie podłóg jako roboty wykończeniowe, izolacje stropowe, elementy ślepych podłóg, np. dla maszyn cyfrowych E 04 F 15/00) [5]
- 5/02 . Konstrukcje stropowe nośne wykonywane w zasadzie z elementów prefabrykowanych (grupy od E 04 B 5/43 do E 04 B 5/48 mają pierwszeństwo)
- 5/04 . . z belkami betonowymi lub z innych materiałów kamieniopodobnych, np. z azbestocementu (grupy E 04 B 5/08, E 04 B 5/14 mają pierwszeństwo)
- 5/06 . . . ułożonymi obok siebie
- 5/08 . . złożone z elementów blokowych, np. pustaków (E 04 B 5/14 ma pierwszeństwo; stropy wykonane z cegieł ze zbrojeniem E 04 B 5/44)
- 5/10 . . z metalowymi belkami lub dźwigarami, np. stalowymi dźwigarami kratowymi (5/14 ma pierwszeństwo)
- 5/12 . . z belkami drewnianymi (E 04 B 5/14 ma pierwszeństwo)
- 5/14 . . z belkami lub dźwigarami układanymi w dwóch kierunkach
- 5/16 . Konstrukcje stropowe nośne wylewane w całości lub w części lub formowane w podobny sposób *in situ* (grupy od E 04 B 5/43 do E 04 B 5/48 mają pierwszeństwo; stropy znamienne elementami prefabrykowanymi E 04 C)
- 5/17 . . Konstrukcje stropowe formowane w części *in situ*
- 5/18 . . . z żebrami usztywniającymi lub innymi elementami konstrukcyjnymi typu belek wylewanymi w całości pomiędzy elementami wypełniającymi
- 5/19 z elementami wypełniającymi samonośnymi służącymi jako deskowania stracone (E 04 B 5/21 ma pierwszeństwo)
- 5/21 Stropy o żebrowaniu krzyżowym
- 5/23 . . . z żebrami usztywniającymi lub innymi elementami konstrukcyjnymi typu belek prefabrykowanymi w całości lub w części (ze wszystkimi elementami nośnymi wykonanymi w zasadzie z prefabrykatów E 04 B 5/02)
- 5/26 z elementami wypełniającymi pomiędzy belkami (E 04 B 5/28 ma pierwszeństwo)
- 5/28 Stropy o żebrowaniu krzyżowym
- 5/29 w których prefabrykowane części belek wykonane są w całości z metalu (E 04 B 5/28 ma pierwszeństwo)
- 5/32 . . Konstrukcje stropowe wylewane w całości *in situ* z zastosowaniem elementów deskowania lub zbrojenia lub bez
- 5/36 . . . z elementami deskowania stanowiącymi część składową stropu
- 5/38 z elementami płytowymi deskowania spełniającymi równocześnie rolę zbrojenia; Elementy płytowe deskowań ze zbrojeniem wystającym na zewnątrz
- 5/40 z elementami deskowania wykonanymi z metalu
- 5/43 . Specjalne konstrukcje stropowe; Cechy stropów związane ze sprężystością i nośnością; Konstrukcje stropowe specjalnie przystosowane do podparcia wyłącznie przez słupy, np. stropy grzybkowe (konstrukcje specjalne ogólnie E 04 B 1/34)
- 5/44 . Stropy z cegły, zaprawy i wkładek zbrojonych (z wkładkami szklanymi E 04 B 5/46)
- 5/46 . Specjalne przystosowanie konstrukcji stropów przepuszczających światło, np. przez zastosowanie wkładek ze szkła (w sufitach E 04 B 9/32; elementy w kształcie bloków E 04 C 1/42; elementy w kształcie płyt lub cienkich płyt E 04 C 2/54; do krycia dachów E 04 D 3/06) [5]
- 5/48 . Specjalne przystosowanie konstrukcji stropów z wbudowanymi kanałami, np. do instalacji grzewczej lub wentylacyjnej (w elementach blokowych E 04 C 1/39; w elementach płytowych lub w kształcie cienkich płyt E 04 C 2/52)
- 7/00 Dachy; Konstrukcje dachów z punktu widzenia własności izolacyjnych** (konstrukcje zarówno dla dachów jak i dla stropów E 04 B 5/00; sufity E 04 B 9/00; szklarnie A 01 G 9/14; duże zbiorniki z pływakami przekryciami B 65 D 88/34; wiazary dachowe, podobne konstrukcje, dźwigary profilowe E 04 C 3/02; pokrycia dachowe E 04 D) [5]
- 7/02 . . o płaskich, nachylonych połaciach dachowych, np. dwuspadowe (E 04 B 7/12 ma pierwszeństwo)
- 7/04 . . . podtrzymywane przez belki poziome lub podobną konstrukcję spoczywającą na ramach (E 04 B 7/06 ma pierwszeństwo)
- 7/06 . . Konstrukcje kalenic, naroży, boczny lub połączeń ze ścianami szczytowymi
- 7/08 . Przekrycia dachowe sklepione (E 04 B 7/14 ma pierwszeństwo; konstrukcje sklepiane ogólnie E 04 B 1/32; nadmuchiwane namioty lub daszki ogólnie E 04 H 15/20; szalunki nadmuchiwane *in situ* E 04 G 11/04)
- 7/10 . . Konstrukcje łupinowe, np. w kształcie hiperboliczno-parabolicznym; Ustroje kratowe pracujące jak łupina; Konstrukcje tarczownicowe
- 7/12 . w układzie nawowym, np. dachy pilaste (E 04 B 7/10 ma pierwszeństwo)
- 7/14 . Dachy wiszące (daszki lub namioty do zawieszania, ogólnie E 04 H 15/04)
- 7/16 . Konstrukcje dachowe o ruchomych częściach dachu (budowle specjalne E 04 H)
- 7/18 . Specjalne konstrukcje w połączeniu z konstrukcjami dachowymi, np. okna mansardowe (w połączeniu z pokryciami dachowymi E 04 D 13/00; specjalne kopuły E 04 D 13/03)
- 7/20 . Dachy z płyt samonośnych, np. zdolne do przeniesienia obciążeń [5]
- 7/22 . . płyt o właściwościach izolacyjnych, np. płyt laminowanych z warstwami materiałów izolacyjnych (E 04 B 7/24 ma pierwszeństwo) [6]
- 7/24 . . płyt składanych, np. do transportu [6]
- 9/00 Sufity; Konstrukcje sufitowe, np. sufity podwieszane; Konstrukcje sufitowe z punktu widzenia własności izolacyjnych** (sufity wykorzystywane jako szalunek do wykonywania stropów E 04 B 5/00; okładziny lub wykładziny sufitów E 04 F 13/00) [5]
- 9/02 . wyposażone w urządzenia do wentylacji lub odprowadzania wycieków [5]
- 9/04 . wykonane z płyt, arkuszy lub podobnych elementów (grupy od E 04 B 9/06 do E 04 B 9/34 mają pierwszeństwo; płyty, arkusze lub podobne elementy jako takie E 04 C 2/00) [5]
- 9/06 . znamienne cechami konstrukcyjnymi konstrukcji wsporczej [5]
- 9/08 . . mające możliwość rozszerzania się [5]
- 9/10 . . Połączenia między elementami równoległymi konstrukcji wsporczej (E 04 B 9/08 ma pierwszeństwo) [5]

- 9/12 . . . Połączenia między elementami nierównoległymi konstrukcji wsporczej (E 04 B 9/08 ma pierwszeństwo) [5]
- 9/14 . . . przy czym wszystkie elementy są nieciągłe i leżą, przynajmniej częściowo, w jednej płaszczyźnie [5]
- 9/16 . . . przy czym elementy te leżą w różnych płaszczyznach [5]
- 9/18 . Środki do podwieszania konstrukcji wsporczej [5]
- 9/20 . . . nastawne [5]
- 9/22 . Połączenia płyt, arkuszy lub podobnych elementów z konstrukcją wsporczą [5]
- 9/24 . . . z płytami, arkuszami lub podobnymi elementami ułożonymi na lub utrzymywanyymi w styku z poziomą półką konstrukcji wsporczej [5]
- 9/26 . . . przez zatraskowe działanie elementów odkształcalnych elastycznie [5]
- 9/28 . . . z płytami, arkuszami lub podobnymi elementami mającymi wpusty, w których umieszczone są poziome obrzeża konstrukcji wsporczej lub dodatkowe środki połączone z tymi obrzeżami [5]
- 9/30 . . . znamienne detalami brzegu sufitu, np. zamocowaniem do przyległej ściany [5]
- 9/32 . Sufity półprzezroczyste, tzn. umożliwiające zarówno przenikanie jak i rozpraszanie światła (E 04 B 9/34 ma pierwszeństwo; oświetlenie F 21) [5]
- 9/34 . Sufity ażurowe, np. typu kratowego (E 04 B 9/30 ma pierwszeństwo) [5]
- 9/36 . . . składające się z płytek równoległych [5]

E 04 C ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH; MATERIAŁY BUDOWLANE (do budowy mostów E 01 D; specjalnie przeznaczone na izolacje lub innego rodzaju zabezpieczenia E 04 B; elementy stosowane jako środki pomocnicze E 04 G; dla górnictwa E 21; do budowy tuneli E 21 D; elementy konstrukcyjne, których zakres zastosowania wykracza poza budownictwo F 16, a zwłaszcza F 16 S)

- 1/00 Elementy budowlane typu blokowego lub o innym kształcie przeznaczone do wznoszenia elementów budowli** (elementy stosunkowo cienkie E 04 C 2/00; elementy nośne o wydłużonym kształcie E 04 C 3/00, np. słupy lub filary E 04 C 3/30; wytwarzanie lub materiały do wytwarzania cegły, pustaków lub podobne B 28, C 03, C 04; elementy do budowy dróg E 01 C; ogólne konstrukcje budowlane E 04 B, np. ściany E 04 B 2/00, stropy E 04 B 5/00, dachy E 04 B 7/00, sufity E 04 B 9/00; elementy konstrukcyjne specjalnie przeznaczone dla wbudowanych kanałów do przewodów E 04 F; specjalne elementy do budowy pieców lub palenisk F 24 B, F 27 D) [5]
- 1/39 . . . znamienne specjalnym przystosowaniem, np. służące do prowadzenia przewodów, budowy fryzów, gzymsów lub występów, do mocowania oczepów lub ościeżnic drzwiowych, do przegród perforowanych złożone z części wykonanych z różnych materiałów, np. z warstw różnych materiałów lub pustaków z materiałem wypełniającym lub z wkładkami izolacyjnymi
- 1/40 . . . składające się z materiału izolacyjnego i betonu, kamienia lub innego materiału podobnego do kamienia przenoszącego obciążenia [6]
- 1/41 . . . wykonane ze szkła lub innych materiałów przezroczystych
- 2/00 Elementy stosunkowo cienkie, np. materiały w arkuszach, płyty lub panele** (materiały lub wytwarzanie, patrz odpowiednie podklasy, np. B 27 N, B 29, D 21 J; wykonywane *in situ* E 04 B; specjalnie przeznaczone na izolacje lub inne zabezpieczenia E 04 B 1/62; nośne konstrukcje stropowe E 04 B 5/02, E 04 B 5/16; dachy z płyt samonośnych E 04 B 7/20; elementy na pokrycia dachów lub podobne E 04 D 3/00; do wykładania lub wykończenia powierzchni E 04 F 13/00)
- 2/02 . . . znamienne specjalnymi materiałami (półprzezroczystymi E 04 C 2/54)
- 2/04 . . . z betonu lub innego materiału podobnego do kamienia, azbestowo-cementowe (E 04 C 2/26 ma pierwszeństwo; materiał lub sposób wytwarzania B 28, C 04)
- 2/06 . . . ze zbrojeniem
- 2/08 . . . z metalu, np. z blachy (E 04 C 2/26 ma pierwszeństwo)
- 2/10 . . . z drewna, włókien, wiórów, łądyg roślinnych lub podobne; z tworzyw sztucznych; z materiałów spienionych (E 04 C 2/26 ma pierwszeństwo)
- 2/12 . . . z litego drewna
- 2/14 ze zbrojeniem lub wzmocnieniami
- 2/16 z włókien, wiórów, łądyg roślinnych lub podobnych
- 2/18 wiązane drutem, z prętami zbrojenia lub podobne
- 2/20 . . . z tworzyw sztucznych
- 2/22 ze zbrojeniem
- 2/24 Płyty warstwowe wykonane z dwóch lub więcej materiałów objętych przez dwie lub więcej grup E 04 C 2/12, E 04 C 2/16, E 04 C 2/20
- 2/26 . . . składające się z materiałów objętych przez dwie lub więcej grup E 04 C 2/04, E 04 C 2/08, E 04 C 2/10 lub z materiałów wymienionych w jednej z tych grup oraz materiału nie wymienionego w żadnej z tych grup
- 2/28 kombinacje z materiałów całkowicie objętych przez grupy 2/04 i 2/08
- 2/284 co najmniej jeden z materiałów ma właściwości izolacyjne [6]
- 2/288 składające się z materiału izolacyjnego i betonu, kamienia lub innego materiału podobnego do kamienia [6]
- 2/292 składające się z materiału izolacyjnego i blachy [6]
- 2/296 składające się z materiału izolacyjnego i materiału niemetalowego lub nieokreślonego materiału w arkuszach (E 04 C 2/288 ma pierwszeństwo) [6]
- 2/30 znamienne kształtem lub konstrukcją (przezroczyste E 04 C 2/54)
- 2/32 z arkuszy falistych lub innych żąbkowanych; złożone z warstw takiego materiału z warstwami płaskiego materiału w arkuszach lub bez

- 2/34 . . . złożone z dwóch lub więcej oddzielnych elementów w arkuszach (E 04 C 2/32 ma pierwszeństwo; elementy odstępowe dla ścian z pustką wewnętrzną E 04 B 2/44)
- 2/36 . . . oddzielonych przez ułożony poprzecznie materiał taśmowy, np. płyty komórkowe o budowie plastra miodu (elementy rdzeniowe typu ulowego lub inne elementy rdzeniowe dla wyrobów warstwowych B 32 B)
- 2/38 . . . z żebrami, kołnierzami lub podobne, np. płyty panelowe (odnoszące się do łączenia z innymi panelami lub elementami w konstrukcje patrz miejsca dotyczące odpowiednich konstrukcji, np. E 04 B 2/00)
- 2/40 . . . złożone z pewnej liczby mniejszych elementów połączonych ze sobą sztywno lub ruchomo, np. zazębiających się lub połączonych na zawiasy
- 2/42 . . . Kraty; Płyty rusztowe (elementy zbrojenia E 04 C 5/00; kraty wbudowane E 04 F 19/10; kraty ogólnie F 16 S 3/00)
- 2/52 . . . ze specjalnym przystosowaniem do celów pomocniczych, np. do prowadzenia przewodów (E 04 C 2/54 ma pierwszeństwo; elementy blokowe do tego celu E 04 C 1/39; konstrukcje stropowe z wbudowanymi przewodami E 04 B 5/48)
- 2/54 . . . Płytopodobne elementy półprzezroczyste (stropy przepuszczające światło E 04 B 5/46; sufity półprzezroczyste lub ażurowe E 04 B 9/32, E 04 B 9/34; pokrycia dachowe półprzezroczyste E 04 D 3/06, E 04 D 3/28)
- 3/00 Wydlużone elementy nośne konstrukcji przeznaczone do przenoszenia obciążeń** (jako pomocnicze elementy przy budowie E 04 G)
- 3/02 . . . Belki, dźwigary, kratownice lub podobne konstrukcje kratowe, np. prefabrykowane; Nadproża; Rygle szkieletu (E 04 C 3/38 ma pierwszeństwo; dla konstrukcji znamienych częściami ruchomymi, oddzielnymi lub składanymi E 04 B 1/343)
- 3/04 . . . z metalu (E 04 C 3/29 ma pierwszeństwo; jako elementy zbrojenia E 04 C 5/06; wytwarzanie B 21)
- 3/06 . . . ze średnikiem pełnym, tzn. bezotworowym (grupy E 04 C 3/10, E 04 C 3/11 mają pierwszeństwo)
- 3/07 . . . wykonane, przynajmniej częściowo, z zaginanych lub odkształcanych w inny sposób materiałów jak taśmy walcowane lub blacha
- 3/08 . . . ze średnikiem ażurowym, np. ze średnikiem wykonanym z elementów jak pręty; Dźwigary ze średnikiem o otworach heksagonalnych (grupy E 04 C 3/10, E 04 C 3/11 mają pierwszeństwo)
- 3/09 . . . wykonane, przynajmniej częściowo, z zaginanych lub odkształconych w inny sposób materiałów jak taśmy walcowane lub blacha
- 3/10 . . . sprężone
- 3/11 . . . z nierównoległymi pasami dolnymi i górnymi, np. kratownice dachowe (dźwigary łukowe, ramownice E 04 C 3/38)
- 3/12 . . . drewniane, np. ze zbrojeniem, z elementami ściągającymi (E 04 C 3/292 ma pierwszeństwo)
- 3/14 . . . ze średnikiem pełnym, tzn. bezotworowym (grupy E 04 C 3/17, E 04 C 3/18 mają pierwszeństwo)
- 3/16 . . . ze średnikiem ażurowym, np. kratownice (grupy E 04 C 3/17, E 04 C 3/18 mają pierwszeństwo)
- 3/17 . . . z nierównoległymi pasami górnym i dolnym, np. kratownice dachowe
- 3/18 . . . z metalowymi elementami zbrojenia lub ściągającymi
- 3/20 . . . betonowe lub z innego materiału podobnego do kamienia, np. ze zbrojeniem lub elementami sprężającymi (zbrojenie E 04 C 5/00)
- 3/22 . . . złożone z elementów połączonych szeregowo
- 3/26 . . . wstępnie sprężone (grupy E 04 C 3/22, E 04 C 3/29 mają pierwszeństwo; elementy sprężające E 04 C 5/08)
- 3/28 . . . z innych materiałów
- 3/29 . . . złożone z elementów wykonanych z różnych materiałów
- 3/292 . . . złożone z elementów drewnianych i metalowych
- 3/293 . . . złożone z elementów stalowych i betonowych (beton z wkładkami zbrojenia lub elementami sprężającymi E 04 C 3/20)
- 3/294 . . . z betonu połączonego z konstrukcją dźwigarową wystającą z boków na zewnątrz elementu (lekkie dźwigary stosowane jako zbrojenie E 04 C 5/065; jako część konstrukcji stropowej E 04 B 5/23)
- 3/30 . . . Słupy; Filary; Zastrzały (nie przeznaczone do przenoszenia sił osiowych E 04 C 3/02; słupy, maszty jako konstrukcje wolnostojące E 04 H 12/00)
- 3/32 . . . z metalu (E 04 C 3/36 ma pierwszeństwo)
- 3/34 . . . z betonu lub innych materiałów podobnych do kamienia, z deskowaniem straconym lub bez, ze zbrojeniem wewnętrznym lub zewnętrznym lub bez, np. z osłonami metalowymi (E 04 C 3/36 ma pierwszeństwo)
- 3/36 . . . z innych materiałów
- 3/38 . . . Dźwigary łukowe lub ramownice (dźwigary proste z możliwością zginania E 04 C 3/02; nadmuchiwane namioty lub daszki, ogólnie E 04 H 15/20)
- 3/40 . . . metalowe (E 04 C 3/46 ma pierwszeństwo)
- 3/42 . . . drewniane, np. wiązary dachowe (E 04 C 3/46 ma pierwszeństwo)
- 3/44 . . . z betonu lub innych materiałów podobnych do kamienia, np. z elementami zbrojenia lub sprężającymi (E 04 C 3/46 ma pierwszeństwo)
- 3/46 . . . z innych materiałów
- 5/00 Elementy zbrojenia, np. do betonu; Elementy pomocnicze zbrojenia** (skład materiału C 21, C 22; układ elementów zbrojenia, patrz odpowiednie klasy)
- 5/01 . . . Elementy zbrojenia z metalu, np. z powłoką niekonstrukcyjną [5]
- 5/02 . . . o niskiej wytrzymałości na zginanie, tzn. określone zasadniczo jednym lub dwoma wymiarami
- 5/03 . . . z wycięciami, występami, żebrowaniem lub podobnymi dla zwiększenia przyczepności do betonu
- 5/04 . . . Siatki (siatki pod tynk E 04 F 13/04)
- 5/06 . . . o wysokiej wytrzymałości na zginanie, tzn. określone zasadniczo trzema wymiarami, np. dźwigary kratowe
- 5/065 . . . Lekkie kratownice, np. o odlewanych częściach (dźwigary lekkie ogólnie E 04 C 3/08, E 04 C 3/294)

5/07	·	Elementy zbrojenia wykonane z materiałów innych niż metal, np. ze szkła, z tworzyw sztucznych lub wykonane nie tylko z metalu (elementy z metalu z powłoką niekonstrukcyjną E 04 C 5/01) [5]	5/16	·	Elementy pomocnicze zbrojenia, np. łączniki, wkładki dystansowe, strzemiona (narzędzia do łączenia elementów zbrojenia E 04 G 21/12)
5/08	·	Elementy zbrojenia specjalnie przystosowane do konstrukcji wstępnie sprężonych	5/18	·	· z metalu lub głównie z metalu
5/10	·	· Kanały kablowe	5/20	·	· z materiałów innych niż metal lub tylko z uzupełniającymi częściami metalowymi, np. wkładki dystansowe z betonu lub tworzywa sztucznego z wiązaniem z drutu
5/12	·	Urządzenia kotwiące (narzędzia lub sposoby wstępnego sprężania E 04 G 21/12) [5]			

E 04 D POKRYCIA DACHOWE; ŚWIETLIKI; RYNNY; NARZĘDZIA DEKARSKIE (pokrycie ścian zewnętrznych przez tynkowanie lub innymi materiałami porowatymi E 04 F 13/00)

Uwaga

W podklasie tej następujące wyrażenie ma niżej podane znaczenie:

- „pokrycia dachowe” obejmują wszelkiego rodzaju wodoszczelne osłony chroniące inne części budowli przed deszczem, śniegiem, gradem lub podobnymi.

Zakres podklasy

POKRYCIA DACHOWE

Dachówki lub płytki dachowe; Płyty dachowe lub arkusze sztywne; Materiały giętkie 1/00; 3/00; 5/00, 11/00

Materiały pokryciowe luzem, słoma lub trzcina 7/00, 9/00, 11/00

Inne materiały □ 11/00

URZĄDZENIA SPECJALNE STOSOWANE PRZY POKRYWANIU DACHÓW 12/00, 13/00

URZĄDZENIA LUB NARZĘDZIA DO ROBÓT DEKARSKICH 15/00

1/00	Pokrycia dachowe z dachówek, płytek łupkowych, gontów lub innych niewielkich elementów (elementy nośne dla pokryć dachowych E 04 D 12/00)	1/28	·	Elementy pokryć dachowych złożone z dwóch lub więcej warstw, np. do celów izolacyjnych
1/02	· Rowkowane lub wygięte elementy na pokrycia dachowe (grupy E 04 D 1/28, E 04 D 1/30 mają pierwszeństwo)	1/30	·	Specjalne elementy do krycia dachów, np. gąsiorzy kalenicowe, dachówki okapowe, elementy połączeniowe ze ścianą szczytową, dachówki wentylacyjne (E 04 D 3/40 ma pierwszeństwo; pokrycia dachowe jako odbiorniki energii E 04 D 13/18)
1/04	· · z materiałów ceramicznych, szkła lub betonu ze zbrojeniem lub bez	1/34	·	Zamocowania do łączenia elementów pokrycia dachowego z elementami podtrzymującymi pokrycie
1/06	· · z metalu	1/36	·	Urządzenia do uszczelniania szczelin lub połączeń między elementami pokrycia dachowego (uszczelnianie szczelin nie ograniczone do pokryć dachowych E 04 B 1/68)
1/08	· · z tworzyw sztucznych; z materiałów włóknistych	3/00	Pokrycia dachowe z płaskich lub wygiętych płyt lub sztywnych arkuszy (E 04 D 1/00 ma pierwszeństwo; dachy warstwowe 11/02)	
1/10	· · z innych materiałów lub połączeń materiałów nie objętych przez żadną z grup od E 04 D 1/04 do E 04 D 1/08	3/02	·	z płaskich płyt, płytek łupkowych lub arkuszy, w których przekrój poprzeczny nie ma istotnego znaczenia (E 04 D 3/35 ma pierwszeństwo)
1/12	· Elementy do pokryć dachowych w kształcie płaskich płytek lub gładkich dachówek, tzn. o płaskiej powierzchni górnej (grupy E 04 D 1/28, E 04 D 1/30 mają pierwszeństwo)	3/04	·	· z betonu lub materiałów ceramicznych (azbestocementowe E 04 D 3/18)
1/14	· · z łupków ze środkami mocującymi lub bez	3/06	·	· z szkła lub innych przezroczystych materiałów; Środki do ich mocowania (mocowanie tafli szklanych za pomocą środków stosowanych do szklenia okien E 06 B 3/54)
1/16	· · z materiałów ceramicznych, szkła lub betonu ze zbrojeniem lub bez	3/08	·	· · z zastosowaniem listew mocujących metalowych
1/18	· · z metalu	3/14	·	· · z zastosowaniem listew mocujących wykonanych z innych materiałów, np. ze szkła
1/20	· · z tworzyw sztucznych, materiałów włóknistych lub z drewna	3/16	·	· · z metalu
1/22	· · z innych materiałów lub połączeń materiałów nie objętych przez żadną z grup od E 04 D 1/14 do E 04 D 1/20			
1/24	· Elementy do pokryć dachowych z pustkami powietrznymi, np. płytki wydrążone (E 04 D 1/28 ma pierwszeństwo)			
1/26	· Pasmowe elementy do krycia dachów o wyglądzie rzędów dachówek			

- 3/18 . . . z innych materiałów lub połączeń materiałów nie objętych przez żadną z grup E 04 D 3/04, E 04 D 3/06 lub E 04 D 3/16
- 3/24 . . . z płyt lub arkuszy o specjalnym przekroju, np. z rowkowaniem po obydwóch stronach, z żeberkami, kołnierzami lub podobne (E 04 D 3/35 ma pierwszeństwo)
- 3/26 . . . z betonu lub materiałów ceramicznych
- 3/28 . . . ze szkła
- 3/30 . . . z metalu
- 3/32 . . . z tworzyw sztucznych, materiałów włóknistych lub azbestocementu
- 3/34 . . . z innych materiałów lub połączeń materiałów nie objętych przez żadną z grup od E 04 D 3/26 do E 04 D 3/32
- 3/35 . . . Płyty lub sztywne arkusze złożone z dwóch lub więcej warstw, np. dla celów izolacyjnych
- 3/36 . . . Połączenia; Zamocowania
- Uwaga**
- W grupach od E 04 D 3/361 do E 04 D 3/368 nie należy traktować drobnych uzupełniających elementów mocujących jak gwoździe, wkręty, jako odrębnych elementów łączących
- 3/361 . . . za pomocą specjalnie ukształtowanych skrajnych części, płyt lub arkuszy
- 3/362 . . . łączonych przez zazębienie brzegu jednej z płyt lub arkuszy z odpowiednio ukształtowaną skrajną częścią sąsiedniej płyty lub arkusza, np. za pomocą oddzielnych łączników
- 3/363 . . . łączonych zatraskowo [4]
- 3/364 . . . łączonych na zakładkę [4]
- 3/365 . . . przez zwykłe ułożenie na zakładkę skrajnych części z zastosowaniem oddzielnych łączników, np. haków lub śrub do płyt falistych
- 3/366 . . . przez zamknięcie przestrzeni pomiędzy płytami lub arkuszami za pomocą rylinek, wypukłości lub elementów łączących mostkowo, np. nakładek
- 3/367 . . . przez trwałe odkształcenie skrajnych części sąsiadujących płyt lub arkuszy, np. przez zawinięcie brzegów [4]
- 3/368 . . . przez wzajemne dociśnięcie skrajnych części sąsiadujących płyt lub arkuszy
- 3/369 . . . przez spawanie skrajnych części sąsiadujących płyt lub arkuszy
- 3/38 . . . Przyrządy do uszczelniania szczelin lub połączeń między elementami pokrycia (E 04 D 3/36 ma pierwszeństwo; uszczelnianie szczelin nie ograniczone do pokryć dachowych E 04 B 1/68)
- 3/40 . . . Płyty lub arkusze przystosowywane do celów pomocniczych na miejscu, np. do układania na ścianie, do odprowadzania wody z dachu; Elementy do celów specjalnych, np. elementy kalenicowe specjalnie przystosowane do współpracy z płytami lub arkuszami (pokrycia dachowe jako odbiorniki energii E 04 D 13/18)
- 5/00 Pokrycia dachowe wykonywane z materiałów giętkich, np. dostarczanych w rulonach** (arkusze sztywne E 04 D 3/00; zwirowanie dachów płaskich E 04 D 7/00; dachy warstwowe 11/02)
- Uwaga**
- Grupa E 04 D 5/12 ma pierwszeństwo przed grupami od E 04 D 5/02 do E 04 D 5/08
- 5/02 . . . z materiałów nasyconych substancjami uszczelniającymi, np. z wojłoku
- 5/04 . . . z folii metalowych
- 5/06 . . . z folii z tworzyw sztucznych
- 5/08 . . . z innych materiałów
- 5/10 . . . z materiałów łączonych lub warstwowych, np. folii metalowych lub z tworzyw syntetycznych powlekanych masą bitumiczną (E 04 D 5/12 ma pierwszeństwo)
- 5/12 . . . z materiałów specjalnie modyfikowanych, np. perforowanych, o fakturze ziarnistej, z przymocowanymi podkładkami
- 5/14 . . . Środki do mocowania tych pokryć dachowych
- 7/00 Pokrycia dachowe z mas wodoszczelnych układanych in situ; Zwirowanie dachów płaskich**
- 9/00 Pokrycia dachowe ze słomy, trzciny lub podobnych materiałów** (nasykanie w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem przez pożar B 27 K)
- 11/00 Pokrycia dachowe o cechach nie objętych przez żadną z grup od E 04 D 1/00 do E 04 D 9/00; Inne pokrycia dachowe nie przewidziane w grupach od E 04 D 1/00 do E 04 D 9/00**
- 11/02 . . . Dachy warstwowe, tzn. złożone z dwóch lub więcej warstw łączonych in situ, z których co najmniej jedna jest wodoszczelna (zwirowanie dachów płaskich E 04 D 7/00; odpowietrzanie lub wentylacja E 04 D 13/17)
- 12/00 Niekonstrukcyjne elementy podpierające materiały pokryciowe, np.łaty, deski** (E 04 D 11/02 ma pierwszeństwo)
- 13/00 Specjalne układy lub urządzenia związane z pokryciami dachowymi; Odprowadzanie wody** (dachówki wentylacyjne E 04 D 1/30; płyty wentylacyjne E 04 D 3/40; przewody wewnętrzne E 04 F 17/00; elementy pokrycia do tego celu patrz odpowiednie grupy)
- 13/02 . . . Okna mansardowe w aspekcie pokrycia dachu (E 04 D 13/14 ma pierwszeństwo; konstrukcje E 04 B 7/18)
- 13/03 . . . Świetliki; Kopyły dachowe; Świetliki wentylacyjne (E 04 D 13/14 ma pierwszeństwo; konstrukcje E 04 B 7/18)
- 13/035 . . . znamienne częściami ruchomymi
- 13/04 . . . Odprowadzanie wody z dachu; Urządzenia do odprowadzania wody z dachów płaskich (dachówki okapowe E 04 D 1/30; płyty rynnowe E 04 D 3/40; wpusty uliczne E 03 F 5/04)
- 13/064 . . . Rynny [6]
- 13/068 . . . Środki do łączenia ze sobą elementów rynny [6]
- 13/072 . . . Środki do zawieszania (w połączeniu ze środkami do łączenia ze sobą elementów rynny E 04 D 13/068) [6]
- 13/076 . . . Układy lub urządzenia do usuwania śniegu, lodu lub śmieci z rynien lub do zapobiegania ich gromadzeniu [6]
- 13/08 . . . Rury spustowe; Specjalne elementy mocujące do rur spustowych (zamocowanie do rur ogólnie F 16 B, F 16 L)
- 13/10 . . . Konstrukcje zabezpieczające przed obsuwaniem się śniegu z dachu
- 13/12 . . . Układy lub urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu lub po rynnie
- 13/14 . . . Połączenia połączeń dachowych z kominami lub innymi częściami budynku wystającymi ponad dach
- 13/143 . . . ze środkami wentylacyjnymi [6]
- 13/147 . . . specjalnie przystosowane do dachów pochyłych [6]

13/15	. Listwy ozdobne; Listwy krawędziowe; Gzymsy (E 04 D 13/14 ma pierwszeństwo) [6]	15/00	Urządzenia lub narzędzia do robót dekarских
13/152	. . ze środkami wentylacyjnymi [6]	15/02	. do krycia dachów dachówką, gontem lub podobnymi elementami
13/155	. . do utrzymania poszycia dachu [6]	15/04	. do krycia dachów płytami, arkuszami lub materiałami podatnymi
13/158	. . do pokrycia występu na brzegu dachu, np. spodu płyty gzymsowej, lub okapu dachu dwuspadowego [6]	15/06	. do układania materiałów na pokrycia dachowe lub materiałów izolacyjnych w rulonach
13/16	. Układy lub urządzenia izolacyjne związane z pokryciem dachowym (sposoby utrzymywania budynków w stanie suchym ogólnie E 04 B 1/70; budynki przeznaczone do surowych warunków klimatycznych E 04 H 9/16) [6]	15/07	. do układania materiałów na pokrycia dachowe lub izolacyjnych luzem
13/17	. Wentylacja pokryć dachowych nie przewidziana gdzie indziej (wentylacja lokali F 24 F) [6]		
13/18	. Pokrycia dachowe jako urządzenia do odbioru energii, np. zawierające płyty słoneczne (kolektory ciepła jako takie F 24 J, np. kolektory ciepła słonecznego F 24 J 2/02; urządzenia półprzewodnikowe przystosowane do przetwarzania energii słonecznej w energię elektryczną H 01 L 25/00, H 01 L 31/00) [4]		

E 04 F ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W BUDYNKACH, np. SCHODY, PODŁOGI (okna, drzwi E 06 B)

Zakres podklasy

OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE, MARKIZY	10/00
SCHODY	11/00
POKRYCIA LUB WYKOŃCZENIE ŚCIAN, SUFITÓW LUB PODŁÓG	13/00, 15/00, 19/00
PRZEWODY LUB KANAŁY	17/00
NARZĘDZIA	21/00
INNE DETALE W ROBOTACH WYKOŃCZENIOWYCH	19/00

10/00	Oslony przeciwsłoneczne; Markizy (baldachimy A 45 B, A 45 F, E 04 H; osłony przeciwsłoneczne przyczep E 04 H 15/08; w namiotach E 04 H 15/58)	11/038	. . . przy czym każdy z elementów modułowych ma nośny element poręczy [6]
10/02	. z podatnego materiału, np. brezentu	11/04	. Schody przesuwne, np. schody strychowe proste, wsuwane lub rozkładane (schody okrętowe B 63 B; schody do samolotów B 64 F; schody ruchome B 66 B)
10/04	. z materiału zamocowanego do segmentów składowej ramy	11/06	. . . składane, np. na zawiasach, teleskopowe
10/06	. . roletowe z urządzeniami utrzymującymi krawędź osłony w oddaleniu od budynku	11/09	. Zestawy stopień-podstopień [6]
10/08	. z licznych jednakowych sztywnych części, np. płytek, lametek (sztywne zadaszenia przeciwsłoneczne z materiałów spoistych E 04 B 7/00)	11/104	. Stopnie (E 04 F 11/09 ma pierwszeństwo) [6]
10/10	. . składane	11/108	. . . z drewna [6]
11/00	Schody, pochylnie lub podobne konstrukcje (montaż lub wytaczanie stopni schodów E 04 F 21/26; schody o konstrukcji prowizorycznej E 04 G 27/00); Poręcze; Pochwyty poręczy (drabiny zamocowane na stałe do konstrukcji lub budowl E 06 C 9/00)	11/112	. . . z metalu [6]
11/02	. Schody; Ich trasowanie	11/116	. . . z kamienia, betonu lub podobnego materiału [6]
11/022	. . . znamienne konstrukcją nośną [6]	11/16	. . . Powierzchnie stopni; Środki zabezpieczające krawędzie lub naroża stopni (tekstylne wykładziny podłogowe, ich mocowanie A 47 G 27/00)
11/025	. . . Schody mające belkę policzkową [6]	11/17	. . . Powierzchnie [6]
11/028	. . . mające środkową belkę policzkową [6]	11/18	. Poręcze; Pochwyty poręczy (balustrady ochronne na statkach B 63 B; na mostach E 01 D 19/10; na ulicach E 01 F 13/00, E 01 F 15/00; ogrodzenia E 04 H 17/00)
11/032	. . . Schody spiralne podtrzymywane przez środkową kolumnę [6]		
11/035	. . . Schody zbudowane z zestawu modułowych elementów połączonych bez dodatkowego wspornika [6]		

- 13/00 Wykładziny, okładziny lub oblicówki, np. do ścian lub stropów** (podłogi E 04 F 15/00; ozdabianie powierzchni, roboty mozaikowe B 44, np. przez tapetowanie B 44 C 7/00; wykonane z materiału pasmowego, np. z tkanin lub tapety, D 03 D, D 04 G, D 04 H, D 06 N, D 21 H; konstrukcja stropów lub sufitów E 04 B 9/00; pokrycia dachowe lub podobne pokrycia wodoszczelne zabezpieczające przed opadami E 04 D) [3]
- 13/02 . . . z materiałów plastycznych twardniejących po nałożeniu, np. tynk (przygotowanie powierzchni przy robotach malarskich B 44 D; masy nieorganiczne lub bitumiczne C 04 B; organiczne tworzywa sztuczne C 08 L)
- 13/04 . . . Podłoża pod tynki (podsufitki ze środkami poprawiającymi przyczepność tynku E 04 B 9/06)
- 13/06 . . . Narożniki ochronne
- 13/07 . . . złożone z elementów wykładzinowych lub okładzinowych; Podstruktury do nich; Środki mocujące do nich [8]
- 13/072 . . . złożone ze specjalnie przystosowanych strukturalnych lub profilowych elementów wykładzinowych lub okładzinowych [8]
- 13/073 . . . do poszczególnych części budowlanych, np. narożników lub kolumn [8]
- 13/074 . . . umożliwiającą obsługę instalacji lub linii użytkowych, np. przewodów grzewczych, linii elektrycznych, urządzeń oświetleniowych lub otworów eksploatacyjnych [8]
- 13/075 . . . do izolacji lub ochrony powierzchni, np. przed hałasem lub uderzeniem [8]
- 13/076 . . . znamienne połączeniami pomiędzy elementami sąsiadującymi, np. przy pomocy wypełnień łączących lub połączeń na pióro i wpust [8]
- 13/077 . . . złożone z kilku warstw, np. panele warstwowe (E 04 F 13/075 ma pierwszeństwo) [8]
- 13/078 . . . napiętych elementów foliopodobnych lub tkaninopodobnych zamocowanych za pomocą brzegowych urządzeń zaciskowych [8]
- 13/08 . . . złożone z większości podobnych elementów wykładzinowych lub okładzinowych (E 04 F 13/072 ma pierwszeństwo; obramowania, elementy narożne E 04 F 19/02) [1,8]
- 13/09 . . . z elementów zamocowanych do wspólnego materiału, płytki nośnej lub siatki [8]
- Uwaga**
- Grupa E 04 F 13/09 ma pierwszeństwo przed grupami E 04 F 13/10 do E 04 F 13/18 [8]
- 13/10 . . . z drewna [1,8]
- 13/12 . . . z metalu [1,8]
- 13/14 . . . z kamienia lub materiałów podobnych do kamienia, np. z ceramiki; ze szkła [1,8]
- 13/15 . . . znamienne stosowaniem elementów szklanych [8]
- 13/16 . . . z włókien lub wiórów, np. połączonych z żywicami syntetycznymi [1,8]
- 13/18 . . . z organicznych tworzyw sztucznych ze zbrojeniem lub z materiałami wypełniającymi lub bez (z włókien lub wiórów związanych tworzywem sztucznym E 04 F 13/16) [1,8]
- 13/20 . . . Środki mocujące specjalnie przystosowane do elementów wykładzinowych lub okładzinowych [8]
- 13/22 . . . Kotwie, kątowniki podtrzymujące lub wsporniki [8]
- 13/23 . . . regulowane [8]
- 13/24 . . . Środki mocujące ukryte w tylnej stronie elementów wykładzinowych lub okładzinowych (E 04 F 13/30 ma pierwszeństwo) [8]
- 13/25 . . . regulowane [8]
- 13/26 . . . Środki mocujące sprzężone z krawędzią, np. zaciski, klamry lub profile obrzeża [8]
- 13/28 . . . regulowane [8]
- 13/30 . . . Środki mocujące magnetyczne [8]
- 15/00 Wykładziny podłogowe** (stopnie schodów E 04 F 11/104; wykładziny nie przystosowane specjalnie tylko do podłóg E 04 F 13/00; obramowania, cokoły podłogowe E 04 F 19/02; wycieraczki kratowe do czyszczenia podszew obuwia A 47 L 23/24; z materiałów podobnych do stosowanych przy budowie dróg E 01 C; podłogi nośne E 04 B 5/00) [6]
- 15/02 . . . Wykładziny podłogowe lub warstwy podłogowe złożone z określonej liczby jednakowych elementów (z wykładziny rulonowej E 04 F 15/16)
- 15/022 . . . Podłogi z deszczulek posadzkowych na dolnej warstwie z innego materiału, nie nadającej się do zwijania, np. na deskach, betonie, korku [2]
- 15/024 . . . Segmentowe podłogi pływające, np. podłogi w pomieszczeniach dla komputerów
- 15/04 . . . wyłącznie z drewna, np. z drewnianymi elementami łączącymi (parkiet zwijany E 04 F 15/16)
- 15/06 . . . z metalu, w połączeniu z innymi materiałami lub nie (ruszty jako elementy budowlane E 04 C 2/42)
- 15/08 . . . wyłącznie z kamienia lub materiałów podobnych do kamienia, np. z betonu; ze szkła
- 15/10 . . . z innych materiałów, np. z materiałów włóknistych lub wiórów, z organicznych tworzyw syntetycznych, z magnezytu, z płyt pilśniowych twardych
- 15/12 . . . Podłogi lub warstwy podłogowe wykonywane *in situ* z mas twardniejących, np. podłogi ksylolitowe, lastrykowe (masy nieorganiczne lub bitumiczne C 04 B; organiczne masy z tworzyw sztucznych C 08 L)
- 15/14 . . . Wykonanie szczelin stykowych, np. wkładki dylatacyjne (uszczelnianie szczelin nie ograniczone do podłóg E 04 B 1/68)
- 15/16 . . . Materiały podłogowe, np. parkiet, na podatnym materiale, układane jak wykładziny rulonowe; Tkaniny specjalnie przystosowane do układania jako podłogi (podłogi o konstrukcji sprężystej, np. podłogi sal gimnastycznych E 04 F 15/22; linoleum D 06 N; materiały pasmowe ogólnie, wytwarzanie materiałów pasmowych patrz odpowiednie klasy)
- 15/18 . . . Oddzielnie układane warstwy izolacyjne; Inne środki izolacyjne stosowane dodatkowo; Podłogi pływające (izolacje w konstrukcjach budowlanych ogólnie E 04 B 1/62)
- 15/20 . . . Izolacje akustyczne
- 15/22 . . . Podłogi o konstrukcji sprężystej, np. podłogi sal gimnastycznych (układane jako wykładzina rulonowa E 04 F 15/16) [2]
- 17/00 Kanaly pionowe; Kanaly, np. odwadniające** (przewody rurowe ogólnie F 16 L; instalacje rurowe F 17 D)
- 17/02 . . . odprowadzające gazy odlotowe, np. spaliny (komin wolnostojące E 04 H 12/28; kanały łączące palenisko z kominem, dodatkowe urządzenia przy kominach, zamknięcia do wyczystek przewodów kominowych F 25 J; nasady kominów F 23 L); Specjalnie ukształtowane elementy do budowy przewodów kominowych, np. kształtki lub zestawy kształtek kominowych
- 17/04 . . . Przewody lub kanały wentylacyjne

- 17/06 . Szyby świetlikowe, np. do piwnic
- 17/08 . do układania przewodów, np. kabli, rur (pokrywy umożliwiające dostęp do przewodów lub kanałów, pokrywy otworów rewizyjnych E 04 F 19/08) [6]
- 17/10 . Urządzenia w budynkach do utylizacji odpadów (pojemniki na śmieci, gromadzenie lub usuwanie śmieci B 65 F)
- 17/12 . . Zsypy
- 19/00 Inne detale lub elementy konstrukcyjne w robotach wykończeniowych** (stopnie, np. z klamer żelaznych E 06 C 9/04)
- 19/02 . Obramowania; Listwy wykończeniowe, np. wałki dekoracyjne; Elementy narożne (ochronne listwy narożne podkładów pod tynk 13/06)
- 19/04 . . między podłogą lub sufitem a ścianą, np. cokoły przypodłogowe
- 19/06 . . specjalnie przeznaczone do mocowania płyt
- 19/08 . Szafy wbudowane; Zamknięcia wnęk; Pokrywy otworów umożliwiających dostęp do urządzeń instalacyjnych (wyczystki przy kominach F 23 J)
- 19/10 . Kraty wbudowane, np. wycieraczki do obuwia
- 21/00 Narzędzia do robót wykończeniowych** (do obróbki elementów budowlanych z kamienia lub materiałów podobnych do kamienia B 28 D; specjalnie przeznaczone do określonych elementów przewidzianych w poprzednich grupach patrz odpowiednie grupy dotyczące tych elementów)
- 21/02 . do nanoszenia mas plastycznych na powierzchnię, np. do tynkowania ścian (specjalnie do podłóg E 04 F 21/20; nanoszenie cieczy lub innych materiałów płynnych na powierzchnię, ogólnie B 05; sztuki zdobnicze B 44)
- 21/04 . . Wzorniki lub szablony; Liniały do spoinowania
- 21/05 . . . Elementy mocujące liniały do spoinowania
- 21/06 . . . Narzędzia do nakładania tynku, materiałów izolacyjnych lub podobne
- 21/08 . . . Narzędzia mechaniczne (E 04 F 21/14 ma pierwszeństwo; aparaty rozpyłowe ogólnie B 05 B; piaskowanie B 24 C)
- 21/10 o działaniu odśrodkowym
- 21/12 działające za pomocą ciśnienia gazu, np. pary wodnej
- 21/14 . . . wewnątrz kanałów, np. kominowych
- 21/16 . . . Narzędzia do obróbki wykańczającej nałożonego tynku lub podobne, np. zacieraczki, kielnie do profilowania
- 21/165 . do wykańczania spoin, np. narzędzia do oczyszczania lub wypełniania spoin, do profilowania spoin (narzędzia murarskie E 04 G 21/16; reperacja, np. wypełnianie pęknięć E 04 G 23/02) [3]
- 21/18 . do osadzania płyt okładzinowych ściennych lub stropowych (narzędzia do wykonywania mozaiki B 44 C)
- 21/20 . do układania materiałów podłogowych (do posadzek wykonywanych z takich samych materiałów jak nawierzchnie drogowe E 01 C)
- 21/22 . . z pojedynczych elementów, np. klamry do układania podłóg
- 21/24 . . do układania mas podłogowych in situ, np. packi stalowe
- 21/26 . do montażu schodów, np. narzędzia do trasowania stopni
- 21/28 . do szklenia (narzędzia do cięcia szkła C 03 B 33/10)
- 21/30 . . Prasy lub urządzenia nakładające do kitu
- 21/32 . . Noże do kitowania; Narzędzia do usuwania kitu

E 04 G RUSZTOWANIA; FORMY; DESKOWANIA; NARZĘDZIA LUB INNE ŚRODKI POMOCNICZE DLA BUDOWNICTWA LUB ICH ZASTOSOWANIE; MANIPULOWANIE MATERIAŁAMI NA BUDOWIE; REMONTY, ROBOTY ROZBIÓRKOWE LUB INNE PRACE NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH BUDOWLANYCH

Uwaga

W podklasie tej następujący termin ma niżej podane znaczenie:

- „rusztowanie” obejmuje również inne podpory o podobnym przeznaczeniu.

Zakres podklasy

RUSZTOWANIA

Rusztowania oparte na ziemi; oparte na budynku 1/00; 3/00
Elementy rusztowań; Złącza. . □ 5/00; 7/00

SZALOWANIE, FORMY LUB DESKOWANIE

do celów ogólnych. □ 9/00
do celów specjalnych □ 11/00, 13/00, 15/00
Elementy łączące, elementy pomocnicze 17/00
Czynności pomocnicze □ 19/00

INNE NARZĘDZIA LUB URZĄDZENIA

Prowizoryczne urządzenia umożliwiające dostęp 27/00
Przygotowanie lub transport materiałów 21/00
Stemple □ 25/00

PRACE PRZY ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH BUDOWLANYCH 23/00

Rusztowania robocze lub zabezpieczające

1/00 Rusztowania oparte na ziemi (części składowe E 04 G 5/00)

1/02 składające się w zasadzie z elementów wydłużonych jednokierunkowo, np. słupków, masztów kratowych ze specjalnymi zakończeniami lub bez oraz łączonych za pomocą różnych środków

1/04 składające się wyłącznie ze słupków, prętów, poprzeczek lub innych elementów o podobnym kształcie i prostym przekroju poprzecznym

1/06 z elementami o zakończeniu w kształcie prętów lub rur wzajemnie pasujących do siebie z zastosowaniem oddzielnych złączy lub bez

1/08 łączonych ze sobą za pomocą śrub lub podobnych środków wchodzących w głąb elementów

1/10 Rusztowania o konstrukcji drewnianej

1/12 składające się z elementów o specjalnym przekroju, np. o przekroju złożonym, lub wyposażonych w zaczepy lub podobne środki lub otwory boczne służące do podtrzymywania lub przyłączania innych elementów

1/14 składające się w zasadzie ze scalonych wstępnie dwuwymiarowych elementów typu ramowego, np. z prętów w kształcie litery L, litery H z usztywnieniem lub bez (E 04 G 1/15 ma pierwszeństwo) [1,8]

1/15 składające się głównie z elementów wyposażonych w specjalne części służące do podtrzymywania pomostów lub tworzących pomosty (E 04 G 1/20 ma pierwszeństwo); Pomosty rusztowaniowe (belki lub bale do nich E 04 G 5/08) [1,8]

1/16 (przeniesiono do E 04 G 1/17, E 04 G 5/16)

1/17 składające się w zasadzie ze scalonych wstępnie trójwymiarowych elementów, np. elementy przestrzenne sześciennie [8]

1/18 o regulowanej wysokości

1/20 Rusztowania ze stojakami wyposażonymi w środki do utrzymywania elementów poprzecznych lub pomostów w różnych miejscach

1/22 Rusztowania z pomostami na wysuwanej konstrukcji, np. typu teleskopowego lub z mechanizmem równoległowodowym

1/24 wyposażone głównie w specjalne podstawy; wyposażone głównie w specjalne elementy łączące konstrukcję z ziemią, np. skośne podpory, koła (części składowe E 04 G 5/00)

1/26 (przeniesiono do E 04 G 5/00)

1/28 Rusztowania do prac na niewielkiej wysokości

1/30 Rusztowania drabinowe

1/32 Inne rusztowania wolnostojące, np. z zastosowaniem kozłów (stojaki lub kozły ogólnie F 16 M 11/00)

1/34 Rusztowania o konstrukcji umożliwiającej złożenie na płasko lub w przymę lub opuszczenie przez obrót

1/36 Rusztowania dla specjalnych części budowli lub budowli o specjalnym kształcie, np. dla schodów, kopuł

1/38 Rusztowania częściowo oparte na budynku (drabiny zaczepione do konstrukcji E 06 C 1/34) [8]

3/00 Rusztowania wspierające się zasadniczo na konstrukcjach budowlanych, np. o regulowanej wysokości (1/00 ma pierwszeństwo)

3/02 (przeniesiono do E 04 G 3/18 do E 04 G 3/34)

3/04 (przeniesiono do E 04 G 3/18 do E 04 G 3/34)

- 3/06 (przeniesiono do E 04 G 3/18)
- 3/08 (przeniesiono do E 04 G 3/20)
- 3/10 (przeniesiono do E 04 G 3/18 do E 04 G 3/34)
- 3/12 (przeniesiono do E 04 G 3/26, E 04 G 3/34)
- 3/14 (przeniesiono do E 04 G 3/18 do E 04 G 3/34)
- 3/16 (przeniesiono do E 04 G 3/18 do E 04 G 3/34)
- 3/18 . . . oparte na wysięgnikach lub innych urządzeniach mocowanych w otworach w budynku, np. w otworach okiennych (E 04 G 3/28 ma pierwszeństwo) [8]
- 3/20 . . . oparte o ściany (E 04 G 3/28 ma pierwszeństwo; kotwie belek stropowych do podtrzymywania rusztowań E 04 G 5/04; wsporniki E 04 G 5/06) [8]
- 3/22 . . . oparte o dachy lub sufity (E 04 G 3/28 ma pierwszeństwo) [8]
- 3/24 . . . specjalnie przystosowane do poszczególnych części budynków lub do budynków o określonym kształcie, np. kominy żelazne lub wieże stalowe (E 04 G 3/28 ma pierwszeństwo) [8]
- 3/26 . . . specjalnie przystosowane do robót na dachach [8]
- 3/28 . . . Rusztowania ruchome; Rusztowania z pomostami ruchomymi [8]
- 3/30 . . . podwieszane przy pomocy giętkich elementów podtrzymujących, np. lin [8]
- 3/32 . . . Urządzenia podnoszące; Urządzenia zabezpieczające [8]
- 3/34 . . . znamienne konstrukcjami wsporczyimi umieszczonymi na dachach [8]
- 5/00 Części składowe lub akcesoria do rusztowań (złącza E 04 G 7/00) [1,8]**
- 5/02 . . . Podstawki rusztowań, np. z urządzeniami nastawczymi
- 5/04 . . . Środki do mocowania, podpierania lub usztywniania rusztowań w stosunku do konstrukcji budowlanych (mocowanie ogólnie F 16 B)
- 5/06 . . . Wsporniki; Wysuwnice
- 5/08 . . . Belki lub bale do rusztowań
- 5/10 . . . Stopnie lub drabiny specjalnie przystosowane do rusztowań [8]
- 5/12 . . . Daszki [8]
- 5/14 . . . Porecze [8]
- 5/16 . . . Rozpórki lub pręty usztywniające, np. pręty diagonalne [8]
- 7/00 Połączenia elementów rusztowań (połączenia w konstrukcjach budowlanych ogólnie E 04 B 1/38; połączenia ogólnie F 16 B)**
- 7/02 . . . o oddzielnych elementach łączących
- 7/04 . . . Elementy giętkie z zastosowaniem konsoli lub bez, np. liny, liny stalowe, łańcuchy (ogólnie F 16 G)
- 7/06 . . . Szttywne łączniki klamrowe do rusztowań służące do łączenia elementów powszechnie stosowanych
- 7/08 . . . Łączniki klamrowe do elementów równoległych
- 7/10 . . . Łączniki klamrowe samozaciskające się, np. pałkowe
- 7/12 . . . Łączniki krzyżowe lub zaciski spinające do elementów krzyżujących się (E 04 G 7/22 ma pierwszeństwo)
- 7/14 . . . do zaciskania elementów niezależnie od siebie
- 7/16 . . . Łączniki krzyżowo-obrotowe
- 7/18 . . . do dociskania elementów jeden do drugiego lub do oddzielnej wkładki pomiędzy nimi
- 7/20 . . . wyłącznie do końcówek elementów, np. do łączenia elementów typu końcówka z końcówką
- 7/22 . . . do łączenia elementu rusztowań typu końcówka z bokiem
- 7/24 . . . Połączenia za pomocą urządzeń objętych przez więcej niż jedną z grup E 04 G 7/08, E 04 G 7/12, E 04 G 7/20, E 04 G 7/22
- 7/26 . . . stosowane do elementów rusztowań o specjalnym kształcie
- 7/28 . . . Zaciski lub połączenia do zamocowania desek (wysuwnice E 04 G 5/06)
- 7/30 . . . Pręty lub części rusztowań z nierozłącznie zamocowanymi elementami łącznikowymi
- 7/32 . . . z elementami złączonymi z zastosowaniem klinów [8]
- 7/34 . . . z elementami złączonymi z zastosowaniem stabilnego zaczepienia, np. haków lub przetyczek [8]
- Szalowanie, formy lub deskowania do nadawania kształtu częściom budynków in situ (rusztowania ogólnie E 04 G 1/00; formy do wykonywania elementów budynków prefabrykowanych lub prefabrykowanych biegów schodowych B 28 B 7/22; formy lub deskowania stanowiące integralną część konstrukcji E 04 B, E 04 C) [5]**
- 9/00 Elementy form lub deskowania o ogólnym zastosowaniu**
- 9/02 . . . Płyty form lub podobne elementy (grupy E 04 G 9/08, E 04 G 9/10 mają pierwszeństwo)
- 9/04 . . . o powierzchni drewnianej [2]
- 9/05 . . . o powierzchni z tworzywa sztucznego [2]
- 9/06 . . . o powierzchni z metalu [2]
- 9/08 . . . Płyty form lub podobne elementy rozbielalne, składane lub zwijane
- 9/10 . . . Elementy form lub deskowań o dodatkowych cechach, jak np. specjalna faktura powierzchni, zastosowanie izolacji lub ogrzewania, przepuszczalność wody lub powietrza
- 11/00 Formy, deskowania lub szalowanie do wykonywania ścian, podłóg, stropów lub dachów**
- 11/02 . . . dla pomieszczeń w całości, całych kondygnacji lub całych budynków
- 11/04 . . . dla budowli o kształcie kulistym, sferoidalnym lub dla konstrukcji kopułowych o kolistym lub wielobocznym przekroju poziomym lub pionowym; Formy nadmuchiwane (łączenie zaworów z elastycznymi przedmiotami nadmuchiwanymi B 60 C 29/00)
- 11/06 . . . do ścian, np. łukowych (E 04 G 11/04 ma pierwszeństwo)
- 11/08 . . . Formy rozbielane całkowicie po wiązaniu betonu i składane ponownie do następnego napełnienia betonu (elementy łączące lub podporowe dla form E 04 G 17/00)
- 11/10 . . . do wytwarzania elementów prefabrykowanych z wyłączeniem belek (11/18 ma pierwszeństwo)
- 11/12 . . . do wytwarzania elementów prefabrykowanych z uwzględnieniem belek (E 04 G 11/18 ma pierwszeństwo)
- 11/14 . . . z belkami usytuowanymi w płaszczyźnie elementów i pomiędzy elementami
- 11/16 . . . z belkami wtopionymi w ścianę
- 11/18 . . . do ścian podwójnych
- 11/20 . . . Formy ruchome; Formy ruchome do wykonywania konstrukcji cylindrycznych, stożkowych lub hiperbolicznych; Szablony służące jako for-

- my przy wbudowywaniu bloków lub podobne (E 04 G 11/04 ma pierwszeństwo)
- 11/22 Deskowania typu ślizgowego przesuwane w sposób ciągły lub skokowo i pozostające w czasie podnoszenia w stałej styczności z układanym betonem; Układ urządzeń podnoszących deskowanie ślizgowe
- 11/24 Budowa podnośników lub prowadnic dla deskowań typu ślizgowego (urządzenia podnoszące typu przesuwne ogólnie B 66 F)
- 11/26 o powierzchniach utworzonych z taśm, wstęp o obwodzie zamkniętym lub podobnych, poruszających się po walcach prowadzących z napędem mechanicznym
- 11/28 Szalowanie przestawne, tzn. szalowanie nie stykające się z betonem w czasie podnoszenia w górę
- 11/30 podnoszone warstwowo w górę przez obrót, wychylanie lub podobny ruch w górę z wykorzystaniem obrotu dokoła osi poziomej
- 11/32 Formy przechylne lub stoły wychylne do wykonywania ścian w całości lub w częściach *in situ*
- 11/34 Formy przesuwne o ruchu poziomym do wykonywania ścian metodą blokową lub segmentową (E 04 G 11/26 ma pierwszeństwo)
- 11/36 do podłóg, stropów lub dachów o powierzchniach płaskich lub łukowych
- 11/38 do płaskich stropów betonowych
- 11/40 do stropów kasetonowych lub żebrowych
- 11/42 z belkami metalowymi lub prefabrykowanymi belkami betonowymi
- 11/44 z belkami podtrzymującymi szalowanie służącymi jednocześnie jako stałe zbrojenie żeber w kształcie skrzynkowym lub korytkowym, służące jako szalowanie odcinka stropu pomiędzy dwoma żebrami lub jako szalowanie jednego żebra wraz z przyległym odcinkiem płaskim stropu
- 11/48 Konstrukcje wsporcze dla deskowań lub form do wykonywania stropów lub dachów (zastrzały E 04 G 25/00)
- 11/50 Dźwigary, belki lub podobne służące jako elementy wsporcze dla form lub deskowań (elementy służące do zamocowania do ściany, np. konsole E 04 G 17/16; dźwigary stanowiące integralną część konstrukcji E 04 C 3/02)
- 11/52 składające się z określonej liczby elementów w układzie szeregowym
- 11/54 rozsuwane, zaopatrzone lub nie w podstawki regulacyjne, nakładki stykowe lub podobne
- 11/56 teleskopowe
- 13/00 Szalowanie, formy lub deskowanie do określonych części budowli, np. schodów, gzymsów, balkonów**
- 13/02 do słupów lub filarów; Specjalne urządzenia mocujące lub spinające do takich form
- 13/04 do szalowanych osobno nadproży, belek lub rygli; Specjalne urządzenia mocujące lub spinające do takich form (elementy, np. konsole, służące do zamocowania do ściany E 04 G 17/16)
- 13/06 do schodów, stopni, gzymsów, balkonów lub innych części wystających ze ściany
- 15/00 Formy lub deskowanie do wykonywania otworów, pustych przestrzeni, bruzd lub kanałów** (jako części składowe deskowań do ścian E 04 G 11/06)
- 15/02 do okien, drzwi lub podobnych elementów
- 15/04 Rdzenie do formowania otworów dla kotew lub podobnych elementów
- 15/06 do pustych przestrzeni lub kanałów w ścianach lub stropach, np. do przewodów dymowych
- 17/00 Elementy łączące lub inne elementy pomocnicze do form, szalunków lub deskowania**
- 17/02 Środki łączące lub mocujące do elementów deskowania lub usztywnień nie wykonanych z metalu
- 17/04 Środki łączące lub mocujące do elementów deskowania lub usztywnień wykonanych z metalu
- 17/06 Środki spinające; Elementy dystansowe
- 17/065 Środki spinające, których elementy naciągowe są przewlekane w celu mocowania lub naciągania [5]
- 17/07 Środki spinające, których elementy naciągowe są mocowane lub naciągane za pomocą elementów w formie klina [5]
- 17/075 Środki spinające, których elementy naciągowe są mocowane lub naciągane za pomocą innych środków [5]
- 17/12 o pałkach obejmujących formy
- 17/14 Usztywnienia lub zastrzały do ścianek form; Urządzenia do wyrównywania ustawienia form (E 04 G 25/00 ma pierwszeństwo)
- 17/16 Elementy, np. wsporniki, służące do zamocowania do ściany dźwigarów, belek lub podobnych elementów stanowiących oparcie dla form przy wykonywaniu stropów, nadproży lub rygli
- 17/18 Urządzenia do zawieszania lub mocowania elementów form do dźwigarów stropowych, np. wiszaki
- 19/00 Czynności pomocnicze przy formach, np. rozformowanie; Urządzenia do czyszczenia** (smary do form C 10 M)
-
- 21/00 Przygotowanie, transport lub obróbka materiałów budowlanych lub elementów budowlanych *in situ*; Inne urządzenia lub czynności przy robotach budowlanych** (obróbka materiałów podobnych do kamienia B 28 D; transport ogólnie B 65 G; podnośniki B 66; przyrządy pomiarowe G 01)
- 21/02 Transport lub wytwarzanie masy betonowej lub podobnych mas nadających się do układania lub wylewania (przygotowywanie masy betonowej ogólnie, np. betoniarki B 28 C; skład mieszanek betonowych C 04 B; budowa i wykończenie powierzchni posadzek wykonanych z takich samych materiałów jak drogi lub chodniki E 01 C; w związku z budową zapór E 02 B 7/00; w związku z robotami fundamentowymi E 02 D 15/00; w związku z robotami wykończeniowymi E 04 F)
- 21/04 Urządzenia służące zarówno do transportu jak i rozprowadzania masy betonowej (pompy do betonu F 04)
- 21/06 Zagęszczanie betonu, np. przez zastosowanie próżni przed związaniem (przy budowie dróg E 01 C 19/00; urządzenia nadające się również do zagęszczania gruntu E 02 D 3/02)
- 21/08 Wibratory węgłne
- 21/10 Urządzenia do wyrównywania powierzchni, np. szablony lub łąty zgarniające (narzędzia do wygładzania E 04 F 21/16, E 04 G 21/24)

- 21/12 . Zakładanie zbrojenia; Wstępne sprężanie (osłony rurowe dla elementów sprężających E 04 C 5/10; zakotwienia E 04 C 5/12; połączenie elementów zbrojenia i elementów dystansowych E 04 C 5/16)
- 21/14 . Transport lub montaż elementów budowlanych (dachy E 04 D; roboty wykończeniowe E 04 F)
- 21/16 . . Narzędzia lub przyrządy (urządzenia do budowy ogrodzeń E 04 H 17/26)
- 21/18 . . . Narzędzia do regulacji ustawienia elementów; Szablony
- 21/20 . . . do nakładania zaprawy
- 21/22 . . . do zabudowywania elementów budowlanych przy użyciu zaprawy, np. maszyny do wznoszenia murów z cegieł
- 21/24 . Środki zabezpieczające lub ochronne zapobiegające uszkodzeniom lub zniszczeniu elementów budowlanych lub szkodom podczas robót wykończeniowych na budowie (jako konstrukcje pomocnicze przy rusztowaniach E 04 G 5/00)
- 21/26 . . Środki usztywniające dla elementów ściennych; Podpory lub podobne, np. do utrzymywania ścian prefabrykowanych we właściwym położeniu (E 04 G 25/00 ma pierwszeństwo; w istniejących budowlach E 04 G 23/04)
- 21/28 . . przed niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi
- 21/30 . . przed uszkodzeniami mechanicznymi lub zanieczyszczeniem, np. osłony ochronne dla schodów
- 21/32 . Środki zabezpieczające lub ochronne dla ludzi podczas robót budowlanych (dotyczące rusztowań E 04 G 5/00; liny lub pasy bezpieczeństwa A 62 B 1/16, A 62 B 35/00; przyrządy do wspinania się, np. słupolazy A 63 B 27/00)

23/00 Roboty przy istniejących budynkach (przy fundamentach E 02 D 35/00, E 02 D 37/00; związane z izolacjami E 04 B; roboty dodatkowe lub wykończeniowe E 04 F)

Uwaga

Poza zagadnieniami wyłączonymi w tej grupie przez odsyłacz, zagadnienia dotyczące prac związanych z istniejącymi budynkami, analogiczne do prac wykonywanych przy budowie nowych budynków, zostały zaklasyfikowane w odpowiednich grupach dotyczących budownictwa. [5]

- 23/02 . Naprawy, np. wypełnianie pęknięć; Remonty; Przebudowa; Rozbudowa
- 23/03 . . specjalnie przystosowane do dachów, np. zagospodarowanie poddaszy [5]
- 23/04 . Stemplowanie zagrożonych lub uszkodzonych obiektów budowlanych lub ich części, np. w związku z nalotem (zastrzały E 04 G 25/00)
- 23/06 . Rozsuwanie, podnoszenie, przesuwanie obiektów budowlanych; Wykonywanie nowych fundamentów
- 23/08 . *Roboty rozbiórkowe (rozbiórka mostów E 01 D 24/00) [1,8]*
- 25/00 Stemple lub zastrzały** (specjalnie przeznaczone do stosowania w kopalniach E 21 D 15/00); **Podstawki klinowe**
 - 25/02 . nieteleskopowe
 - 25/04 . teleskopowe
 - 25/06 . . z częściami składowymi połączonymi za pomocą odpowiednich środków
 - 25/08 . . z częściami składowymi utrzymywanymi we właściwym położeniu z wykorzystaniem tarcia lub wzajemnego blokowania
- 27/00 Urządzenia tymczasowe umożliwiające osobom lub pojazdom dostęp z jednego poziomu na drugi np. stopnie, pochylnie** (jako części składowe lub akcesoria do rusztowań E 04 G 5/00; pomosty okrętowe B 63; windy B 66; pomosty do załadunku E 01 D 15/24; schody lub pochylnie stałe E 04 F 11/00; drabiny E 06 C)

E 04 H BUDOWLE LUB PODOBNE KONSTRUKCJE O SPECJALNYM PRZEZNACZENIU; BASENY PLYWACKIE, BRODZIKI LUB SADZAWKI; MASZTY; OGRODZENIA; NAMIOTY LUB DASZKI PROWIZORYCZNE, OGÓLNIENIE (fundamenty E 02 D) [4]

Uwagi

- (1) Podklasa ta obejmuje:
- głównie rozplanowanie budowli jako całości;
 - elementy charakterystyczne dla danego typu budowli lub budowle o specjalnym przeznaczeniu, wymienione w poszczególnych grupach;
 - daszki ogólnie i daszki o konstrukcji podobnej do namiotu. [4]
- (2) Podklasa ta nie obejmuje daszków o specjalnym przeznaczeniu, które objęte są przez odpowiednie miejsca, np. stanowiące zabezpieczenie krzeseł przed czynnikami klimatycznymi A 47 C 7/66, baldachymy nad łóżka A 47 C 29/00, daszki przeciwsłoneczne lub osłony przeciwsłoneczne dla budowli E 04 F 10/00. [4]
- (3) W podklasie tej następujące terminy mają niżej podane znaczenie:
- „budowle” obejmują również konstrukcje inżynierskie jak i inne konstrukcje;
 - „namiot” oznacza namiot lub daszek mający urządzenie wsporcze, np. ramię i podatne pokrycie. [4]

Zakres podklasy

BUDYNKI

mieszkalne lub biurowe	<input type="checkbox"/>	1/00
użyteczności publicznej	<input type="checkbox"/>	3/00
przemysłowe lub rolnicze; przeznaczone do parkowania		5/00; 6/00

BASENY PLYWACKIE, BRODZIKI LUB SADZAWKI 4/00

ZBIORNIKI 7/00

BUDYNKI ZAPEWNIAJĄCE ZABEZPIECZENIE SPECJALNE 9/00

WIEŻE, MASZTY, KOMINY 12/00

POMNIKI, NAGROBKI 13/00

BUDYNKI O WIELORAKIM PRZEZNACZENIU, BUDYNKI

PRZYSTOSOWANE DO WJAZDU POJAZDÓW 14/00

NAMIOTY, DASZKI 15/00

OGRODZENIE, PLACE OGRODZONE, ZAGRODY DLA ZWIERZĄT 17/00

1/00 Budynki lub zespoły budynków mieszkalnych lub biurowych; Układ ogólny, np. koordynacja modułarna, kondygnacje uskokowe (E 04 H 3/00 ma pierwszeństwo; budynki o podwójnym lub wielorakim przeznaczeniu, np. budynki przystosowane do wjazdu pojazdów E 04 H 14/00; konstrukcje budowlane ogólnie E 04 B 1/00)

1/02 . Domy mieszkalne; Budynki czasowo zamieszkałe (małe budynki o ograniczonej użyteczności E 04 H 1/12)

1/04 . Mieszkania o dwu lub więcej kondygnacjach

1/06 . Budynki biurowe; Banki (E 04 H 1/12 ma pierwszeństwo; meble lub wyposażenie sklepów, magazynów lub podobne A 47 F)

1/12 . Małe budynki lub inne konstrukcje o ograniczonej użyteczności, wznoszone na wolnym powietrzu lub wewnątrz budynku, np. kioski, osłony na przystankach autobusowych lub stacjach benzynowych, wiaty na peronach, daszki wartownicze, kabiny kąpielowe (parawany przestawne jako wyposażenie domowe A 47 G 5/00)

1/14 . Kabiny telefoniczne

3/00 Budynki lub zespoły budynków użyteczności publicznej lub o podobnym przeznaczeniu; Instytucje, np. przychodnie, więzienia (części tych budynków zajmowane pojedynczo, np. cele E 04 H 1/00; konstrukcje dachowe pokrywające duże powierzchnie E 04 B 1/342)

3/02 . Hotele; Motele; Kawiarnie; Restauracje; Sklepy; Domy towarowe

3/04 . . Restauracje lub sklepy samoobsługowe (lady kasowe A 47 F 9/02; meble lub wyposażenie specjalnie przystosowane do domów towarowych A 47 F 10/00; transport wewnętrzny B 65 G; automaty wrzutowe G 07 F)

3/06 . Muzea; Biblioteki

3/08 . Szpitale, przychodnie lub podobne; Szkoły; Więzienia

3/10 . do zebrań, zabaw lub uprawiania sportu

3/12 . . Trybuny, galerie lub tarasy widowiskowe (pomieszczenia widowiskowe 3/30; krzesła, stołki, ławki A 47 C) [2]

3/14 . . Hale gimnastyczne; Inne budynki o przeznaczeniu sportowym (trybuny E 04 H 3/12)

- 3/16 . . . Pływalnie (baseny pływakie, brodziki lub sadzawki E 04 H 4/00) [5]
- 3/22 . . . Teatry, sale koncertowe, studia radiowe, filmowe, telewizyjne lub przeznaczone do podobnych celów (budynki przystosowane do wjazdu pojazdów E 04 H 14/00; wyposażenie teatrów lub sal koncertowych A 63 J) [2]
- 3/24 . . . Elementy konstrukcyjne scen teatralnych
- 3/26 Sceny obrotowe; Sceny z zapadniami (urządzenia do unoszenia lub opuszczania ludzi A 63 J 5/12)
- 3/28 Podium przesuwne lub przenośne
- 3/30 . . . Elementy konstrukcyjne sal odczytowych (krzesła, stołki, ławki A 47 C; szczególne konstrukcje o efektach akustycznych E 04 B 1/99)
- 4/00 Baseny pływakie, brodziki lub sadzawki** (wytwornice fal w wannach A 47 K 3/10; rozdzielanie B 01 D; obróbka wody C 02 F; pompy do wytwarzania fal F 04 D 35/00) [5]
- 4/02 budowane *in situ* [5]
- 4/04 prefabrykowane lub wykonywane z elementów prefabrykowanych [5]
- 4/06 Urządzenia zabezpieczające; Pokrycia basenów [5]
- 4/08 Pokrycia składające się z elementów sztywnych [5]
- 4/10 Pokrycia z materiału elastycznego [5]
- 4/12 Urządzenia lub układy obiegu wody [5]
- 4/14 Części, elementy lub akcesoria nieprzewidziane gdzie indziej [5]
- 4/16 specjalnie przystosowane do oczyszczania (urządzenia czyszczące zwłaszcza dla statków B 63 B 59/00) [5]
- 5/00 Budynki lub zespoły budynków przemysłowych lub rolniczych** (konstrukcje budynków ogólnie E 04 B 1/00)
- 5/02 . . . Budynki lub zespoły budynków przemysłowych, np. siłownie, fabryki (budynki-chłodnie E 04 H 5/10; konstrukcja budynków przeznaczonych do parkowania pojazdów E 04 H 6/00)
- 5/04 . . . Pomieszczenia transformatorni; Podstacje lub rozdzielnie [5]
- 5/06 . . . Kanały rewizyjne lub konserwacyjne i inne konstrukcje służące do tego celu (studzienki lub inne pomieszczenia rewizyjne ogólnie E 02 D 29/12)
- 5/08 . . . Budynki lub zespoły budynków dla rolnictwa (silosy 7/22; zbiorniki na gnojówkę A 01 C 3/02; szklarnie A 01 G 9/14)
- 5/10 . . . Budynki-chłodnie
- 5/12 . . . Wieże chłodnicze (wieże ogólnie E 04 H 12/00; wyposażenie chłodnicze F 28)
- 6/00 Budynki do parkowania samochodów, taboru kolejowego, samolotów, statków lub innych pojazdów, np. garaże** (namioty służące jako garaże E 04 H 15/00; stojaki rowerowe B 62 H; przechowywanie na lądzie jednostek pływających B 63 C 15/00; budowa nawierzchni nośnych E 01 C; znakowanie pól parkowania na ziemi E 01 F 9/00; konstrukcje budowlane ogólnie E 04 B 1/00)
- 6/02 . . . Małe garaże, np. dla jednego lub dwóch samochodów (mocowane do pojazdu lub wsparte na pojeździe B 62 D; prefabrykowane i bez podziału wewnątrz E 04 B 1/343)
- 6/04 . . . na kółkach, przegubowe, składane, teleskopowe, przechyłne lub poruszające się w inny sposób (budynki przenośne lub składane ogólnie E 04 B 1/343)
- 6/06 . . . ze środkami do przemieszczania lub podnoszenia pojazdów
- 6/08 . . . Garaże dla wielu pojazdów
- 6/10 . . . bez wyposażenia mechanicznego do przemieszczania lub podnoszenia pojazdów, np. z pochylnią ślimakową, ruchomymi pomostami
- 6/12 . . . wyposażone w mechaniczne urządzenia do przemieszczania lub podnoszenia pojazdów
- 6/14 z przenośnikami łańcuchowymi o ruchomych częściach przenoszących obciążenia w pionie, np. podnośniki typu „pater noster”
- 6/16 Garaże w kształcie koła lub bębna obracającego się dokoła poziomej osi
- 6/18 z urządzeniami do transportu pionowego lub w kierunku pionowym i niezależnie do tego w kierunku poziomym (E 04 H 6/14 ma pierwszeństwo)
- 6/20 znamienne przenośnikiem łańcuchowym lub rolkowym do transportu poziomego
- 6/22 znamienne ruchomymi pomostami do transportu poziomego
- 6/24 znamienne przesuwnicami do transportu poziomego
- 6/26 znamienne podłogami przechyłnymi lub przechyłnymi częściami podłóg; znamienne pochylniami ruchomymi
- 6/28 znamienne tarczami lub głowicami obrotowymi do transportu poziomego
- 6/30 wyposażone w urządzenia wyłącznie do transportu poziomego
- 6/32 znamienne przenośnikami łańcuchowymi lub rolkowymi
- 6/34 znamienne ruchomymi pomostami
- 6/36 znamienne przesuwnicami poruszającymi się swobodnie
- 6/38 znamienne podłogą obrotową lub obrotowymi odcinkami podłogi
- 6/40 znamienne tarczami lub głowicami obrotowymi
- 6/42 . . . Rozmieszczenie garaży lub ich urządzenia nie objęte przez poprzednie grupy, np. urządzenia blokujące, zabezpieczające
- 6/44 . . . do przechowywania pojazdów (konstrukcje dachowe pokrywające duże powierzchnie E 04 B 1/342)
- 7/00 Budowa lub montaż wielkich zbiorników o charakterze budowli wznoszonych *in situ* lub wstępnie przygotowanych** (zagadnienie budowy wież E 04 H 12/00; zagadnienia składowania, magazynowania, np. zbiorniki z pływającą częścią górną, ukształtowane w formie dzwonu, uszczelnienia, urządzenia do napełniania lub opróżniania B 65 D, B 65 G, F 17 B,C; fundamentowanie E 02 D 27/38) [2]
- 7/02 . . . Zbiorniki na ciecze lub gazy; Konstrukcje wsporcze dla takich zbiorników (budowa lub przystosowanie zbiorników dla potrzeb zaopatrzenia w wodę E 03 B 11/00) [2]
- 7/04 Zbiorniki głównie z metalu
- 7/06 pionowe
- 7/14 w kształcie kuli
- 7/16 poziome
- 7/18 głównie z betonu, np. z betonu zbrojonego lub innych materiałów podobnych do kamienia
- 7/20 Konstrukcje wstępnie sprężone
- 7/22 . . . Zbiorniki na płynne lub sypkie materiały stałe, np. silosy, zasobniki, podpory do nich [2]
- 7/24 o ścianach z otworami lub bez zależnie od rodzaju użytego materiału

- 7/26 . . . głównie z betonu, np. z betonu zbrojonego lub innych materiałów podobnych do kamienia
- 7/28 złożone ze specjalnych elementów budowlanych
- 7/30 . . . głównie z metalu
- 7/32 . . . głównie z drewna
- 9/00 Budynki, zespoły budynków lub schrony przystosowane do nienormalnych warunków zewnętrznych lub zapewniające ochronę przed takimi warunkami, np. przed działaniami wojennymi, trzęsieniem ziemi, skrajnie niesprzyjającymi warunkami klimatycznymi** (konstrukcje pływające B 63 B; posadowienie E 02 D; konstrukcje budowlane ogólnie E 04 B; podpory lub inne oparcia umożliwiające ruchy budynku E 04 B 1/36; specjalne rozwiązania dotyczące izolacji lub innego rodzaju zabezpieczeń E 04 B 1/62; konstrukcje podpierające dla zagrożonych lub uszkodzonych istniejących budynków lub ich części E 04 G 23/04; drzwi, okna E 06 B 5/00; klimatyzacja, wentylacja F 24 F; markowanie F 41 H 3/00; kabiny lub pomieszczenia zabezpieczające przed niebezpiecznym promieniowaniem G 21 F 7/00)
- 9/02 . . odporne na trzęsienie ziemi lub zapadanie się podłoża (posadowienia E 02 D 27/34)
- 9/04 . . chroniące przed nalożami powietrznymi lub innymi działaniami wojennymi (urządzenia umożliwiające oddychanie A 62 B)
- 9/06 . . jako fragmenty zabudowy lub części budynku
- 9/08 . . . umieszczone pod budynkami, np. schrony przeciwlotnicze
- 9/10 . . Samodzielne schrony; Wolnostojące ściany przeciwołamkowe
- 9/12 . . . poniżej poziomu gruntu, np. chodniki przeciwlotnicze (tunele, chodniki górnicze E 21 D)
- 9/14 . . chroniące przed różnego rodzaju zagrożeniami, np. huragany, powodzie
- 9/16 . . chroniące przed różnymi niekorzystnymi warunkami, np. niesprzyjający klimat, kłęski żywiołowe
- 12/00 Wieże; Maszty, słupy; Komin fabryczne; Wieże ciśnień; Sposoby wznoszenia tych budowli** (wieże chłodnicze E 04 H 5/12; podpory do tablic sygnalizacji drogowej E 01 F 9/011; pale fundamentowe E 02 D 5/22; fundamenty dla masztów, słupów lub kominów E 02 D 27/42; elementy konstrukcyjne o wydłużonym kształcie E 04 C 3/00; stałe drabiny metalowe E 06 C 9/04; wieże wiertnicze do wiercenia szybów naftowych E 21 B 15/00) [6]
- 12/02 . . Konstrukcje z materiałów specjalnych (grupy E 04 H 12/16, E 04 H 12/18 mają pierwszeństwo)
- 12/04 . . . drewniane
- 12/06 . . . Konstrukcje kratowe
- 12/08 . . . metalowe
- 12/10 . . . Konstrukcje kratowe
- 12/12 . . . z betonu lub innych materiałów podobnych do kamienia, ze zbrojeniem wewnętrznym lub zewnętrznym lub bez, np. z pokryciem metalowym, z elementów formowanych stałych
- 12/14 . . . Konstrukcje kratowe
- 12/16 . . Konstrukcje wstępnie sprężone
- 12/18 . . ruchome lub z częściami ruchomymi, np. obrotowymi, teleskopowymi (budynki obrotowe E 04 B 1/346)
- 12/20 . . Urządzenia do oddziaływania bocznego na konstrukcje, np. z zastosowaniem lin kotwiących, rozpórki (kotwy fundamentowe E 02 D 5/80; środki do mocowania lin lub sznurów F 16 G 11/00)
- 12/22 . . Podstawy lub imaki podporowe do słupów lub stajaków
- 12/24 . . Poprzeczki
- 12/26 . . Wieże szybowe kopalni (urządzenia dźwigowe B 66 B)
- 12/28 . . Konstrukcje kominowe, np. kominy wolnostojące lub podobne przewody (posadowienie kominów E 02 D 27/42; kominy jako części budynku E 04 F 17/02; połączenia między paleniskiem a kanałem kominowym, wyposażenie kominów F 23 J)
- 12/30 . . Wieże ciśnień (wielkie zbiorniki B 65 D 88/00; zastosowanie zbiorników górnych E 03 B 11/12)
- 12/32 . . Maszty flagowe (wciąganie sztandarów, bander G 09 F 17/00)
- 12/34 . . Urządzenia do podnoszenia lub opuszczania wież, masztów, słupów, kominów lub podobnych [6]
- 13/00 Pomniki; Nagrobki; Grobowce; Kolumbaria** (rzeźby lub inne ozdoby artystyczne B 44)
- 14/00 Budynki o wielorakim przeznaczeniu nie objęte żadną z poprzednich grup tej podklasy, np. budowle o podwójnym przeznaczeniu** (grupy E 04 H 3/02, E 04 H 9/06 mają pierwszeństwo); **Budynki przystosowane do wjazdu pojazdów**
- 15/00 Namioty lub daszki ogólnie [4]**
- 15/02 . . Namioty w kombinacji lub skojarzone specjalnie z innymi urządzeniami [4]
- 15/04 . . . podwieszane, np. na drzewach, na wysięgnikach (ramy wsporcze E 04 H 15/34) [4]
- 15/06 . . . Namioty przynajmniej częściowo wsparte na pojeździe [4]
- 15/08 . . . Osłony przeciwsłoneczne przyczep lub podobne [4]
- 15/10 . . . Ogrzewanie, oświetlenie lub wentylacja (urządzenia grzejne, oświetleniowe lub wentylacyjne jako takie, patrz odpowiednie klasy, np. F 21, F 24) [4]
- 15/12 . . . Ogrzewanie [4]
- 15/14 . . . Wentylacja [4]
- 15/16 zadaszeń namiotowych [4]
- 15/18 . . Namioty zaopatrzone w wiele powłok częściowych, np. pawilony, namioty kopulaste, duże namioty osłonowe, namioty cyrkowe (nadmuchiwane E 04 H 15/20); Namioty zwielokrotnione, np. modułowe [4]
- 15/20 . . nadmuchiwane, np. formowane, usztywniane lub podtrzymywane za pomocą ciśnienia płynu (połączenia zaworów z elastycznymi przedmiotami nadmuchiwanymi B 60 C 29/00; formy nadmuchiwane stosowane jako deskowanie ścian lub podobnych elementów in situ E 04 G 11/04) [4]
- 15/22 . . . podtrzymywane za pomocą ciśnienia powietrza wewnątrz namiotu [4]
- 15/24 . . stożkowe, np. indiańskie [4]
- 15/26 . . Namioty z masztem centralnym (typu parasolowego E 04 H 15/28) [4]
- 15/28 . . Namioty typu parasolowego [4]
- 15/30 . . wielofunkcyjne, np. dające się przekształcać z jednego typu namiotu w drugi, z namiotu w daszek, z osłony namiotowej w inny przedmiot (worki lub pakiety dające się przekształcać w namiot A 45 F 4/04; płaszcze lub peleryny dające się przekształcać w osłony namiotowe A 45 F 4/14) [4]
- 15/32 . . Części, elementy składowe, detale konstrukcyjne, akcesoria, wyposażenie wnętrz, przystosowane specjalnie do namiotów, np. olinowanie, fartuchy, progi [4]
- 15/34 . . . Urządzenia wsporcze, np. ramy [4]
- 15/36 łukowe (15/42 ma pierwszeństwo) [4]
- 15/38 przedłużalne, np. rozsuwane [4]

- 15/40 elastyczne [4]
- 15/42 zewnętrzne, np. w postaci ramy po zewnętrznej stronie osłony [4]
- 15/44 składane, np. rozbierane (E 04 H 15/42 ma pierwszeństwo; konstrukcje budowlane mające części składane, ogólnie E 04 B 1/343) [4]
- 15/46 teleskopowe i składane [4]
- 15/48 składane, tzn. z połączeniami przegubowymi lub zawiasowymi (E 04 H 15/46 ma pierwszeństwo) [4]
- 15/50 typu równoległowodowego złożonego [4]
- 15/52 typu równoległowodowego [4]
- 15/54 Osłony namiotów lub daszków (zadaszenia namiotowe wentylowane E 04 H 15/16) [4]
- 15/56 Podłogi [4]
- 15/58 Zamknięcia; Osłony przeciwsłoneczne; Daszki przeciwsłoneczne [4]
- 15/60 Słupy [4]
- 15/62 Słupki, paliki lub podobne elementy [4]
- 15/64 Elementy mocujące pokrycia namiotów lub daszków [4]
- 17/00 Ogrodzenia, np. płoty, place ogrodzone, zagrody dla zwierząt** (cechy szczególne ogrodzeń pod napięciem elektrycznym A 01 K 3/00, H 05 C; środki umożliwiające przejście przez płoty, zapory lub podobne E 06 B 11/00)
- 17/02 Ogrodzenia druciane, np. wykonane z siatki drucianej (E 04 H 17/14 ma pierwszeństwo; obróbka lub przeróbka drutu B 21 F, np. wykonanie siatek drucianych B 21 F 27/00)
- 17/04 znamienne zastosowaniem specjalnie przystosowanego drutu, np. drutu kolczastego [1,7]
- 17/06 Części ogrodzeń metalowych
- 17/08 Środki do ich zamocowania, np. specjalnie ukształtowane elementy umieszczone w ziemi; Poprzeczki usztywniające lub podobne (środki do mocowania wież lub masztów E 04 H 12/20; gniazda do słupów E 04 H 12/22)
- 17/10 Środki specjalnie przeznaczone do mocowania drutu do słupów; Napinacze pionowe
- 17/12 drutu umieszczonego w szczelinach. żłobkach lub podobnych miejscach
- 17/14 Ogrodzenia zbudowane z elementów sztywnych, np. z dodatkowymi uzupełnieniami drutem lub słupami
- 17/16 z zastosowaniem elementów prefabrykowanych w rodzaju płyt, np. ram z siatki metalowej
- 17/18 Zagrody dla zwierząt, tzn. ogrodzenia łatwe do transportu lub rozebrania
- 17/20 Słupki ogrodzeniowe
- 17/22 Środki do mocowania słupków, np. specjalnie ukształtowane elementy umieszczone w ziemi; Podpórki lub podobne elementy (do wież lub masztów E 04 H 12/20; postawy słupków E 04 H 12/22)
- 17/24 Połączenia siatki do ram, słupów lub poręczy
- 17/26 Urządzenia do stawiania lub rozbierania ogrodzeń

E 05 ZAMKI; KLUCZE; OSPRZĘT DO OKIEN LUB DRZWI; SCHOWKI BANKOWE**Uwaga**

W klasie tej następujące terminy mają niżej podane znaczenie:

- „skrzydło” jest określeniem ogólnym, odnoszącym się do otwieranych, odchylanych, przesuwanych lub w inny sposób ruchomych drzwi i okien; termin ten obejmuje również inne elementy ruchome, jak szuflady, pokrywy, wieka, skrzynie, bagażniki samochodowe lub maski samochodów, do których można zastosować podobne urządzenia uruchamiające, montażowe, zapadki lub zamki objęte niniejszą klasą;
- „ościeżnica” oznacza każdy element, w którym można osadzić skrzydło za pomocą urządzenia mocującego; termin ten nie obejmuje ram, będących częścią skrzydła, lecz może to być inne skrzydło;
- „zamek” oznacza zasadniczo urządzenie do zwalniania lub unieruchamiania dowolnego członu, do którego zwolnienia konieczne jest użycie klucza lub mechanizmu permutacyjnego; jednakże w grupach E 05 B 1/00 do E 05 B 9/00, E 05 B 13/00 do E 05 B 17/00, E 05 B 39/00 do E 05 B 47/00, E 05 B 51/00, E 05 B 53/00, E 05 B 63/00 i E 05 B 65/00 termin „zamek” może obejmować również inne urządzenia unieruchamiające;
- „rygiel” oznacza element przesuwny, obrotowy lub przemieszczający się w inny sposób, zwykle umieszczony na drzwiach w celu utrzymania ich w stanie zamkniętym przez współdziałanie rygla z gniazdem na ościeżnicy; rygiel może być uruchamiany ręcznie lub za pomocą mechanizmu lub klucza; rygiel może mieć postać zapadki (patrz poniżej);
- „zapadka” oznacza rygiel zwalniany przez działanie przeciwne do siły napięcia sprężyny lub innej siły pobudzającej w chwili, gdy skrzydło wchodzi w styczność z ościeżnicą w momencie zamykania; zapadka w tym ujęciu nie służy do ręcznego zamykania skrzydła, a tylko do jego otwierania;
- „skobel” oznacza element połączony zawiasowo z ościeżnicą lub skrzydłem w sposób umożliwiający jego przemieszczenie w kierunku płaszczyzny skrzydła lub ościeżnicy w celu zamknięcia go, np. gałką obrotową, na kłódkę i skoble.

E 05 B ZAMKI; WYPOSAŻENIE DO NICH; KAJDANKI**Zakres podklasy****ZAMKI Z ZASTAWKAMI**

uruchamiane przez obrót klucza. 21/00, 23/00, 25/00
 uruchamiane przez wprowadzenie klucza 27/00 do 33/00

ZAMKI O KLUCZACH SPECJALNYCH LUB ZESTAWACH KLUCZY 35/00

ZAMKI PERMUTACYJNE LUB KOMBINACYJNE 37/00, 49/00

KLÓDKI. □ 67/00, 37/00

ZAMKI ALARMOWE LUB Z LICZNIKAMI 39/00 do 45/00

ZAMKI ZAPADKOWE. . □ 55/00 do 61/00, 65/20

ZAMKI O RÓŻNEJ KONSTRUKCJI I ZASTOSOWANIU 63/00

ZAMKI DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ. 65/00, 69/00 do 75/00

UKŁADY DZIAŁANIA LUB STEROWANIA ZAMKAMI 47/00 do 53/00

CZĘŚCI SKŁADOWE LUB OSPRZĘT ZAMKÓW LUB PODOBNYCH, KLUCZE

Gałki lub uchwyty. □ 1/00 do 7/00

Inne części konstrukcyjne lub wyposażenie zamków. lub zapadek 9/00 do 17/00

Klucze. □ 19/00

KAJDANKI □ 75/00

Części zamków lub podobnych urządzeń umieszczone na skrzydłach lub wewnątrz nich

1/00 Przyciski lub uchwyty do skrzydeł (do mebli A 47 B 95/02); **Gałki, uchwyty lub przyciski do zamków lub zapadek umieszczone na skrzydłach** (grupy E 05 B 5/00, E 05 B 7/00 mają pierwszeństwo)

1/02 . z materiału litego

1/04 . z częściami wewnętrznymi sztywnymi i przykryciem lub przykryciami zewnętrznymi

1/06 . z blachy

3/00 Zamocowanie uchwytów do części zamka lub zapadki

3/02 . Zamocowanie uchwytów do trzpienia obrotowego za pomocą kołków lub nitów

3/04 . Zamocowanie trzonu uchwytu do trzpienia obrotowego za pomocą śrub, sprężyn lub zacisków

3/06 . za pomocą środków zabudowanych na trzpieniu obrotowym lub wewnątrz niego

- 3/08 . Zamocowanie trzpienia obrotowego w gnieździe
3/10 . za pomocą trzpienia obrotowego wgłębionego lub dwudzielnego w gniazdku lub w trzonie manipulacyjnym
- 5/00 Uchwyty zamocowane całkowicie wewnątrz skrzydła**
5/02 . obracane na zewnątrz przed użyciem
5/04 . przemieszczane równoległe do skrzydła przed cofnięciem do gniazda
- 7/00 Uchwyty wychylające się dokoła osi równoległej do skrzydła (E 05 B 5/00 ma pierwszeństwo)**
- 9/00 Skrzynki do mechanizmów zamku lub zapadki (obudowy klódek E 05 B 67/02)**
9/02 . zamków z rygłem półobrotowym
9/04 . zamków bębnekowych
9/06 . Zamocowanie wzajemne części skrzynek
9/08 . Zamocowanie skrzynek zamków z rygłem półobrotowym lub zamków bębnekowych w skrzydle
9/10 . Urządzenia łączące wzajemnie dwie połowy zamków z podwójnym cylindrem
- 11/00 Urządzenia zabezpieczające przed wyjęciem klucza z zamka**
11/02 . przed zatrzaśnięciem skrzydła
11/04 . przed zamknięciem skrzydła
11/06 . przed użyciem wytrychów lub niewłaściwych kluczy
- 13/00 Urządzenia zabezpieczające przed użyciem klucza, uchwytu lub obu razem**
13/02 . w postaci wycinka w blaszce wejściowej w otworze zamka
13/04 . w postaci widełek chwytających i zatrzymujących klucz
13/06 . w postaci zapadki lub kluczy chwytających umieszczonych na drodze bródki klucza
13/08 . składające się z wydłużonego lub poprzecznego rygla łączącego uchwyt ze stałym elementem zamka składające się z zamka wbudowanego w uchwyt
13/10 .
- 15/00 Różne części konstrukcyjne zamków; Elementy umożliwiające włączenie za pomocą rygla urządzenia zamykającego (urządzenia zamykające do skrzydeł inne niż zamki lub połączone z zamkami E 05 C)**
15/02 . Blaszki gniazdkowe; Gniazдка języczków zamków; Rygle dociskowe; Płytki czołowe w zamkach
15/04 . Urządzenia sprężynowe w zamkach
15/06 . Wykładziny zamków
15/08 . Prowadnice kluczy; Trzony kluczy
15/10 . Rygle zamkowe lub zasuwki zabezpieczające
15/12 . Wrzeciona lub zapadki do blokowania rygli
15/14 . Zastawki
15/16 . Zastosowanie materiałów specjalnych do części zamka (na uchwyty E 05 B 1/00)
- 17/00 Wyposażenie związane z zamkami (podkładki sprzężyste E 05 F 5/00; środki zapobiegające trzaskaniu skrzydeł E 05 F 7/04; środki przejmujące ciężar skrzydeł E 05 F 7/06) [4]**
17/02 . Urządzenia sprzęgające drzwi podwójne, tzn. drzwi umieszczone jedne za drugimi, których zawiasy są z tego samego boku
17/04 . Urządzenia sprzęgające obrotowy cylinder zamka bębnekowego pojedynczego lub podwójnego z częścią uruchamiającą rygiel
17/06 . Wzorniki wskazujące rozmieszczenie otworów lub wycięć w wykładzinie skrzydeł
17/08 . Urządzenia smarujące
17/10 . Urządzenia oświetlające zamki lub klucze, również umieszczone na nich
- 17/12 . Urządzenia umożliwiające usunięcie zakleszczonych kluczy
17/14 . Zamknięcia lub zabezpieczenia otworów zamka
17/16 . . w postaci trzpieni lub piór
17/18 . . w postaci przykryw lub zasuw
17/20 . Środki niezależne od mechanizmu zamka służące do zabezpieczenia przed otworzeniem, np. do blokowania rygla w położeniu zamknięcia (wrzeciona lub zapadki E 05 B 15/12) [4]
17/22 . Środki do uruchamiania lub sterowania elementami wyposażenia mechanizmu ryglującego lub unieruchamiającego, tzn. inne niż elementy unieruchamiające, np. przełączniki, wskaźniki (grupy od E 05 B 39/00 do E 05 B 45/00 mają pierwszeństwo) [4]
-
- 19/00 Klucze; Wyposażenie ich (wytwarzanie kluczy patrz odpowiednie miejsca, np. B 21 D 53/42; frezowanie rowków w kluczach B 23 C 3/35)**
19/02 . Konstrukcja trzonu klucza
19/04 . Konstrukcja oczka klucza; Konstrukcja kluczy płaskich
19/06 . Bródki kluczy; Bródki kluczy płaskich
19/08 . . Formy specjalne bródek kluczy, np. bródki podwójne, bródki chowane lub składane
19/10 . Ustalanie bródki i oczka na trzonie klucza
19/12 . Klucze z wieloma bródkami, każda o innym przeznaczeniu
19/14 . Klucze podwójne
19/16 . Klucze bardzo cienkie działające bezobrotowo
19/18 . Klucze nastawiane przed użyciem
19/20 . Wytrychy; Urządzenia do otwierania zamków; Inne urządzenia o podobnym przeznaczeniu
19/22 . Klucze z urządzeniem wskazującym, czy zamek jest zamknięty czy otwarty
19/24 . Oznakowanie kluczy
19/26 . Zastosowanie specjalnych materiałów do kluczy
- Zamki z kluczami obracającymi się i przestawiającymi zastawki płytkowe prostopadłe do klucza**
- 21/00 Zamki z zastawkami niezależnymi od ruchu rygla**
21/02 . z zastawkami jednakowymi
21/04 . z kołkami oporowymi na zastawce (E 05 B 21/02 ma pierwszeństwo)
21/06 . Zamki bębnekowe, np. zamki protektorowe
- 23/00 Zamki z zastawkami zależnymi od ruchu rygla**
- 25/00 Zamki z zastawkami specjalnymi**
25/02 . z zastawkami mającymi wycięcia, w których porusza się bródka klucza
25/04 . z zastawkami, w których kołek oporowy jest prowadzony skośnie z jednej pozycji zaryglowania do drugiej
25/06 . z zastawkami, w których kołek oporowy jest prowadzony z jednej pozycji zaryglowania do drugiej po linii krzywej
25/08 . z zastawkami mającymi ruchome zapadki ząbujące się z kluczem
25/10 . z zastawkami ząbującymi się nawzajem w celu przyjęcia pozycji odryglowania
- Zamki, w których zastawki są ustawiane przez wprowadzenie klucza**
- 27/00 Zamki bębnekowe z zastawkami kołeczkowymi lub kulkowymi**
27/02 . uruchamiane krawędzią klucza

- 27/04 . . z zastawkami ustawianymi promieniowo w jednym rzędzie
- 27/06 . . z zastawkami ustawianymi promieniowo w kilku rzędach
- 27/08 . . z zastawkami ustawianymi osiowo
- 27/10 . . uruchamiane przez inne powierzchnie klucza, np. przez wycięcia wchodzące w występy zastawek
- 29/00 Zamki bębnekowe z zastawkami płytkowymi**
- 29/02 . . uruchamiane krawędzią klucza
- 29/04 . . z zastawkami ustawianymi pojedynczo
- 29/06 . . z zastawkami ustawianymi parami
- 29/08 . . uruchamiane przez inne powierzchnie klucza
- 29/10 . . uruchamiane przez żłobki lub nacięcia rowkowe
- 29/12 . . uruchamiane przez wygięte żeberka
- 29/14 . . z zastawkami płytkowymi ustawianymi równocześnie w kierunku osiowym i promieniowym
- 31/00 Zamki bębnekowe zawierające zarówno zastawki kołeczkowe lub kulkowe jak i zastawki płytkowe**
- 33/00 Zamki bębnekowe, których rygiel jest uruchamiany środkami innymi niż klucze**

- 35/00 Zamki ze specjalnymi kluczami lub z wieloma kluczami**
- 35/02 . . z kluczami przesuwanymi w bok
- 35/04 . . z kluczami ciągnącymi
- 35/06 . . z kluczami śrubowymi
- 35/08 . . zamykane wieloma kluczami
- 35/10 . . kluczem głównym i kluczem ogólnego stosowania (pasującym do wielu zamków)
- 35/12 . . wymagające użycia dwóch kluczy, np. zamki kas pancernych
- 35/14 . . z kluczami, których poszczególne części kierują odrębnymi mechanizmami
- 37/00 Zamki permutacyjne** (elektryczne zamki permutacyjne E 05 B 49/00; do rowerów E 05 B 71/02); **Zamki kombinacyjne**
- 37/02 . . z tarczami lub pierścieniami w zastawkach umieszczonymi na wspólnej osi, przy czym każda tarcza ustawiana jest niezależnie od innych
- 37/04 . . z tarczami w zastawkach umieszczonymi na wspólnej osi, przy czym wszystkie tarcze ustawiane są przez obrót ruchomej gałki
- 37/06 . . w kłódkach
- 37/08 . . z tarczami w zastawkach umieszczonymi na wspólnej osi, przy czym wszystkie tarcze ustawione są gałką obrotową bez przemieszczania wzdłużnego
- 37/10 . . w kłódkach
- 37/12 . . z tarczami w zastawkach umieszczonymi na kilku osiach
- 37/14 . . w kłódkach
- 37/16 . . z dwoma lub więcej gałkami przyciskanymi, wyciąganymi, przesuwanymi lub podobnymi
- 37/18 . . w kłódkach
- 37/20 . . Zamki kombinacyjne
- 37/22 . . w kłódkach

Zamki z urządzeniami do wskazywania lub z licznikiem

- 39/00 Zamki wskazujące otwieranie przez osobę niepowołaną**
- 39/02 . . z zamknięciami niszczałnymi pieczęciowymi lub papierowymi (pieczęcie jako takie G 09 F 3/00) [4]
- 39/04 . . z urządzeniem rejestrującym lub liczącym

- 41/00 Zamki wskazujące w sposób widoczny czy są otwarte czy zamknięte**
- 43/00 Zamki z licznikiem** (zegary lub mechanizmy zegarowe z dodatkowymi przyrządami w zamku, zapewniające działanie urządzenia w przewidzianym czasie lub po przewidzianym okresie G 04 C 23/00)
- 45/00 Zamki alarmowe** (urządzenia alarmowe uruchamiane przez uszkodzenie urządzeń zamykających, ogólnie G 08 B)
- 45/02 . . z dzwonkiem mechanicznym
- 45/04 . . z urządzeniami alarmowymi wybuchowymi
- 45/06 . . Zamki alarmowe elektryczne
- 45/08 . . ze stykiem umieszczonym wewnątrz zamka lub w gnieździe zamknięcia zasuwkowego
- 45/10 . . . uruchamiane przez wprowadzenie klucza
- 45/12 . . . uruchamiane przez przemieszczenie rygla
- 45/14 . . ze stykiem umieszczonym zewnątrz zamka

Uruchamianie lub sterowanie zamkami za pomocą środków niemechanicznych, np. zdalne (równoczesne ryglowanie drzwi w pojazdach osobowych 65/36; manipulatory H 01 H 27/00)

- 47/00 Zamki uruchamiane lub sterowane lub inne urządzenia zamykane za pomocą środków elektrycznych lub magnetycznych** (elektryczne zamki permutacyjne 49/00; ustalenie skrzydełek w pozycjach otwarcia lub ograniczenia ich ruchu za pomocą środków z magnesem stałym lub elektromagnetycznych E 05 C 17/56) [2]
- 47/02 . . Przystosowanie zamków, klamek lub ich części do przemieszczania rygla środkami elektromagnetycznymi
- 47/04 . . tylko w celu odryglowania
- 47/06 . . Sterowanie ryglami o działaniu mechanicznym za pomocą zapadek elektromagnetycznych
- 47/08 . . rygłem wysuwanym za pomocą sprężyny ścisłanej przez zamknięcie skrzydła
- 49/00 Elektryczne zamki permutacyjne; Obwody elektryczne do nich**
- 49/02 . . z obwodami elektrycznymi wewnątrz zamka
- 49/04 . . z obwodami elektrycznymi na zewnątrz zamka
- 51/00 Zamki uruchamiane lub sterowane lub inne urządzenia zamykane za pomocą innych środków niemechanicznych**
- 51/02 . . za pomocą środków pneumatycznych lub hydraulicznych

Zamki uruchamiane lub sterowane za pomocą przekładni mechanicznych, np. zdalnie (zamki do drzwi pojazdów osobowych E 05 B 65/20)

Zamki z zamknięciem zapadkowym (do drzwi pojazdów osobowych 65/20)

- 55/00 Zamki, w których zapadka przesuwana użyta jest jako rygiel blokujący**
- 55/02 . . z rygłem blokowanym przez zastawkę
- 55/04 . . z rygłem blokowanym przez krzyżak lub napinacz z uchwytem zaryglowanym
- 55/06 . . z uchwytem zwolnionym
- 55/08 . . z rygłem blokowanym przetyczkami
- 55/10 . . bez blokady rygla
- 55/12 . . z rygłem utrzymywanym w stanie zablokowania przez schowany element równoległy

- 55/14 . z rygłem utrzymywanym w stanie zablokowania przez działanie uchwyty skrzydła lub urządzenia w uchwycie lub przycisku skrzydła
- 55/16 . . z rygłem utrzymywanym w stanie zablokowania wyłącznie przez zwykłe użycie uchwyty zamocowanego z jednej strony skrzydła
- 57/00 Zamki, w których zapadka uchylna użyta jest również jako środek blokujący**
- 59/00 Zamki zapadkowe z oddzielnymi ryglami blokującymi lub zamki wielozapadkowe lub wielozasurowe**
- 59/02 . z urządzeniem zapewniającym ustalenie zapadki podczas zamykania rygla blokującego
- 59/04 . Zamki, w których zapadka jest przemieszczana rygłem blokującym lub rygiel blokujący jest przemieszczany za pomocą zapadki lub jedna zapadka jest przemieszczana przez drugą
- 59/06 . z rygłem blokującym przesuwającym w zapadce
- 61/00 Inne zamki z zamknięciem zapadkowym**
- Zamki o specjalnej konstrukcji lub do specjalnych zastosowań**
- 63/00 Zamki o szczególnych cechach konstrukcyjnych**
- 63/02 . bez sprężyn
- 63/04 . do zastosowania z dowolnej strony skrzydła, prawej lub lewej
- 63/06 . z rygłem regulowanym wzdłużnie
- 63/08 . Zamki zasuwowe
- 63/10 . . wymagające tylko dwóch otworów cylindrycznych w skrzydle
- 63/12 . z elementem zamocowanym na ryglu w celu jego zablokowania przez sprzęgnięcie z blachą zasuwową (do drzwi pojazdów osobowych E 05 B 65/28)
- 63/14 . Układy wielu zamków lub zamków z wieloma ryglami, np. umieszczonymi jeden za drugim (zamki do kluczy z wieloma bródkami E 05 B 35/14; z zamknięciem zapadkowym E 05 B 59/00, E 05 B 61/00; układy uruchamianych jednocześnie rygli lub innych urządzeń blokujących umieszczonych w znacznych odstępach na tym samym skrzydle E 05 C 9/00) [4]
- 63/16 . których uchwyty z przeciwnych stron poruszają się niezależnie od siebie (jeżeli rygiel zablokowany jest działaniem uchwyty skrzydła E 05 B 55/14)
- 63/18 . z niezależnymi urządzeniami mechanizmu blokującego do utrzymywania rygla w pozycji powrotnej
- 63/20 . . wyłączanymi automatycznie, gdy skrzydło jest zamknięte
- 63/22 . uruchamiane przez pociągnięcie lub nacisk w kierunku prostopadłym do kapturka zamka (E 05 B 35/04 ma pierwszeństwo)
- 63/24 . Układy, w których człony unieruchamiające, współpracujące ze sobą, zainstalowane są odpowiednio na skrzydle oraz na ościeżnicy i są ruchome, np. w celu zwolnienia, przez przemieszczenie któregoś z nich (zamki na skobel E 05 B 65/48; skoble E 05 C 19/08) [4]
- 65/00 Zamki do specjalnych zastosowań (zamknięcia do toreb lub kufrów A 45 C 13/00)**
- 65/02 . do skrzydeł cienkich, pustych wewnątrz lub ukształtowanych z taśmy metalowej
- 65/04 . do skrzydeł umieszczonych jedno za drugim, mających zawiasy z jednej strony (urządzenia do zamykania specjalnie przystosowane do dwóch skrzydeł, które umieszczone są w stanie zamkniętym jedno za drugim E 05 C 7/02) [4]
- 65/06 . do drzwi wahadłowych
- 65/08 . do drzwi zasuwanych
- 65/10 . do drzwi zapasowych
- 65/12 . do pojazdów (E 05 B 71/00 ma pierwszeństwo; systemy do zamykania otwieranych dachów w samochodach B 60 J 7/185) [2]
- 65/14 . . do kolejowych wagonów towarowych lub podobnych; do wozów ciężarowych (E 05 B 65/20 ma pierwszeństwo)
- 65/16 . . . do tylnych drzwi wozów dostawczych
- 65/18 . . . z urządzeniami do plombowania
- 65/19 . . do pokryw skrzyń ładunkowych; do masek wozów
- 65/20 . . do drzwi osobowych lub podobnych
- 65/22 . . . zawierające rygiel przemieszczany prostoliniowo
- 65/24 zamykane specjalnym ruchem uchwyty drzwi
- 65/26 z uchwytem drzwi zewnętrznych mieszczącym się w zagłębieniu, gdy drzwi są zamknięte
- 65/28 z elementami zamocowanymi na ryglu do sprzęgnięcia z klubą zasuwkową
- 65/30 z dwoma lub więcej ryglami przemieszczającymi się jednocześnie
- 65/32 z rygłem obracającym się dokoła osi
- 65/34 których elementy sprzęgają się z blokującym kołem zębatym w gnieździe rygla lub podobnym
- 65/36 . . . Równoczesne blokowanie wielu drzwi
- 65/38 za pomocą środków pneumatycznych lub hydraulicznych
- 65/40 . . . Zaryglowanie jednych drzwi przez zamknięcie drugich (za pomocą środków niemechanicznych E 05 B 47/00, E 05 B 51/00; uruchamianie zamknięć za pomocą przekładni mechanicznej E 05 B 53/00; zamknięcia, inne niż zamki, do drzwi podwójnych E 05 C 7/06)
- 65/42 Blokada zapadki lub rygla powodowana ruchem pojazdu
- 65/44 . Zamki do mebli lub szuflad
- 65/46 . . Zamki specjalne do szuflad, np. do zespołów szuflad [4]
- 65/48 . Zamki na skobel (skoble inne niż zamki E 05 C 19/08)
- 65/50 . . do teczek
- 65/52 . różne zamki do kas, pudeł, bagażników, koszy, walizek lub podobnych (zamknięcia do toreb lub bagażników A 45 C 13/06, A 45 C 13/10, A 54 C 13/16)
- 67/00 Klódki (zamki permutacyjne E 05 B 37/00); Ich części konstrukcyjne**
- 67/02 . Skrzynki klódek
- 67/04 . . Skrzynki opancerzone
- 67/06 . Kabłąki klódek; Urządzenia kabłąkowe
- 67/08 . . Klódki z kabłąkami mocowanymi zawiasowo na pudełku
- 67/10 . . . z urządzeniami do blokowania wolnego końca kabłąka
- 67/12 z wbudowanymi zamkami bębnowymi
- 67/14 z urządzeniami do unieruchomienia części kabłąka na zawiasie
- 67/16 z wbudowanymi zamkami bębnowymi
- 67/18 z urządzeniami do blokowania obu końców kabłąka
- 67/20 z wbudowanymi zamkami bębnowymi

67/22	. . .	Kłódki z kablakami przesuwными z możliwością obrotu lub bez	71/00	Zamki specjalnie skonstruowane do rowerów inne niż kłódki (zamki wbudowane w konstrukcję roweru B 62 H 5/00)
67/24	. . .	z wbudowanymi zamkami bębnowymi	71/02	. . . z urządzeniami permutacyjnymi do blokowania
67/26	. . .	otwierane kluczem śrubowym z przemieszczeniem kablaka podczas obrotu klucza lub bez przemieszczenia	73/00	Urządzenia zamykające do przedmiotów przenośnych zabezpieczające przed niepowołanym przemieszczeniem; Zamknięcia nie przewidziane w innych grupach tej podklasy
67/28	. . .	Kłódki z kablakami tworzącymi koło	73/02	. . . do lasek lub parasoli (stojaki do lasek lub parasoli ogólnie A 47 G 25/12)
67/30	. . .	z wbudowanymi zamkami bębnowymi		
67/32	. . .	Kłódki w kształcie kleszczy		
67/34	. . .	z wbudowanymi zamkami bębnowymi		
67/36	. . .	Kłódki z układem zamykającym innym niż kablak		
67/38	. . .	Urządzenia pomocnicze lub zabezpieczające	75/00	Kajdanki

Zamknięcia zabezpieczające do ubrań, lasek, parasoli lub rowerów

69/00	Zamknięcia zabezpieczające do ubrań; Stojaki lub wieszaki z zamknięciami zabezpieczającymi (wieszaki do okryć lub kapeluszy ogólnie A 47 G 25/00)
69/02	. . . Haki do ubrań z zamknięciem zabezpieczającym (haki z zamknięciem zabezpieczającym otwierane przez wrzucenie monety G 07 F)

E 05 C RYGLE LUB URZĄDZENIA UNIERUCHAMIAJĄCE SKRZYDŁA, ZWŁASZCZA DRZWI LUB OKIEN (środki ryglujące do bocznych lub tylnych drzwi pojazdów B 62 D 33/037; urządzenia unieruchamiające elementów konstrukcyjnych lub budowlanych E 04, F 16 B; zamki, urządzenia unieruchamiające związane przez swą budowę lub działanie lub współpracujące w szczególny sposób z zamkami E 05 B; środki służące do uruchamiania lub sterowania urządzeniami ustalającymi skrzydło w powiązaniu z mechanizmami uruchamiającymi skrzydło E 05 F)

Uwagi

- (1) W podklasie tej uwzględnia się tylko ruch niezbędny do blokady skrzydła, np. rygiel przesuwany, obracający się dokoła swojej osi w celu zapobieżenia powtórnemu otwarciu się skrzydła, klasyfikuje się jako mający tylko ruch posuwisty
- (2) Należy uwzględnić definicje zamieszczone po tytule klasy E 05.

Zakres podklasy

URZĄDZENIA UNIERUCHAMIAJĄCE

znamiennie sposobem przemieszczania się rygla	1/00 do 5/00
specjalnie skonstruowane do utrzymywania skrzydeł w stanie otwartym	17/00, 19/00
specjalnie przystosowane do dwóch skrzydeł	7/00

OSPRZĘT DO USTALANIA LUB UTRZYMYWANIA W STANIE ZAMKNIĘTYM

LUB URZĄDZENIA ZAMYKAJĄCE	9/00, 21/00
-------------------------------------	-------------

Rygle, zapadki lub odpowiednie urządzenia unieruchamiające skrzydła znamiennie sposobem przemieszczania, np. prostoliniowym, wahadłowym lub obrotowym (urządzenia wyłączane automatycznie przez pociągnięcie lub nacisk na skrzydło E 05 C 19/02; skoble E 05 C 19/08; zamknięcia na haczyk E 05 C 19/10)

1/00 Urządzenia unieruchamiające z ryglami przemieszczającymi się prostoliniowo	1/06	. . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem przemieszczającym się podatnie w stosunku do rygla
1/02 . . . bez współdziałania z zapadką	1/08	. . . współdziałające z zapadką
1/04 . . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem zamocowanym sztywno do rygla	1/10	. . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem zamocowanym sztywno do zapadki
	1/12	. . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem przemieszczającym się podatnie w stosunku do zapadki
	1/14	. . . z uchwytem lub elementem przemieszczającym się głównie w kierunku płaszczyzny skrzydła lub ościeżnicy lub w kierunku przeciwnym do tej płaszczyzny

- 1/16 . . . z uchwytem lub elementem przemieszczającym się głównie w płaszczyźnie prawie równoległej do skrzydła
- 3/00 Urządzenia unieruchamiające z ryglami przemieszczającymi się ruchem obrotowym lub wahadłowym**
- 3/02 . . . bez współdziałania z zapadką
- 3/04 . . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem zamocowanym sztywno do rygla
- 3/06 . . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem przemieszczającym się podatnie w stosunku do rygla
- 3/08 . . . z uchwytem lub elementem przemieszczającym się głównie w kierunku płaszczyzny skrzydła lub ościeżnicy lub w kierunku przeciwnym do tej płaszczyzny
- 3/10 . . . z uchwytem lub elementem przemieszczającym się głównie w płaszczyźnie prawie równoległej do skrzydła
- 3/12 . . . współdziałające z zapadką (urządzenia, w których część blokująca stanowi sprężynę lub jest przez sprężynę podtrzymywana i przemieszcza się jedynie przez odkształcenie sprężyny, np. przycisk E 05 C 19/06)
- 3/14 . . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem zamocowanym sztywno do zapadki
- 3/16 . . . z uchwytem manipulacyjnym lub odpowiadającym mu elementem przemieszczającym się podatnie w stosunku do zapadki
- 3/22 . . . z rygłem sterowanym przez sprężynę
- 3/24 . . . z rygłem w kształcie widełek
- 3/26 . . . współdziałającym z obejmą w kształcie zwory
- 3/28 . . . z podwójnymi ryglami działającymi równocześnie
- 3/30 . . . z rygłem w kształcie haka
- 3/32 . . . współdziałającym z blachą zasuwkowo-haczykową (E 05 C 3/34 ma pierwszeństwo)
- 3/34 . . . z podwójnymi ryglami działającymi równocześnie
- 3/36 . . . w formie przekładni zębatej
- 3/38 . . . z ryglami współdziałającymi z blachą zasuwkowo-haczykową (grupy E 05 C 3/24, E 05 C 3/30, E 05 C 3/36 mają pierwszeństwo)
- 3/40 . . . z ryglami współdziałającymi z obejmą w kształcie zwory (grupy E 05 C 3/24, E 05 C 3/30, E 05 C 3/36 mają pierwszeństwo)
- 5/00 Urządzenia unieruchamiające z ryglami przemieszczającymi się ruchem złożonym, nie tylko prostoliniowym, obrotowym czy wahadłowym**
- 5/02 . . . przemieszczające się wzdłuż swojej osi i zarazem obracające dokoła niej w celu unieruchomienia skrzydła
- 5/04 . . . wykonujące te dwa ruchy jednocześnie, np. wkręcające się w blachę zasuwkową
-
- 7/00 Urządzenia unieruchamiające specjalnie przystosowane do dwóch skrzydeł**
- Uwaga**
- W grupie tej, jeżeli urządzenie unieruchamiające blokuje tylko jedno skrzydło w stosunku do drugiego, które jest już zamknięte, nie należy przyjmować, że jest ono specjalnie przystosowane do tych dwóch skrzydeł
- 7/02 . . . do skrzydeł znajdujących się jedno za drugim w pozycji zamkniętej
- 7/04 . . . do skrzydeł łączących się w pozycji zamkniętej
- 7/06 . . . Urządzenie unieruchamiające do jednego skrzydła, działające lub sterowane przez zamknięcie drugiego skrzydła
- 9/00 Układy równocześnie działających rygli lub innych elementów zamykających rozmieszczonych w różnych miejscach na tym samym skrzydle (zawierające głównie zamki E 05 B 63/14; podobne konstrukcje do zamykania naczyń ciśnieniowych, ogólnie F 16 J 13/08)**
- 9/02 . . . z jednym prętem przesuwным służącym do unieruchamiania przez przemieszczenie w jednym kierunku lub do zwalniania przez przemieszczenie w kierunku przeciwnym; z dwoma prętami przesuwными przemieszczanymi w tym samym kierunku podczas unieruchamiania lub zwalniania [4]
- 9/04 . . . z dwoma przesuwными prętami przemieszczanymi w przeciwnych kierunkach podczas zamykania lub zwalniania
- 9/06 . . . z trzema lub więcej prętami przesuwными
- 9/08 . . . z prętem obracającym się w celu zadziałania elementów zamykających
- 9/10 . . . Mechanizmy uruchamiające pręty
- 9/12 . . . z przekładniami zębatymi i zębatkami
- 9/14 . . . ze sworzniami wchodzącymi w rowki
- 9/16 . . . z korbami na czopach i korbowodami
- 9/18 . . . Części konstrukcyjne elementów zamykających lub elementów stałych, utrzymujących pręty w skrajnych położeniach
- 9/20 . . . Środki do sprężania przesuwnych prętów, drążków lub linek [4]
- 9/22 . . . Prowadnice do przesuwnych prętów, drążków lub linek (prowadnice narożne E 05 C 9/24) [4]
- 9/24 . . . Środki do przekazywania przemieszczeń między przesuwными prętami, drążkami lub linkami pionowymi i poziomymi, np. prowadnice narożne (środki do przekazywania przemieszczeń między pionowymi a poziomymi przesuwными prętami, drążkami lub linkami, do przemieszczania skrzydeł w położenie otwarcia lub zamknięcia E 05 F 7/08) [4]
- 17/00 Urządzenia do ustalania skrzydła w położeniu otwarcia; Urządzenia do ograniczania otwarcia skrzydła lub do ustalania skrzydła w położeniu otwarcia za pomocą ruchomego członu znajdującego się między ościeżnicą a skrzydłem; Urządzenia hamujące, ograniczniki lub amortyzatory z nimi współpracujące (współdziałające z zawiasami E 05 D 11/00; współdziałające z urządzeniami uruchamiającymi skrzydła E 05 F; inne urządzenia hamujące, ograniczniki, amortyzatory E 05 F 5/00) [4]**
- 17/02 . . . za pomocą środków mechanicznych (E 05 C 17/60 ma pierwszeństwo) [4]
- 17/04 . . . z popychaczem lub równoznacznym elementem umieszczonym między ościeżnicą a skrzydłem
- 17/06 . . . umożliwiające otwarcie tylko wtedy, gdy skrzydło jest prawie zamknięte
- 17/08 . . . ze specjalnymi urządzeniami do zwalniania, np. do zwalniania samoczynnego przy dalszym otwieraniu
- 17/10 . . . zawierające specjalny przyrząd do blokowania skrzydła w pozycji zamkniętej
- 17/12 . . . składające się tylko z jednego pręta
- 17/14 . . . w postaci zatyczki i oczka lub podobnych elementów
- 17/16 . . . wychylającego się tylko jednym końcem i mającego podłużne nacięcia

17/18	. . . . .	wychylającego się tylko jednym końcem i mającego szereg otworów, żłobków lub kołków	17/52	. . . . .	zawierające spinacz, zatrask lub podobne
17/20	. . . . .	przesuwanego w prowadnicy (E 05 C 17/18 ma pierwszeństwo)	17/54	. . . . .	Urządzenia przenośne, np. kliny
17/22	. . . . .	ze środkami hamującymi, zaciskającymi lub blokującymi w prowadnicy [4]	17/56	. . . . .	z przyciąganiem magnetycznym lub elektromagnetycznym (uruchamianie zamków lub innych urządzeń zamykających na drodze elektrycznej lub magnetycznej E 05 B 47/00) [2]
17/24	. . . . .	wychylającego się jednym końcem, gdy drugi przemieszcza się wzdłuż elementu prowadzącego	17/58	. . . . .	zdalnie uruchamiane lub sterowane
17/26	. . . . .	ze środkami hamującymi, zaciskającymi lub blokującymi w osi obrotu pręta [4]	17/60	. . . . .	ustalające skrzydło przesuwne w położeniu otwarcia [4]
17/28	. . . . .	ze środkami hamującymi, zaciskającymi lub blokującymi na połączeniu z elementem prowadzącym [4]	17/62	. . . . .	za pomocą żłobków [4]
17/30	. . . . .	o konstrukcji rozciągalnej, np. teleskopowej (elementy podatne E 05 C 17/36)	17/64	. . . . .	przez tarcie [4]
17/32	. . . . .	składające się z dwóch lub więcej prętów wahliwych	19/00		Inne urządzenia specjalnie przeznaczone do zabezpieczenia skrzydeł (ruchome listwy uszczelniające, które również ryglują E 06 B 7/18) [2]
17/34	. . . . .	z przyrządami do ustalania w więcej niż jednej pozycji	19/02	. . . . .	Zatrzaski automatyczne, tzn. zwalniane przez pociągnięcie lub popchnięcie skrzydła (19/06 ma pierwszeństwo)
17/36	. . . . .	zawierające organ podatny, np. łańcuch	19/04	. . . . .	Zatrzaski kulkowe lub toczne
17/38	. . . . .	z wygiętą szyną zespoloną z ościeżnicą i współdziałającą z przyrządem utrzymywanym przez skrzydło lub <i>vice versa</i>	19/06	. . . . .	w których część blokująca stanowi sprężynę lub jest przez sprężynę podtrzymywana i przemieszczana tylko przez odkształcenie sprężyny, np. zatrzaski sprężynowe
17/40	. . . . .	Pręty lub podobne elementy łączące prawe skrzydło z lewym, które przemieszczają się poczynając od pozycji zamknięcia	19/08	. . . . .	Skoble; Zamknięcia na skoble; Zatrzaski sprężynowe do skobli
17/42	. . . . .	łączące skrzydło zewnętrzne z wewnętrznym	19/10	. . . . .	Unieruchamianie za pomocą haczyka; Unieruchamianie, w którym ogniwo współpracuje z elementem stałym w rodzaju haka
17/44	. . . . .	z przyrządem zamocowanym na skrzydle i stykającym się ciernie z płaską powierzchnią stałą, np. przytrzymywacz cierny	19/12	. . . . .	zamocowane na czopie
17/46	. . . . .	w których skrzydło lub zamocowany na nim element ząbebia się z ruchomym łączącym organem w stałym położeniu, w którym ruchomy element łączący umieszczony na skrzydle ząbebia się z elementem stałym [4]	19/14	. . . . .	o działaniu przegubowym
17/48	. . . . .	zawierające suwliwy element blokujący	19/16	. . . . .	Urządzenia ustalające skrzydło przez przyciąganie magnetyczne lub elektromagnetyczne
17/50	. . . . .	zawierające pojedynczy wahliwy element blokujący	19/18	. . . . .	Urządzenia przenośne specjalnie przystosowane do ustalania skrzydeł (uniemożliwiające manipulowanie uchwytem E 05 B 13/00)
			21/00		Wyposażenie lub układy urządzeń unieruchamiających, blokujących lub ustalających skrzydła, nie objęte przez żadną z poprzednich grup głównych od E 05 C 1/00 do E 05 C 19/00
			21/02	. . . . .	tylko do ustalenia skrzydła w pozycji zamkniętej

E 05 D ZAWIASY LUB INNE URZĄDZENIA DO ZAWIESZANIA DRZWI, OKIEN LUB SKRZYDEŁ (połączenia czopowe ogólnie F 16 C 11/00)

Zakres podklasy

ZAWIASY

Budowa ogólna	□	1/00, 3/00
Konstrukcje specjalne	□	7/00
Detale konstrukcyjne; Przybory		5/00, 9/00; 11/00

INNE URZĄDZENIA DO ZAWIESZANIA SKRZYDEŁ 13/00, 15/00

1/00	Zawiasy bezwrzecionowe; Elementy zastępujące zawiasy	3/06	. . . . .	z dwoma lub więcej wrzecionami (E 05 D 7/08 ma pierwszeństwo) [2]
1/02	. . . . .	3/08	. . . . .	do drzwi wahadłowych, tzn. drzwi otwieranych zawsze przez popchnięcie, z obu stron
1/04	. . . . .	3/10	. . . . .	o wrzecionach nierównoległych
1/06	. . . . .	3/12	. . . . .	o dwu wrzecionach równoległych i jednym ramieniu (E 05 D 3/08 ma pierwszeństwo) [7]
3/00	Zawiasy z wrzecionami	3/14	. . . . .	o czterech wrzecionach równoległych i dwóch ramionach (E 05 D 3/08 ma pierwszeństwo) [7]
3/02	. . . . .		
3/04	. . . . .		

- 3/16 . . . o siedmiu wrzecionach równoległych i czterech ramionach (E 05 D 3/08 ma pierwszeństwo) [7]
- 3/18 . . . o przesuwanych wrzecionach lub prowadnicach (E 05 D 3/08 ma pierwszeństwo) [7]
- 5/00 Konstrukcja poszczególnych elementów, np. zamocowań**
- 5/02 . . . Elementy ustalające, np. skrzydełka zawiasów
- 5/04 . . . Skrzydełka płaskie
- 5/06 . . . Skrzydełka wygięte
- 5/08 . . . o kształcie cylindrycznym
- 5/10 . . . Sworznie, cokoły, tuleje; Sworznie wyjmowane (E 05 D 15/522 ma pierwszeństwo) [2]
- 5/12 . . . Blokadę wrzecion w obsadach ruchome lub nie
- 5/14 . . . Konstrukcja obsad lub tulei zawiasowych
- 5/16 . . . umożliwiająca blokadę bez osobnych przyrządów ustalających na obsadzie lub tulei zawiasu
- 7/00 Zawiasy lub czopy o specjalnej budowie** (stosowane w osobnych urządzeniach do zawieszania E 05 D 15/00; do zamknięć automatycznych E 05 F 1/06, E 05 F 1/12; z urządzeniami umożliwiającymi uniesienie skrzydeł przed ich obrotem E 05 F 7/02)
- 7/02 . . . stosowane do obu stron skrzydeł prawej i lewej; Zawiasy znamienne dla prawej lub lewej strony
- 7/04 . . . Zawiasy nastawiane w stosunku do skrzydła lub ościeżnicy
- 7/06 . . . umożliwiające wychylenie się elementów
- 7/08 . . . stosowane do zawieszonych zawierających dwa wrzeciona umieszczone na przeciwnych brzegach skrzydła, zwłaszcza na górze i na dole, np. czopy
- 7/081 . . . z osią obrotu w pobliżu krawędzi skrzydła (cierne urządzenia hamulcowe do tego celu E 05 D 11/08) [2]
- 7/082 . . . z osią obrotu w określonej odległości od krawędzi skrzydła [2]
- 7/083 . . . zamocowaną na stałe [2]
- 7/084 . . . przemieszczającą się [2]
- 7/085 . . . z dwiema lub więcej osiami obrotu, np. równocześnie wykorzystanymi [2]
- 7/086 . . . Urządzenia hamulcowe zespolone z zawiasami lub czopami (urządzenia hamulcowe do skrzydeł jako takie E 05 F 5/00) [2]
- 7/10 . . . umożliwiające łatwe odłączanie elementów od osi zawiasu (elementy zastępujące zawiasy E 05 D 1/06)
- 7/12 . . . umożliwiające łatwe odłączenie zawiasu od skrzydła lub ościeżnicy
- 7/14 . . . Zawiasy do schowków bankowych
- 9/00 Skrzydełka lub tuleje zawiasów, których konstrukcja jest zależna od materiału wyjściowego z jakiego są wykonane, np. z bednarki, blachy metalowej, tworzyw sztucznych**
- 11/00 Elementy zasadnicze lub wyposażenie uzupełniające do zawiasów**
- 11/02 . . . Urządzenia smarujące
- 11/04 . . . zależne od zastosowania kulek o ruchu niezależnym od powierzchni nośnej (E 05 D 7/06 ma pierwszeństwo)
- 11/06 . . . Urządzenia ograniczające otwarcie zawiasów
- 11/08 . . . Urządzenia hamulcowe cierne między częściami zawiasu ruchomymi względem siebie (E 05 D 7/086 ma pierwszeństwo) [2]
- 11/10 . . . Urządzenia zapobiegające poruszaniu się części zawiasu ruchomych względem siebie
- 13/00 Osprzęt do skrzydeł przesuwanych lub podnoszonych, np. krążki, zaciski zabezpieczające** (urządzenia równoważące E 05 F 1/00, E 05 F 3/00) [4]
- 15/00 Zawieszenia skrzydeł** (wyposażenie skrzydeł niezależnie od konstrukcji środków wspierających E 06 B 3/32)
- 15/02 . . . do skrzydeł obrotowych
- 15/04 . . . z ramionami zamocowanymi na skrzydle obracającym się dokoła osi znajdującej się na zewnątrz skrzydła
- 15/06 . . . do skrzydeł przesuwanych poziomo bardziej lub mniej w ich własnej płaszczyźnie
- 15/08 . . . składające się z dwóch lub więcej elementów niezależnych, przemieszczających się każdy w swoich prowadnicach
- 15/10 . . . przemieszczające się poza płaszczyznę skrzydła w płaszczyźnie równoległej
- 15/12 . . . składające się z elementów połączonych brzegami
- 15/14 . . . z ramionami odejmowanymi umieszczonymi w płaszczyźnie skrzydła
- 15/16 . . . do skrzydeł przesuwanych pionowo bardziej lub inne w ich własnej płaszczyźnie
- 15/18 . . . składające się z dwóch lub więcej elementów niezależnych przemieszczających się każdy w swoich prowadnicach
- 15/20 . . . przemieszczające się poza płaszczyznę skrzydła w płaszczyźnie równoległej
- 15/22 . . . umożliwiające ruch uzupełniający
- 15/24 . . . składające się z elementów połączonych brzegami
- 15/26 . . . do skrzydeł składanych
- 15/28 . . . podtrzymywanych na ramionach przemieszczających się w płaszczyźnie poziomej
- 15/30 . . . z ramionami wychylnymi i prowadnikami przesuwnymi
- 15/32 . . . z dwiema parami ramion wychylnych
- 15/34 . . . ze skrzydłami otwierającymi się równolegle jedno względem drugiego
- 15/36 . . . przemieszczające się wzdłuż prowadnicy skonstruowanej w taki sposób, że element prowadzący skrzydło przemieszcza się prostopadle do ruchu drugiego elementu prowadzącego
- 15/38 . . . do skrzydeł podnoszonych w górę, np. drzwi podnoszonych i przechyłanych
- 15/40 . . . podtrzymywanych na ramionach przemieszczających się w płaszczyźnie pionowej
- 15/42 . . . z ramionami wychylnymi i prowadnikami przesuwnymi poziomo
- 15/44 . . . z ramionami wychylnymi i prowadnikami przesuwnymi pionowo
- 15/46 . . . z dwiema parami ramion wychylnych
- 15/48 . . . umożliwiające manipulacje alternatywne (do skrzydeł przesuwanych pionowo E 05 D 15/22)
- 15/50 . . . w celu otwarcia w kierunku jednego lub drugiego z dwóch przeciwnych brzegów
- 15/52 . . . w celu otwarcia dokoła osi pionowej lub poziomej
- 15/522 . . . z rozprzęganymi elementami przegubowymi [2]
- 15/523 . . . z zastosowaniem przesuwanych prętów osiowych [2]
- 15/524 . . . Mechanizmy uruchamiające [2]
- 15/526 . . . Urządzenia zabezpieczające [2]
- 15/54 . . . w celu otwarcia do wewnątrz lub na zewnątrz
- 15/56 . . . o kolejnych różnych ruchach
- 15/58 . . . o obu ruchach wahadłowych i przesuwanych

E 05 F URZĄDZENIA DO PRZEMIESZCZANIA SKRZYDEŁ W POZYCJĘ OTWARCIA LUB ZAMKNIĘCIA; OGRANICZNIKI RUCHU SKRZYDEŁ; OSPRZĘT DLA SKRZYDŁA NIE PRZEWIDZIANY GDZIE INDEKSY, DOTYCZĄCY DZIAŁANIA SKRZYDŁA

Uwaga

W podklasie tej następujące wyrażenia mają niżej podane znaczenie:

- „urządzenia do zamykania” lub „urządzenia do otwierania” obejmują urządzenia wspomagające uruchamianie skrzydła lub wyrównoważenie skrzydła. [4]

Zakres podklasy

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA, OTWIERANIA LUB HAMOWANIA SKRZYDEŁ.....	1/00, 3/00, 5/00
WYPOSAŻENIE SKRZYDEŁ..... □	7/00
MECHANIZMY DZIAŁANIA SKRZYDEŁ.....	9/00 do 17/00

1/00 Urządzenia do zamykania lub otwierania skrzydeł nie przewidziane gdzie indziej w tej podklasie

- 1/02 . . uruchamiane siłą ciężkości
- 1/04 . . do skrzydeł podnoszonych
- 1/06 . . . Mechanizmy w postaci zawias lub czopów uruchamianych za pomocą ciężaru skrzydła
- 1/08 . . uruchamiane za pomocą sprężyny
- 1/10 . . do skrzydeł wahadłowych
- 1/12 . . . Mechanizmy w postaci zawiasów lub czopów uruchamianych za pomocą sprężyny
- 1/14 . . . sprężyny podwójnego działania, np. do zamykania i otwierania lub opóźniania i zamykania
- 1/16 . . do skrzydeł przesuwnych [4]

3/00 Urządzenia do zamykania lub otwierania z przyrządem do hamowania, np. opóźniacze; Konstrukcja urządzeń hamulcowych pneumatycznych lub hydraulicznych (konstrukcja urządzeń hamulcowych innych niż pneumatyczne lub hydrauliczne E 05 F 5/00; urządzenia cierne w zawiasach splatanych E 05 D 11/08)

- 3/02 . . z hamulcami tłokowymi pneumatycznymi (z hamulcami obrotowymi E 05 F 3/14)
- 3/04 . . z hamulcami tłokowymi hydraulicznymi (z hamulcami obrotowymi E 05 F 3/14)
- 3/06 . . w których sprężyna zwrotna obraca element dokoła osi prostopadłej do osi tłoka
- 3/08 . . w których sprężyna zwrotna obraca element dokoła osi będącej przedłużeniem osi tłoka
- 3/10 . . ze sprężyną inną niż zwrotna i tłokiem, których osie pokrywają się lub mają ten sam kierunek
- 3/12 . . Urządzenie specjalne sterujące obiegiem cieczy, np. urządzenie zaworowe (zawory jako takie F 16 K)
- 3/14 . . z hamulcami hydraulicznymi obrotowymi
- 3/16 . . z hamulcami ciernymi
- 3/18 . . ze sprężynami ściskającymi (ze sprężynami podwójnego działania 1/14)
- 3/20 . . w zawiasach
- 3/22 . . Urządzenia uzupełniające do przyrządów zamykających, np. do ustalania skrzydła w pozycji otwartej lub innej

5/00 Urządzenia hamujące, np. opóźniacze; Ograniczniki; Amortyzatory (budowa urządzeń hamujących pneumatycznych lub hydraulicznych E 05 F 3/00; współdziałających z urządzeniami do ustalania skrzydła w położeniu

otwarcia E 05 C 17/00; urządzenia ograniczające otwarcie skrzydła lub służące do ustalania skrzydła w położeniu otwarcia za pomocą ruchomego członu, umieszczonego między ościeżnicą a skrzydłem E 05 C 17/04) [4]

- 5/02 . . specjalnie do zapobiegania trzaskaniu skrzydłami
- 5/04 . . ręczne; o ruchu wirowym
- 5/06 . . Amortyzatory (5/02 ma pierwszeństwo)
- 5/08 . . sprężynowe
- 5/10 . . z hamulcem tłokowym
- 5/12 . . uniemożliwiające zamknięcie jednego skrzydła drzwi przed zamknięciem drugiego

7/00 Wyposażenie skrzydeł nie uwzględnione w innych grupach tej podklasy (specjalnie przystosowane do mebli A 47 B 95/00; podnośniki do drzwi B 66 F, E 04 F 21/00; gałki lub uchwyty E 05 B) [2]

- 7/02 . . do podnoszenia skrzydeł przed ich obrotem
- 7/04 . . Urządzenia do przeciwdziałania stukaniu (z amortyzacją E 05 F 5/00)
- 7/06 . . Urządzenia do przejmowania ciężaru skrzydła umieszczone z dala od osi zawiasów
- 7/08 . . Środki do przenoszenia ruchów między przesuwными prętami, drążkami lub linkami pionowymi i poziomymi (środki do przekazywania przemieszczeń między przesuwными prętami, drążkami lub linkami pionowymi i poziomymi do ustalania skrzydła E 05 C 9/24)

Mechanizmy do uruchamiania skrzydeł (do ochrony bankowych okienek kasowych E 05 G 5/00; do połączonych jedną pod drugą płytek żaluzjowych E 06 B 7/086; do okiennic lub zamknięć zwijanych E 06 B 9/00) [2]

9/00 Środki do uruchamiania skrzydeł za pomocą popychaczy ręcznych, nie prowadzonych ani w ościeżnicy ani na jej powierzchni włączając środki sterujące ustalaniem skrzydła (rygle lub urządzenia ustalające skrzydła E 05 C)

- 11/00 **Mechanizmy do uruchamiania skrzydeł uruchamiane przez człowieka, włączając mechanizmy sterujące ustalaniem skrzydeł** (mechanizmy do poruszania wieloma skrzydłami E 05 F 17/00)
- 11/02 . . do skrzydeł ogólnie, np. do wietrzników (E 05 F 11/36 ma pierwszeństwo; do okien opuszczających się pionowo E 05 F 11/38; do drzwi E 05 F 11/54)
- 11/04 . . za pomocą sznurów, łańcuchów lub lin

11/06	. . .	w kanałach prowadzących	11/40	. . .	poruszane za pomocą mechanizmu śrubowego
11/08	. . .	z drążkami przemieszczającymi się wzdłużnie, prowadzonymi np. przez elementy pośrednie na czopach, w ościeżnicy lub na jej powierzchni	11/42	. . .	poruszane za pomocą drążków z zapadką i kół zębatach
11/10	. . .	Mechanizmy za pomocą których uchwyt wprawia w ruch drążek	11/44	. . .	poruszane za pomocą jednego lub więcej ramion podnoszących
11/12	. . .	Mechanizmy za pomocą których drążek przemieszcza skrzydło	11/46	. . .	poruszane mechanizmem z pantografem
11/14	. . . . .	bezpośrednio, tzn. bez elementów pośrednich przemieszczających skrzydło, np. za pomocą zapadki i zębataki lub kołka z rowkiem	11/48	. . .	poruszane za pomocą sznurów lub łańcuchów
11/16	. . . . .	przemieszczające skrzydło za pomocą połączonych obrotowo elementów poruszających się w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu skrzydła	11/50	. . .	Urządzenia sprzęgające lub hamulce manewrowe do poruszania mechanizmami okien
11/18	. . . . .	składające się z dźwigni, np. tylko jednej dźwigni kątowej	11/52	. . .	połączone z urządzeniami do ruchów dodatkowych, np. ruchu poziomego lub obrotowego
11/20	. . . . .	składające się z dźwigni, np. dźwigni kątowej i tylko jednego dodatkowego elementu pośredniego	11/53	. . .	do okien przesuwanych, np. okien pojazdu zamykanych lub otwieranych przez przesuwanie poziome [2]
11/22	. . . . .	składające się z dźwigni, np. dźwigni kątowej i co najmniej dwóch dodatkowych elementów pośrednich w układzie	11/54	. . .	do drzwi
11/24	. . . . .	przemieszczające skrzydło za pomocą połączonych obrotowo elementów poruszających się w płaszczyźnie równoległej do osi obrotu skrzydła	13/00		Mechanizmy uruchamiane przez zmianę położenia lub ciężaru człowieka lub pojazdu (przez mechanizmy silnikowe E 05 F 15/00)
11/26	. . . . .	składające się z dźwigni, np. tylko jednej dźwigni kątowej	13/02	. . .	za pomocą przyrządów, np. ramion dźwigni, zależnych od ruchów użytkownika
11/28	. . . . .	składające się z dźwigni, np. jednej dźwigni kątowej i co najmniej jednego dodatkowego elementu pośredniego	13/04	. . .	za pomocą pomostu opuszczającego się pod ciężarem użytkownika
11/30	. . . . .	składające się z elementów pośrednich w kształcie rombu	15/00		Mechanizmy o napędzie silnikowym do skrzydeł
11/32	. . .	z drążkami obrotowymi prowadzonymi w ościeżnicy (E 05 F 11/34 ma pierwszeństwo)	15/02	. . .	działające za pomocą czynnika przenoszącego ciśnienie
11/34	. . .	z mechanizmem śrubowym	15/04	. . .	do skrzydeł wahadłowych
11/36	. . .	specjalnie przeznaczone do przeprowadzania przez ścianę	15/06	. . .	do skrzydeł przesuwanych poziomo
11/38	. . .	do okien przesuwanych, np. okien pojazdów zamykanych i otwieranych przez przesuwanie pionowe	15/08	. . .	do skrzydeł przesuwanych pionowo
			15/10	. . .	działające za pomocą elektrycznego silnika obrotowego
			15/12	. . .	do skrzydeł wahadłowych
			15/14	. . .	do skrzydeł przesuwanych poziomo
			15/16	. . .	do skrzydeł przesuwanych pionowo
			15/18	. . .	działające za pomocą innych urządzeń elektrycznych, np. solenoidów
			15/20	. . .	sterowane automatycznie, np. przez fotokomórki, fale elektryczne, termostaty, przez deszcz, przez działanie ognia
			17/00		Urządzenia specjalne do poruszania wielu skrzydeł uruchamianych równocześnie (do równoczesnego poruszania wielu połączonych wzajemnie płytek żaluzyjnych przewietrznikowych E 06 B 7/086) [2]

E 05 G SCHOWKI BANKOWE LUB SKARBCE NA PRZEDMIOTY WARTOŚCIOWE; URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE DLA BANKÓW; BEZPIECZEŃSTWO POMIESZCZEŃ OPERACYJNYCH (urządzenia alarmowe jako takie G 08 B) [2]

Uwaga

W podklasie tej następujące terminy lub wyrażenia mają niżej podane znaczenie:

- „bank” jest to budynek lub część budynku przeznaczona do bezpiecznego przechowywania lub wymiany przedmiotów wartościowych między „bankiem” a jego klientami; [2]
- „urządzenie zabezpieczające dla banków” są to urządzenia wewnątrz lub na zewnątrz banku zabezpieczające przedmioty wartościowe lub odpierające napady ukradkiem lub siłą. [2]

1/00		Schowki bankowe lub skarbcie na przedmioty wartościowe (skarbanki A 45 C 1/12; pływające pojemniki na przedmioty wartościowe B 63 C 7/30; pojemniki składowe bez oznakowań zabezpieczające przed nadużyciami lub ogniem B 65 D; budynki bankowe ogólnie, np. dopasowanie modułu, rozdział pomieszczeń E 04 H 1/06; budowle odporne na trzęsienie ziemi lub mogące się oprzeć działaniom wojennym E 04 H 9/00)	1/02	. . .	Elementy konstrukcyjne (zawiasy do schowków bankowych E 05 D 7/14)
			1/024	. . .	Zabudowa ścian lub płyt [2]
			1/026	. . .	Zamknięcia (ochronne drzwi, okna lub podobne zamknięcia chroniące przed nalotami lub innymi działaniami wojennymi E 06 B 5/10; okiennice, ruchome kraty lub inne zamknięcia zabezpieczające E 06 B 9/02) [2]

- 1/04 . . Urządzenia ryglujące do zamknięć (zamki E 05 B)
- 1/06 . przystosowane do wielu przegród [2]
- 1/08 . . zabezpieczone indywidualnie [2]
- 1/10 . z urządzeniami alarmowymi, sygnałowymi lub wskaźnikowymi (alarm spowodowany przez intruza jako taki lub G 08 B 13/00; alarm spowodowany przez pożar lub eksplozję jako taki G 08 B 17/00) [2]
- 1/12 . ze środkami do wyzwalania, wytwarzania lub rozprowadzania materiałów płynnych, np. działających odstraszająco lub gaszących ogień (E 05 G 1/14 ma pierwszeństwo; identyfikacja, odstraszenie lub obezwładnianie włamywaczy, złodziei lub intruzów za pomocą dymów, gazów, proszków lub płynów G 08 B 15/02) [2,6]
- 1/14 . ze środkami do znakowania lub niszczenia wartościowych przedmiotów, np. w przypadku kradzieży [6]
- 5/00** **Urządzenia zabezpieczające dla banków** (grupy E 05 G 1/12, E 05 G 7/00 mają pierwszeństwo; systemy telewizji przewodowej H 04 N 7/18) [2]
- 5/02 . Pułapki lub mechanizmy zamykające (środki obezwładniające złodziei lub włamywaczy ogólnie G 08 B 15/00) [2]
- 7/00** **Bezpieczeństwo pomieszczeń operacyjnych, np. ruchome płyty płatnicze** (nie zabezpieczone lamy płatnicze, np. w domach towarowych A 47 F 9/02) [2]

E 06 DRZWI, OKNA, OKIENNICE LUB ZASŁONY ŻALUZJOWE, OGÓLNIIE; DRABINY

E 06 B STAŁE LUB RUCHOME ZAMKNIĘCIA OTWORÓW W BUDYNKACH, POJAZDACH, OGRODZENIACH LUB PODOBNYCH OGRODZONYCH MIEJSCACH, OGÓLNIIE, np. DRZWI, OKNA, ZASŁONY, BRAMY (urządzenia zacinające lub zasłaniające w szklarniach A 01 G 9/22; zasłony A 47 H; wieka bagażników samochodowych lub masek silników B 62 D 25/10; świetliki dachowe E 04 B 7/18; daszki przeciwsłoneczne, markizy E 04 F 10/00)

Uwagi

- (1) podklasa ta **nie obejmuje** połączeń skrzydeł lub ościeżnic ze środkami do uruchamiania, nastawiania, ryglowania lub zamykania takich jak w klasie E 05, które objęte są odpowiednimi podklasami klasy E 05, z wyjątkiem objętych grupami E 06 B 7/086, E 06 B 9/00 lub E 06 B 11/02 tej podklasy. [2]
- (2) W podklasie tej następujące terminy lub wyrażenia mają niżej podane znaczenie:
 - „skrzydło” oznacza uchylny, przesuwny lub w inny sposób poruszany człon, taki jak drzwi lub okna, do zamykania otworu;
 - „rama skrzydła” oznacza obramienie lub obrzeża, które określają zewnętrzne granice skrzydła.
- (3) W przypadku urządzeń drzwiowych lub okiennych w pojazdach należy uwzględnić uwagę (1) zamieszczoną po tytule podklasy B 60 J. [3]

Zakres podklasy

OŚCIEŻNICE..... □	1/00
ELEMENTY DO ZAMYKANIA OTWORÓW..... □	3/00, 5/00
WYPOSAŻENIE SPECJALNE □	7/00, 9/00
PRZEJŚCIA W OGRODZENIACH □	11/00

1/00 Konstrukcje ościeży otworów ściennych, podłogowych lub sufitowych; Ościeżnice osadzone sztywno w tych otworach (E 06 B 5/00 ma pierwszeństwo; cechy odnoszące się również do ram wewnętrznych lub ram skrzydeł, cechy odnoszące się wyłącznie do montażu ram wewnętrznych E 06 B 3/00; łączniki narożnikowe lub krawędziowe E 06 B 3/96) [4]	1/24	Ościeżnice z kamienia naturalnego, betonu lub innych materiałów podobnych do kamienia
	1/26	Ościeżnice z tworzyw sztucznych
	1/28	Ościeżnice o wręgach wklęsłych (E 06 B 1/30 ma pierwszeństwo)
	1/30	złożone z wielu części w przekroju poprzecznym samej ościeżnicy
1/02 Ościeża podstawowe, tzn. ościeża ograniczające otwory w ich obrysie w ścianach lub podobnych wraz ze środkami do sztywnego zamocowania do nich ościeżnicy; Specjalne przystosowanie zamocowanych do nich ościeżnic	1/32	Ościeżnice złożone z części wykonanych z różnych materiałów
	1/34	Okładziny, np. zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi, do celów dekoracyjnych
1/04 Ościeżnice do drzwi, okien lub podobnych mocowane w otworach (specjalnie przystosowane do zamocowania na ościeżach podstawowych E 06 B 1/02; szczególności odnoszące się tylko do wstawiania szyb lub różnych płycin E 06 B 3/00)	1/36	Ościeżnice przystosowane tylko do okien
	1/38	do wystaw sklepowych lub innych dużych okien
	1/40	Ościeżnice z częściami wyjmowanymi w celu założenia szyb (E 06 B 1/38 ma pierwszeństwo)
1/06 Ościeżnice drewniane	1/52	Ościeżnice specjalnie przystosowane do drzwi
1/08 złożone z wielu części z uwzględnieniem przekroju poprzecznego samej ościeżnicy	1/56	Zamocowanie ościeżnic w ościeżach otworów
	1/58	przez spoinowanie, np. cementem
1/10 dające się dostosowywać do grubości ściany	1/60	za pomocą środków mechanicznych, np. przez zakotwienie
1/12 Ościeżnice metalowe	1/62	Uszczelnianie lub przykrywanie spoin między ościeżami i ościeżnicami (E 06 B 1/34 ma pierwszeństwo)
1/14 o specjalnym przekroju poprzecznym (grupy E 06 B 1/18, E 06 B 1/22 mają pierwszeństwo)	1/64	przez wsunięcie elementów podatnych, np. taśm, wkładek elastycznych
1/16 Ościeżnice o wręgach wklęsłych	1/66	przez uszczelnienia w postaci przegród
1/18 złożone z wielu części w przekroju poprzecznym samej ościeżnicy	1/68	przez przykrycie listwami profilowanymi
1/20 dające się dostosowywać do grubości ściany	1/70	Listwy; Progi; Parapety
1/22 z progami o specjalnym kształcie stanowiącymi całość z ościeżnicą		

- 3/00 Ruchome ramy okienne, skrzydła drzwiowe lub podobne elementy do zamykania otworów; Montowanie zamknięć stałych lub ruchomych np. okien; Cechy ram zewnętrznych stałych zależnie od sposobu zamontowania ram skrzydeł** (E 06 B 5/00 ma pierwszeństwo; okiennice lub podobne E 06 B 9/00; szyby C 03; łączenie płyt szklanych przez stapianie C 03 B 23/203; łączenie szkła ze szkłem metodami innymi niż stapianie lub łączenie elementów szklanych z innym materiałem nieorganicznym C 03 C 27/00)
- 3/01 . . . Przegrody ruchome lub składane do hangarów lub innych hal, np. dla samolotów (konstrukcja ścian E 04 B 2/00)
- 3/02 . . . Skrzydła całkowicie szklane
- 3/04 . . . Ramy skrzydeł nie określone rodzajem wykonywanego ruchu (cechy związane z rodzajem ruchu E 06 B 3/32)
- 3/06 . . . Ramy pojedyncze
- 3/08 . . . Konstrukcje zależne od zastosowanego materiału (E 06 B 3/24 ma pierwszeństwo)
- 3/10 z drewna
- 3/12 z metalu
- 3/14 o specjalnych przekrojach
- 3/16 Ościeżnice o wręgach wklęsłych
- 3/18 z betonu lub z innego materiału podobnego do kamienia
- 3/20 z tworzyw sztucznych
- 3/22 Ościeżnice o wręgach wklęsłych
- 3/24 . . . specjalnie przystosowane do podwójnych szyb (części odemkowane w celu zamocowania szyb E 06 B 3/64)
- 3/26 . . . Ramy złożone, tzn. zawierające ramę w drugiej ramie lub za drugą ramą (grupy E 06 B 3/263, E 06 B 3/28 mają pierwszeństwo; układy ram ruchomych E 06 B 3/32)
- 3/263 . . . Ramy ze specjalnymi układami izolacyjnymi [6]
- 3/267 . . . z elementami izolacyjnymi formowanymi *in situ* [6]
- 3/273 . . . z prefabrykowanymi elementami izolacyjnymi utrzymywanymi na miejscu przez odkształcanie fragmentów elementów ram [6]
- 3/277 . . . z prefabrykowanymi elementami izolacyjnymi utrzymywanymi na miejscu przez rozszerzanie się tych elementów [6]
- 3/28 . . . z szybami lub płycinami dodatkowo wyjmowanymi, obramowanymi lub nie
- 3/30 . . . Okładziny, np. zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi, dla celów dekoracyjnych
- 3/32 . . . Układ skrzydeł znamienne sposobem zmiany położenia; Układy ruchomych skrzydeł w otworach; Cechy charakterystyczne skrzydeł lub ram związane wyłącznie ze sposobem zmiany położenia skrzydła [3]
- 3/34 . . . z jednym rodzajem ruchu (E 06 B 3/48 ma pierwszeństwo)
- 3/36 . . . z pojedynczą pionową osią obrotu z jednej strony otworu lub obracającą się w otworze (skrzydła wymagające podniesienia przed otwarciem E 06 B 3/52)
- 3/38 . . . z poziomą osią obrotu u góry lub u dołu otworu
- 3/40 . . . z osią obrotu pionową lub poziomą znajdującą się nie z boku otworu, np. skrzydła przechyłne
- 3/42 . . . Skrzydła przesuwne; Szczegóły ram z uwzględnieniem prowadzenia
- 3/44 Skrzydła przesuwne pionowe
- 3/46 Skrzydła przesuwne poziome
- 3/48 . . . Skrzydła połączone brzegami, np. skrzydła łamane
- 3/50 . . . z więcej niż jednym rodzajem ruchu (E 06 B 3/48 ma pierwszeństwo)
- 3/52 skrzydła wymagające podniesienia przed otwarciem
- 3/54 . . . Zamocowanie szyb lub podobnych płycin
- 3/56 . . . tylko za pomocą kitu, cementu lub kleju (E 06 B 3/64 ma pierwszeństwo)
- 3/58 . . . za pomocą listew, łąt lub podobnych elementów (E 06 B 3/64 ma pierwszeństwo)
- 3/60 za pomocą metalowych listew ściskających
- 3/62 za pomocą gumopodobnych listew elastycznych
- 3/64 . . . Zamocowanie więcej niż jednej szyby do ramy
- 3/66 . . . Zestawy zawierające co najmniej dwie równoległe tafle szklane lub podobne, odsunięte od siebie i zamocowane razem na stałe, np. wzdłuż brzegów (wyroby laminowane zawierające głównie jedną taflę szklaną B 32 B 17/00; powlekanie szkła C 03 C 17/00)
- 3/663 . . . Elementy do rozsuwania szyb [6]
- 3/667 Złącza do nich [6]
- 3/67 . . . znamienne dodatkowymi układami lub urządzeniami do izolacji cieplnej lub akustycznej [6]
- 3/673 . . . Montaż zestawów (E 06 B 3/677 ma pierwszeństwo) [6]
- 3/677 . . . Opróżnianie lub wypełnianie przestrzeni między szybami; Zapobieganie skraplaniu w przestrzeni między szybami (za pomocą środków do rozsuwania szyb E 06 B 3/663); Czyszczenie przestrzeni między szybami [6]
- 3/68 . . . Szczelbiny okienne
- 3/70 . . . Skrzydła drzwiowe (ramy skrzydłowe E 06 B 3/04)
- 3/72 . . . składające się z ramy i płycin
- 3/74 z płycin drewnianych
- 3/76 z płycin metalowych
- 3/78 z płycin z tworzyw sztucznych
- 3/80 . . . podatne
- 3/82 . . . Drzwi gładkie, tzn. z powierzchnią całkowicie płaską (E 06 B 3/02 ma pierwszeństwo)
- 3/84 ze sklejki
- 3/86 z tworzyw sztucznych
- 3/88 . . . Urządzenia zabezpieczające brzegi skrzydeł drzwiowych (sworzniowe zabezpieczenia do drzwi lub okien E 06 B 7/36)
- 3/90 . . . Drzwi obrotowe; Klatki lub obudowa do nich (kółowroty E 06 B 11/08)
- 3/92 . . . Drzwi lub okna fałdowe (skrzydła przesuwne okienne E 06 B 3/42; skrzydła łamane E 06 B 3/48; urządzenia do żaluzji zwijanych, np. do okiennic zwijanych E 06 B 9/08)
- 3/94 Drzwi harmonijkowe
- 3/96 . . . Łączniki narożnikowe lub krawędziowe do okien, drzwi lub podobnych ram lub skrzydeł [4]
- 3/964 . . . z zastosowaniem oddzielnych łączników, np. łączników teowych (grupy E 06 B 3/984, E 06 B 3/988, E 06 B 3/99 mają pierwszeństwo) [5]
- 3/968 znamienne sposobem mocowania łączników w /lub na elementach ramy [5]
- 3/972 przez zwiększenie przekroju poprzecznego łączników, np. przez rozpieranie łączników klinami (E 06 B 3/976 ma pierwszeństwo) [5]
- 3/976 przez odkształcanie elementów ramy [5]

- 3/98 przy czym łączniki są specjalnie przystosowane do wzajemnego przyciągania ku sobie elementów ramy (grupy E 06 B 3/972, E 06 B 3/976 mają pierwszeństwo) [5]
- 3/984 specjalnie przystosowane do elementów ram z drewna lub innego materiału obrabianego w podobny sposób (E 06 B 3/99 ma pierwszeństwo) [5]
- 3/988 specjalnie przystosowane do elementów ram z blachy lub podobnego materiału w arkuszach, o przekroju otwartym zazwyczaj w kształcie litery U, np. do elementów ościeżnic drzwi [5]
- 3/99 do krzyżujących się bez przerw ciągłych elementów ram (kraty okienne E 06 B 3/68) [5]
- 5/00 Drzwi, okna lub podobne zamknięcia otworów do celów specjalnych; Konstrukcja ram do nich**
- 5/01 Klapy podłogowe
- 5/02 do przybudówek lub piwnic; Inne proste zamknięcia nie wymagające dopasowania
- 5/04 ze stałymi ramami drewnianymi
- 5/06 ze stałymi ramami metalowymi
- 5/08 ze stałymi ramami wykonanymi z betonu, materiałów podobnych do kamienia lub z tworzyw sztucznych
- 5/10 chroniące przed nalotami lub innymi działaniami wojennymi; do innych celów ochronnych
- 5/11 przeciw włamaniom [6]
- 5/12 chroniące przed ciśnieniem powietrza, wybuchami lub gazami
- 5/14 Gazoszczelne drzwi lub inne zamknięcia; Przystosowanie stałych konstrukcji do tego celu
- 5/16 Ognioodporne drzwi lub inne zamknięcia; Przystosowanie stałych konstrukcji do tego celu
- 5/18 chroniące przed szkodliwym promieniowaniem (żaroodporne E 06 B 5/16)
- 5/20 izolujące przed hałasem
- 7/00 Wyposażenie specjalne lub związane z nim urządzenia do drzwi lub okien (osłony lub podobne urządzenia zabezpieczające E 06 B 9/00)**
- 7/02 zapewniające wentylację, np. przez podwójne okno; Wyposażenie kratak wentylacyjnych (elementy sterujące natężeniem przepływu powietrza jako takie F 24 F 13/08)
- 7/03 Urządzenia wentylacyjne do ustawiania pod okna przesuwne ku górze (podokienniki deszczowe lub wywietrzniki E 06 B 7/26)
- 7/04 ze skrzydłami wentylacyjnymi (E 06 B 7/08 ma pierwszeństwo)
- 7/06 z jednym tylko skrzydłem wentylacyjnym
- 7/08 Okna, drzwi żaluzjowe lub kraty
- 7/082 ze sztywnych lub przesuwanych płytek
- 7/084 z płytek obrotowych
- 7/086 wzajemnie połączonych w celu równomiernego przesuwania [2]
- 7/088 z siatką ochronną lub urządzeniem ochronnym [2]
- 7/09 wbudowanych w ruchome skrzydło, np. drzwiowe [2]
- 7/092 uruchamianych w zespołach co najmniej po dwa [2]
- 7/094 uruchamianych w kolejności; znamienne dodatkowym ruchem niezależnym [2]
- 7/096 uruchamianych za pomocą przekładni zębatej lub z nią połączonych (uruchamianie skrzydeł za pomocą przekładni zębatej, ogólnie E 05 F 11/00) [2]
- 7/098 z uszczelnieniem zabezpieczającym przed wpływami atmosferycznymi [2]
- 7/10 za pomocą specjalnej konstrukcji elementów ram
- 7/12 Środki zapobiegające tworzeniu się skondensowanej wody (podwójne szklenie grupy od E 06 B 3/24 do E 06 B 3/28, E 06 B 3/64, E 06 B 3/66; urządzenia grzewcze specjalnie przystosowane do powierzchni przezroczystych lub odbłyśkowych H 05 B 3/84)
- 7/14 Środki do odprowadzania kondensatu lub zapobiegające zawilgoceniu
- 7/16 Uszczelnienia na skrzydłach lub częściach współpracujących ze skrzydłami (E 06 B 7/098 ma pierwszeństwo) [2]
- 7/18 za pomocą środków o ruchomych obrzeżach, np. uszczelki pneumatyczne stosowane dodatkowo jako zamknięcia
- 7/20 wyciągane samoczynnie przy otwieraniu skrzydła
- 7/205 z taśmami uszczelniającymi zamocowanymi na podokienniku [2]
- 7/21 z taśmami uszczelniającymi ruchomymi w płaszczyźnie skrzydła [2]
- 7/215 z taśmami uszczelniającymi wciągany do właściwych miejsc za pomocą elastycznych członów, np. sprężyn [2]
- 7/22 za pomocą środków o obrzeżach giętkich, np. giętkich rur gumowych; za pomocą środków o obrzeżach sprężystych, np. taśm filcowych, pluszowych, sprężystych taśm metalowych (E 06 B 7/18 ma pierwszeństwo)
- 7/23 Taśmy lub rurki z tworzyw syntetycznych, gumy gąbczastej lub podobnych materiałów
- 7/232 Taśmy sprężyste z materiału twardego, np. z metalu
- 7/24 bez oddzielnych elementów uszczelniających, np. labiryntowe
- 7/26 Urządzenia odprowadzające wodę lub wywietrznikowe, np. umieszczone pod przesuwными skrzydłami
- 7/28 Inne urządzenia na drzwiach lub oknach, np. tabliczki na drzwi, okna przystosowane do umieszczenia roślin, haki dla myjących okna
- 7/30 Wzierniki; Urządzenia do rozmawiania przez nie; Drzwi wyposażone w okna
- 7/32 Drzwi z okienkiem do obsługi; Drzwi z okienkiem do wydawania potraw
- 7/34 Drzwi zawierające półki (szafki ogólnie A 47 B)
- 7/36 Zabezpieczenia w kształcie szwornia [7]
- 9/00 Osłony lub urządzenia zabezpieczające do otworów z urządzeniami do poruszania lub zabezpieczania lub bez takich urządzeń; Zamknięcia o podobnej konstrukcji** (E 06 B 5/10 ma pierwszeństwo; skrzydła drzwi lub okien połączone brzegami E 06 B 3/48; dodatkowe wyposażenie wewnętrzne drzwi lub okien nie wchodzące w zakres budowlanych robót wykończeniowych, np. firanki A 47 H; kraty jako elementy konstrukcyjne E 04 C 2/42; zamki, ich części składowe E 05 B; rygle lub urządzenia zamykające do skrzydeł E 05 C; mechanizmy do poruszania skrzydłami ogólnie E 05 F)
- 9/01 Kraty zamocowane w ścianach, w drzwiach lub oknach; Kraty przemieszczające się wraz z drzwiami lub oknami; Ściany w postaci kraty, np. ściany ażurowe

- 9/02 Okiennice; Kraty zasuwane lub inne urządzenia zamykające zabezpieczające, np. przed złodziejami (okna żaluzjowe lub kraty E 06 B 7/08; zasłony płytkowe E 06 B 9/26)
- 9/04 typu skrzydła, np. obrotowe lub przesuwne
- 9/06 zwijane lub składane, np. fałdowe lub harmonijkowe (drzwi harmonijkowe E 06 B 3/94; kraty na rołkach E 06 B 9/18)
- 9/08 Zamknięcia zwijane (zasłony zwijane E 06 B 9/40; urządzenia lub układy do uruchamiania, prowadzenia lub mocowania zamknięć zwijanych E 06 B 9/56; stosowane wyłącznie jako daszki płócienne E 04 F 10/06) [5]
- 9/11 Żaluzje zwijane [5]
- 9/13 z elementami zamykającymi jednocześnie, np. z blachy falistej [5]
- 9/15 z elementami zamykającymi utworzonymi z listew lub podobnymi [5]
- 9/165 z listwami chowającymi się jedna w drugą; z listwami między którymi może być zmienna odległość [5]
- 9/17 Elementy lub części składowe żaluzji zwijanych, np. urządzenia do zawieszania, skrzynki zasłonowe, drzwiczki okienek, otwory wentylacyjne [5]
- 9/171 Rolki do tego celu; Zamocowanie zasłon żaluzjowych do rolek [5]
- 9/172 za pomocą wpustów
- 9/173 za pomocą klamer lub zatrasków
- 9/174 Łożyska specjalnie przystosowane do tego celu [5]
- 9/18 Kraty żaluzjowe [5]
- 9/24 Osłony lub inne urządzenia przeciwsłoneczne, zwłaszcza przeciwsłoneczne; Podobne przesłony ozdobne lub zabezpieczające przed zagładaniem z zewnątrz (urządzenia lub układy do uruchamiania, prowadzenia lub zabezpieczania zasłon zwijanych E 06 B 9/56; kurtyny, draperie A 47 H 23/00)
- 9/26 Zasłony płytkowe lub podobne, np. zasłony wewnętrzne
- 9/262 z płytkami poziomymi lub pionowymi połączonymi podatnie między sobą; Zasłony harmonijkowe
- 9/264 Kombinacja zasłon płytkowych z okiennicami żaluzjowymi, z oknami ekranowymi, z oknami lub podwójnym przeszkleniem; Zasłony płytkowe ze specjalnymi urządzeniami
- 9/266 Urządzenia lub osprzęt do wyrobu lub zakładania zasłon płytkowych lub elementów takich zasłon [3]
- 9/28 z płytkami poziomymi, np. nie podnoszone (okna żaluzjowe, siatki E 06 B 7/08)
- 9/30 podnoszone
- 9/302 bez pasów napędowych, np. z pantografem, prętem gwintowanym, taśmą drabinkową
- 9/303 z pasem napędowym
- 9/304 z prętem opuszczającym i odrębnym wałem podnoszącym
- 9/305 z prętem opuszczającym i sznurami podnoszącymi prowadzonymi wzdłuż stałego pręta
- 9/306 z prętem opuszczającym wzdłuż którego prowadzone są sznury podnoszące
- 9/307 Elementy prętów opuszczających i ich działanie
- 9/308 ze współosiowym prętem opuszczającym i wałem podnoszącym
- 9/32 Urządzenia do poruszania, prowadzenia lub blokowania (poruszanie prętami opuszczającymi E 06 B 9/307)
- 9/322 Elementy urządzeń do poruszania, np. krażki linowe, hamulcowe, bębny sprężynowe, napędy (urządzenia dla wszelkich branż specjalnie przystosowane lub montowane do przechowywania i wielokrotnego odwijania i ponownego nawijania materiałów, których ilość określa się wymiarem długości B 65 H 75/34)
- 9/323 Konstrukcja lub zawieszenie skrzyni górnej
- 9/324 Przytrzymywacze sznurów
- 9/325 Urządzenia unieruchamiające zapobiegające podnoszeniu
- 9/326 Części składowe sznurów, np. sprzączki, uchwyty do podciągania
- 9/327 Prowadnice do zasłon podnoszonych z płytkami poziomymi
- 9/34 typu zwijanego
- 9/36 z płytkami pionowymi
- 9/38 Inne elementy
- 9/382 Elementy pasów lub łańcuchów napędowych, np. sprzączki do doraźnego skracania pasów
- 9/384 Elementy sprzęgania lub współdziałania pasów i płytek
- 9/386 Elementy płytek
- 9/388 Elementy płyt górnych lub dolnych lub ich zamocowanie
- 9/40 Zasłony zwijane (stosowane wyłącznie jako daszki płócienne E 04 F 10/06) [5]
- 9/42 Części lub elementy zasłon zwijanych, np. urządzenia do zawieszania, skrzynki zasłonowe (wsporniki lub zamocowania nastawne do zasłon zwijanych i zasłon podciąganych A 47 H 1/13) [5]
- 9/44 Rolki do wymienionych urządzeń; Zamocowanie zasłon zwijanych do rolek [5]
- 9/46 za pomocą prętów zaciskających [5]
- 9/48 za pomocą sprzączek, zatrasków lub guzików [5]
- 9/50 Łożyska specjalnie przystosowane do wymienionych urządzeń [5]
- 9/52 Urządzenia chroniące przed owadami, np. moskitiery; Okna z siatką do innych celów
- 9/54 Zwijane siatki chroniące przed owadami (urządzenia do uruchamiania, prowadzenia lub mocowania wymienionych urządzeń E 06 B 9/56) [2,5]
- 9/56 Urządzenia lub układy do uruchamiania, prowadzenia lub mocowania zasłon zwijanych; Bębny sprężynowe; Bębny taśmowe; Układy przeciwwagowe do wymienionych urządzeń (urządzenia dla wszelkich branż specjalnie przystosowane lub montowane do przechowywania i wielokrotnego odwijania i ponownego nawijania materiałów, których ilość określa się wymiarem długości B 65 H 75/34) [5]
- 9/58 Urządzenia prowadzące [5]
- 9/60 Bębny sprężynowe uruchamiane wyłącznie za pomocą środków zamykających [5]
- 9/62 Układy przeciwwagowe (E 06 B 9/60 ma pierwszeństwo) [5]
- 9/64 z rolką obniżaną [5]
- 9/66 z rolką usytuowaną u dołu [5]

9/68	. . .	Urządzenia lub mechanizmy uruchamiające, np. z napędem elektrycznym [5]	9/84	. . . .	przed opadnięciem [5]
9/70	. . .	przy czym silnik elektryczny znajduje się na zewnątrz rolki [5]	9/86	. . . .	przed niepożądanym otwarciem [5]
9/72	. . .	przy czym silnik elektryczny znajduje się wewnątrz rolki [5]	9/88	. . . .	w celu ograniczenia odwijania [5]
9/74	. . .	przystosowane do uruchamiania elektrycznego lub ręcznego [5]	9/90	. . . .	w celu unieruchomienia elementu zamykającego w określonych położeniach [5]
9/76	. . .	z zastosowaniem korby ręcznej [5]	9/92	. . .	Środki umożliwiające odsunięcie zamknięcia z płaszczyzny otwarcia [5]
9/78	. . .	do bezpośredniego uruchamiania ręcznego, np. za pomocą sznurów, za pomocą uchwytów [5]	11/00	Środki umożliwiające przejście przez ogrodzenie, zapory lub podobne, np. kołowroty (cechy ogólne drzwi, grupy od E 06 B 1/00 do E 06 B 9/00)	
9/80	. . .	Urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem lub samowolnym otwarciem; Urządzenia hamujące lub unieruchamiające; Urządzenia ograniczające odwijanie (urządzenia lub układy zabezpieczające do bezpośredniego uruchamiania ręcznego E 06 B 9/78) [5]	11/02	. . .	Portale; Bramy
9/82	. . .	automatycznie [5]	11/04	. . .	znamienne rodzajem zawieszenia (zawieszenia jako takie E 05 D)
			11/06	. . .	znamienne rodzajem zamknięcia (urządzenia do unieruchamiania skrzydeł E 05 C)
			11/08	. . .	Kołowroty (na pojazdach B 60 N 5/00; ze środkami rejestrującymi G 07 C 9/02)

E 06 C DRABINY (E 04 F 11/00 ma pierwszeństwo; stołki-drabinki A 47 C 12/00; przystosowanie drabin do stosowania na okrętach B 63 B, do stosowania w samolotach B 64; rusztowania E 04 G) [5,6]

1/00	Drabiny ogólnie (do osadzania na podwoziach lub pojazdach E 06 C 5/00; połączone trwale z konstrukcjami stałymi E 06 C 9/00)		1/39	. . . .	Drabiny z pomostami; Drabiny, które można zamieniać w pomosty (pomosty do stosowania na drabinach E 06 C 7/16)
1/02	. . .	z jednym lub wieloma przęsłami	1/393	. . . .	Drabiny z pomostami składanymi jednocześnie z drabiną
1/04	. . .	Drabiny opierane o przedmioty, np. o ściany, słupy, drzewa (wsporniki dla szczytów drabiny E 06 C 7/48)	1/397	. . . .	z kołami, rolkami lub wałkami
1/06	. . .	jednoczęściowe	1/52	. . .	z przęsłami niesztynnymi
1/08	. . .	wieloczęściowe	1/54	. . .	typu nożycowego
1/10	. . . .	Odcinki zamocowane końcówkami	1/56	. . .	Drabiny sznurowe lub łańcuchowe
1/12	. . . .	wysuwalne, np. teleskopowe	1/58	. . .	zawierające równocześnie przęsła sztywne i niesztynne
1/14	. . .	Drabiny samoutrzymujące się	5/00	Drabiny znamienne możliwością umieszczenia na podwoziach lub pojazdach; Zamocowanie drabin na pojazdach (drabiny z kołami, rolkami lub wałkami E 06 C 1/397)	
1/16	. . . .	z rozpórkami spoczywającymi na ziemi (z rozpórkami zespolonymi z drabiną E 06 C 1/24; z pomostami E 06 C 1/39)	5/02	. . .	z przęsłami sztywnymi
1/18	. . . .	z rozpórkami podpierającymi w kształcie drabin	5/04	. . .	o szczytach podnoszonych lub rozciąganych
1/20	. . . .	z rozpórkami podpierającymi w kształcie żerdzi	5/06	. . . .	za pomocą tłoka i cylindra lub równoważnych przyrządów działających pod ciśnieniem medium
1/22	. . . .	Części lub podpory drabin wysuwalne, np. teleskopowe	5/08	. . . .	uzyskiwanego bezpośrednio ze zbiornika ciśnieniowego
1/24	. . .	Drabiny wolnostojące	5/10	. . . .	wytworzonego przez pompę lub sprężarkę napędzaną silnikiem pojazdu lub innym silnikiem umieszczonym na pojeździe
1/26	. . . .	jednoczęściowe	5/12	. . . .	uzyskiwanego bezpośrednio z pompy lub sprężarki
1/28	. . . .	wieloczęściowe (z ruchomymi rozpórkami podpierającymi w kształcie drabin E 06 C 1/18)	5/14	. . . .	napędzanej silnikiem pojazdu lub innym silnikiem umieszczonym na pojeździe
1/30	. . . .	wysuwalne, np. teleskopowe	5/16	. . . .	z zastosowaniem tylko przekładni mechanicznej z płynem lub bez płynu lub innych niemechanicznych sprzęgieł stałych lubłączanych w ruchu
1/32	. . .	Drabiny z rozpórkami w kształcie drabin, które mogą być ustalone w linii drabiny	5/18	. . . .	z wykorzystaniem mocy silnika pojazdu lub innego silnika
1/34	. . .	Drabiny zaczepiane do takich konstrukcji jak okna, gzymsy, belki lub podobne (drabiny zamocowane na stałe do budynków E 06 C 9/00)	5/20	. . . .	z wykorzystaniem siły mięśni ręki (środki do ręcznego rozkładania przenoszone na drabinie E 06 C 7/04)
1/36	. . .	Drabiny zawieszane na hakach lub podobnych elementach			
1/38	. . .	Elementy konstrukcyjne drabin, np. drabiny zawierające więcej lub mniej niż dwa przęsła drabiny z ruchomymi szczeblami lub innymi stopnicami, drabiny składane wzdłużnie			
1/383	. . .	Drabiny składane, w których przęsła podczas składania są zbliżone jedno do drugiego			
1/387	. . .	ze stopniami podnoszonymi			

- 5/22 . . . uruchamiane za pomocą sprężyn lub przy udziale sprężyn (grupy E 06 C 5/06, E 06 C 5/16 mają pierwszeństwo)
- 5/24 . . . Opuszczanie drabin z pojazdów
- 5/26 . . . z przesłami niesztynnymi
- 5/28 . . . typu nożycowego
- 5/30 . . . tworzenie połączeń wzmacniających się wzajemnie
- 5/32 . . . Wyposażenie
- 5/34 . . . Urządzenia wskazujące
- 5/36 . . . Urządzenia zabezpieczające przed obsunięciem się lub upadkiem drabin; Urządzenia zabezpieczające przed przeciążeniem drabin
- 5/38 . . . Urządzenia do blokowania resorów pojazdu; Urządzenia do podpierania podwozia wprost na ziemi
- 5/40 . . . Urządzenia do bocznego składania drabin
- 5/42 . . . Urządzenia do nastawiania pochylenia; Urządzenia do blokowania w nastawionym pochyleniu
- 5/44 . . . Inne wyposażenie dodatkowe drabin, np. urządzenia sygnalizacji akustycznej, wyjmowane tablice przełączeniowe
- 7/00 Części składowe, elementy podporowe lub osprzęt**
- 7/02 . . . Środki do rozkładania (do drabin umieszczonych na podwoziach lub pojazdach E 06 C 5/00)
- 7/04 . . . do rozkładania ręcznego przenoszone na drabinie
- 7/06 . . . Urządzenia do zamocowania lub zaczepiania elementów drabin rozkładanych
- 7/08 . . . Szczegóły konstrukcyjne przeseł, szczebli lub innych stropnic
- 7/10 . . . Wzmocnienia dla drabin
- 7/12 . . . Podnośniki lub inne urządzenia podnoszące do drabin
- 7/14 . . . Obsady do kubłów lub inne wyposażenie na drabinach lub do drabin
- 7/16 . . . Pomosty na drabinach lub do użytkowania na drabinach, np. pomosty podnoszone lub opuszczane (ze względu na podnoszenie B 66 F)
- 7/18 . . . Urządzenia zabezpieczające użytkownika przed upadkiem (pasy bezpieczeństwa A 62 B 1/16)
- 7/42 . . . Podstawy drabin; Wsporniki do podstaw (do elementów rusztowania E 04 G 5/02)
- 7/44 . . . Przyrządy do stawiania drabin na gruncie nierównym
- 7/46 . . . Wyposażenie przeciwpoślizgowe
- 7/48 . . . Szczyty drabin; Wsporniki do szczytów drabin do oparcia o obiekt
- 7/50 . . . Złącza lub inne elementy łączące
- 9/00 Drabiny połączone trwale z konstrukcją stałą, np. drabiny ewakuacyjne (schody przesuwne E 04 F 11/04)**
- 9/02 . . . osadzone trwale
- 9/04 . . . w kształcie żelaznych pazurów lub podobnych urządzeń do wspinania
- 9/06 . . . ruchome
- 9/08 . . . z przesłami sztywnymi
- 9/10 . . . stanowiącymi część budynku, jak kraty balkonowe lub okienne lub inne części okna
- 9/12 . . . przemieszczanymi bocznie
- 9/14 . . . z przesłami niesztynnymi, np. drabiny sznurowe lub łańcuchowe, drabiny krzyżulcowe

WIERCENIA W ZIEMI LUB SKALE; GÓRNICtwo

E 21 WIERCENIA W ZIEMI LUB SKALE; GÓRNICtwo

Uwaga

W klasie tej następujący termin ma niżej podane znaczenie:

- „wiercenie” obejmuje drażnienie otworów wiertniczych i *vice versa*.

E 21 B WIERCENIA W ZIEMI LUB SKALE (górnictwo, kamieniołomy E 21 C; wykonywanie szybów, drażnienie chodników lub tuneli E 21 D); **WYDOBYWANIE ROPY NAFTOWEJ, GAZU, WODY, MATERIAŁÓW ROZPUSZCZALNYCH LUB STAPIALNYCH LUB SZLAMU MINERALNEGO Z GŁĘBOKICH OTWORÓW WIERTNICZYCH** [5]

Uwagi

(1) Podklasa ta obejmuje: [7]

- głównie sprzęt do wiercenia w ziemi lub skale, w ich naturalnej postaci; [7]
- podobny sprzęt do wiercenia in situ konstrukcji wykonanych przez człowieka, np. nawierzchni dróg lub konstrukcji betonowych. [7]

(2) Podklasa ta nie obejmuje: [7]

- wiertarek ręcznych, np. do użytku domowego; [7]
- sprzętu wiertniczego używanego przy produkcji, tj. do obróbki artykułów, np. w celu dalszego przetwarzania; [7]
- takich, które są objęte odpowiednimi podklasami działu B, np. B 23 B; [7]
- *zestawów do wierceń otworów wiertniczych lub szybów lub dostosowania otworów wiertniczych lub szybów, które to zestawy są objęte przez grupę C 09 K 8/00, np. zestawy do udoskonalonych metod uzyskiwania węglodorów C 09 K 8/58. [8]*

(3) *Procesy z zastosowaniem enzymów lub mikroorganizmów w celu:* [8]

(i) *wydzielania, oddzielania lub oczyszczania istniejącego wcześniej związku lub mieszaniny składników lub w celu [8]*

(ii) *oddziaływania na tekstylia lub czyszczenia stałych powierzchni materiałów, [8]*

klasyfikuje się ponadto w podklasie C 12 S [8]

Zakres podklasy

SPOSOBY LUB URZĄDZENIA DO WYKONYWANIA WIERCEŃ	1/00 do 7/00
NARZĘDZIA WIERTNICZE; ICH OSPRZĘT	10/00, 11/00; 12/00
INNY SPRZĘT LUB ELEMENTY DO WYKONYWANIA WIERCEŃ; WYPOSAŻENIE LUB UTRZYMANIE OTWORÓW WIERTNICZYCH	
Wieże wiertnicze; Żerdzie wiertnicze lub podobne	15/00; 17/00, 19/00
Płukanie lub oczyszczanie otworów wiertniczych; Uszczelnianie;	
Ogrzewanie lub ochładzanie	21/00, 37/00; 33/00; 36/00
Układy zaworów; Zapobieganie lub zwalczanie pożarów	34/00; 35/00
Inny sprzęt lub elementy	23/00 do 31/00, 40/00, 41/00
WYDOBYWANIE PŁYNÓW Z OTWORÓW WIERTNICZYCH	43/00
KONTROLA; NADZÓR LUB BADANIA	44/00; 45/00 do 49/00

Urządzenia lub sposoby wykonywania wierceń

1/00	Wiercenia udarowe (napędy w otworze wiertniczym E 21 B 4/00) [3]	1/12	z zastosowaniem członu impulsowego o ruchu postępowo-zwrotnym (E 21 B 1/02, E 21 B 1/38 mają pierwszeństwo) [7]
1/02	Napędy powierzchniowe do młotów spadowych, np. wyposażonych w linę [1,7]	1/14	napędzanego przez mechanizm obrotowy [7]
1/04	Urządzenia zmieniające kierunek ruchu żerdzi lub liny na powierzchni	1/16	z młotami o ruchu postępowo-zwrotnym zamontowanymi na resorach, np. na poduszkach powietrznych [7]

- 1/18 z połączeniem elastycznym mechanizmu napędowego z drążkiem impulsowym przy pomocy podwójnych sprężyn amortyzujących [7]
- 1/20 w formie młotów odśrodkowych [7]
- 1/22 napędzanego przez elektromagnesy [7]
- 1/24 Człon impulsowy jest tłokiem poruszającym bezpośrednio za pomocą ciśnienia płynu [7]
- 1/26 za pomocą ciśnienia cieczy [7]
- 1/28 z działaniem impulsowym [7]
- 1/30 za pomocą ciśnienia powietrza, pary lub gazu [7]
- 1/32 z działaniem impulsowym [7]
- 1/34 Człon impulsowy jako tłok silnika spalowego [7]
- 1/36 Tłok jest typu imaka narzędziowego, tj. taki, w którym imak jest połączony z członem impulsowym [7]
- 1/38 Tłok jest typu młota, tj. taki, w którym głowica narzędzia lub kowadło jest uderzane przez człon impulsowy [7]
- 3/00 Wiercenia obrotowe** (napędy wiertel w otworze wiertniczym E 21 B 4/00; obrotowe maszyny do wiercenia ogólnie B 23 B) [3]
- 3/02 Napędy nawierzchniowe do wierceń obrotowych
- 3/025 z ruchem narzędzia obrotowym postępowo-zwrotnym [7]
- 3/03 z ruchem narzędzia obrotowym nieciągłym jednokierunkowym [7]
- 3/035 z przekładnią ślizgową lub elastyczną [7]
- 3/04 Stoły obrotowe
- 3/06 Przystosowanie obrotowych urządzeń nciągowych do napędu stołów obrotowych (łączenie lub rozłączanie złączek lub połączeń E 21 B 19/16; wyciągarki linowe, kablowe lub łańcuchowe, kabestany B 66 B) [3]
- 4/00 Napędy stosowane w otworze wiertniczym** [3]
- 4/02 Napędy hydrauliczne typu obrotowego (turbiny hydrauliczne do wiercenia studni F 03 B 13/02) [3]
- 4/04 Napędy elektryczne (E 21 B 4/12 ma pierwszeństwo) [3]
- 4/06 Środki udarowe w głębi otworu, np. młoty (świdry udarowe E 21 B 10/36; kafary wiertnicze E 21 B 11/02; uwalnianie nożyc E 21 B 31/107) [3]
- 4/08 w których udar uzyskuje się wyłącznie grawitacyjnie, np. przez zastosowanie połączenia rozłącznego [3]
- 4/10 w których następujące po sobie uderzenia uzyskuje się przez ciągły jednokierunkowy ruch obrotowy rury osłonowej lub rury zagłębianej [3]
- 4/12 Młoty napędzane elektrycznie [3]
- 4/14 Młoty napędzane hydraulicznie [3]
- 4/16 Więcej niż jeden napęd w głębi otworu wiertniczego, np. do kombinowanego wiercenia udarowo-obrotowego (E 21 B 4/10 ma pierwszeństwo); Napędy do wieloudarzeniowych zespołów wiertniczych [3]
- 4/18 Zakotwienie lub postęp wiercenia w otworze wiertniczym [3,7]
- 4/20 w połączeniu z napędem nawierzchniowym (E 21 B 4/10 ma pierwszeństwo) [3]
- 6/00 Napędy do wierceń o łącznym działaniu udarowym i obrotowym** (napędy stosowane w otworze wiertniczym E 21 B 4/00; przenośne maszyny udarowe z dodatkowym obrotem narzędzia B 25 D 16/00) [3]
- 6/02 z ruchem obrotowym ciągłym [7]
- 6/04 Oddzielne napędy dla udarów i dla obrotów [7]
- 6/06 z ruchem obrotowym nieciągłym, np. uzyskanym przy pomocy mechanizmu zapadkowego [7]
- 6/08 Oddzielne napędy dla udarów i dla obrotów [7]
- 7/00 Specjalne urządzenia lub sposoby wykonywania wierceń** (podstawy do maszyn wiertniczych, np. wieże wiertnicze lub maszyny wiertnicze E 21 B 15/00) [1,7]
- 7/02 Urządzenia wiertnicze znamienne sposobem transportu naziemnego, np. zainstalowane na płozach lub kołach (urządzenia wiertnicze przenośne do stosowania na pomostach podwodnych E 21 B 7/124) [1,7]
- 7/04 Wiercenia kierunkowe
- 7/06 Odchylenie kierunku wiercenia
- 7/08 Specjalne urządzenia do odchylenia kierunku wiercenia, np. specjalne świdry wiertnicze, złącza przegubowe, żerdzie elastyczne (kierunkowe wykonywanie przerw w kolumnie rur osłonowych E 21 B 29/06; odchylenie kierunku narzędzi chwytających E 21 B 31/14)
- 7/10 Prostowanie odchylonych otworów wiertniczych
- 7/12 Wiercenia podwodne (połączenia teleskopowe E 21 B 17/07; zastosowanie kompensatorów kołysania E 21 B 19/09; głowice otworów wiertniczych specjalnie przystosowane do instalacji podwodnych E 21 B 33/035) [1,7]
- 7/124 z głównym napędem narzędzia znajdującym się pod wodą, np. przenośne zestawy wiertnicze stosowane na pomostach podwodnych [3]
- 7/128 z platformy unoszącej się na powierzchni niezależnie zakotwiczonej pod wodą [3]
- 7/132 z platformy utrzymującej się pod wodą [3]
- 7/136 z platformy osadzonej pod wodą (E 21 B 7/124 ma pierwszeństwo) [3]
- 7/14 Wiercenia z zastosowaniem wysokich temperatur, np. wiercenia płomieniowe
- 7/15 z zastosowaniem ciepła wytwarzanego za pomocą energii elektrycznej [3]
- 7/16 Stosowanie kulek lub śrutu wprowadzanych pod ciśnieniem wiertła, tzw. wiercenie śrutowe
- 7/18 Wiercenie za pomocą strumienia cieczy lub gazu z zastosowaniem śrutu lub bez (E 21 B 7/14 ma pierwszeństwo; monitory hydrauliczne E 21 C 45/00) [5]
- 7/20 Wbijanie lub wciskanie rur osłonowych lub rur do otworów wiertniczych, np. głębianie; Jednoczesne wiercenie i zagłębianie rur osłonowych w otworach wiertniczych (środki nawierzchniowe do wywoływania ruchu obrotowego postępowo-zwrotnego w obudowie E 21 B 3/025; osadzanie pali E 02 D 7/00; głębianie szybów z jednoczesnym opuszczaniem obudowy E 21 D 1/08) [3]
- 7/24 Wiercenia z zastosowaniem środków wibracyjnych lub oscylacyjnych, np. mas mimośrodowych (wiercenia udarowe E 21 B 1/00) [3]
- 7/26 Wiercenie bez usuwania wykopanego gruntu, np. za pomocą urządzeń wiertniczych z własnym napędem (E 21 B 7/30 ma pierwszeństwo; urządzenia napędowe na spodzie otworu E 21 B 4/00) [3,6]
- 7/28 Poszerzanie wierconych otworów, np. przez pogłębianie walcowe (koronki wiertnicze do poszerzania otworu wiertniczego E 21 B 10/26) [3]
- 7/30 bez usuwania gruntu [6]

Narzędzia wiertnicze

- 10/00 Świdry wiertnicze (specjalnie przystosowane do odchylenia kierunku wiercenia E 21 B 7/08; z urządzeniami do gromadzenia materiałów E 21 B 27/00) [3,8]**
- 10/02 . Świdry rdzeniowe (znamiennie częściami na zużywanie E 21 B 10/46; uzyskiwanie nie uszkodzonych rdzeni E 21 B 25/00) [3]
- 10/04 . z urządzeniami do kruszenia lub pomniejszania rdzeni [3]
- 10/06 . Świdry rdzeniowe cylindryczne [3]
- 10/08 . Świdry z obrotowymi narzędziami tnącymi (świdry rdzeniowe cylindryczne E 21 B 10/06; z częścią prowadzącą E 21 B 10/26; znamiennie częściami odpornymi na zużycie E 21 B 10/46) [3]
- 10/10 . z osią elementów obrotowych osadzoną dwustronnie (z narzędziami tnącymi i formującymi typu tarczowego E 21 B 10/12) [3]
- 10/12 . z narzędziami tnącymi i formującymi typu tarczowego [3]
- 10/14 . w połączeniu z nieobrotowymi narzędziami tnącymi o innej konstrukcji niż części prowadzące [3]
- 10/16 . znamiennie kształtem lub układem zębów [3]
- 10/18 . znamiennie przewodami lub końcówkami wylotowymi dla płynów do wierceń (dostarczanie do łożysk płynów do wierceń E 21 B 10/23) [3,8]
- 10/20 . znamiennie odłączalnymi lub regulowanymi elementami, np. stopkami lub osiami (świdry wiertnicze z obrotowymi narzędziami tnącymi o poprzecznej osi obrotu E 21 B 10/10) [3]
- 10/22 . znamiennie elementami łożysk, smarowania lub uszczelniania [3,8]
- 10/23 . z dostarczaniem płynu do łożysk [8]
- 10/24 . znamiennie elementami smarowania (E 21 B 10/23 ma pierwszeństwo) [3,8]
- 10/25 . znamiennie elementami smarowania uszczelniania [3,8]
- 10/26 . Świdry lub dłuta wiertnicze z częścią prowadzącą, tzn. świdry z prowadzącym elementem wrębowym; Świdry wiertnicze do poszerzania otworu wiertniczego, np. rozszerzacze (świdry udarowe z częścią prowadzącą E 21 B 10/40; świdry spiralne z częścią prowadzącą E 21 B 10/44) [3]
- 10/28 . z narzędziami tnącymi obrotowymi nie rozpie-
rającymi się [3]
- 10/30 . Rozszerzacze o wzdłużonej osi obrotu, np. rozszerzacze stabilizujące [3]
- 10/32 . z rozpie-
rającymi się narzędziami tnącymi [3]
- 10/34 . typu obrotowego [3]
- 10/36 . Świdry udarowe (znamiennie częściami odpornymi na zużywanie E 21 B 10/46) [3]
- 10/38 . znamiennie przewodami lub końcówkami wylotowymi do płynów wiertniczych [3]
- 10/40 . z częścią prowadzącą [3]
- 10/42 . Świdry lub dłuta wiertnicze obrotowe typu brony z zębami, ostrzami lub elementami tnącymi, np. typu widelkowego o kształcie rybiego ogona (znamiennie częściami odpornymi na zużywanie E 21 B 10/46, przewodami lub dyszami do płynu do wierceń E 21 B 10/60, zdejmowalnymi częściami E 21 B 10/62) [3,8]
- 10/43 . znamiennie układem zębów lub innych elementów tnących [8]
- 10/44 . Świdry ze śrubową częścią przenoszącą, np. świdry typu śrubowego; Świdry śrubowe z częścią prowadzącą lub z elementami odłączalnymi (E 21 B 10/42 ma pierwszeństwo; zerdzie wiertnicze o budowie śrubowej E 21 B 17/22) [3,8]
- 10/46 . znamiennie częściami odpornymi na zużycie, np. z wkładami diamentowymi [3]
- 10/48 . Świdry typu rdzeniowego [3]
- 10/50 . Świdry z obrotowymi narzędziami tnącymi [3]
- 10/52 . z wkładami typu dłutowego lub typu okrągłego [3]
- 10/54 . Świdry typu brony obrotowej, np. typu widelkowego [3,8]
- 10/55 . z gotowymi elementami tnącymi (wkłady jako takie E 21 B 10/56, E 21 B 10/58) [8]
- 10/56 . Wkłady typu okrągłego (E 21 B 10/52 ma pierwszeństwo) [3]
- 10/567 . z gotowymi elementami tnącymi zamontowanymi w odrębnej obudowie, np. wkłady polikrystaliczne [8]
- 10/573 . znamiennie elementami obudowy, np. konstrukcją podłoża lub złącza pomiędzy podłożem a elementem tnącym [8]
- 10/58 . Wkłady typu dłutowego (grupy E 21 B 10/52, E 21 B 10/54 mają pierwszeństwo) [3]
- 10/60 . znamiennie przewodami lub końcówkami wylotowymi do płynów wiertniczych do świdrów z obrotowymi narzędziami tnącymi 10/18; do świdrów udarowych E 21 B 10/38) [3]
- 10/61 . znamiennie strukturą końcówek wylotowych [8]
- 10/62 . znamiennie częściami, np. elementami tnącymi, które można demontować lub regulować (E 21 B 10/64 ma pierwszeństwo; do świdrów z obrotowymi narzędziami tnącymi E 21 B 10/20; do świdrów śrubowych E 21 B 10/44) [3,8]
- 10/627 . z wielokrotnie zdejmowalnymi elementami tnącymi [8]
- 10/633 . zdejmowalnymi niezależnie [8]
- 10/64 . znamiennie tym, że cały świder lub jego część można wprowadzać lub wyjmować z otworu wiertniczego bez wyjmowania rury wiertniczej (wyjmowane elementy na rdzeń E 21 B 25/02) [3]
- 10/66 . z elementem tnącym przesuwającym w rurze wiertniczej i przystosowanym do przesuwania w kierunku bocznym [3]
- 11/00 Inne narzędzia wiertnicze**
- 11/02 . Kafary wiertnicze (napędy udarowe stosowane w otworze wiertniczym E 21 B 4/06; świdry udarowe E 21 B 10/36)
- 11/04 . Chwyta-
ki wiertnicze
- 11/06 . z napędzanymi łańcuchami tnącymi lub podobnymi elementami
- 12/00 Wyposażenie dodatkowe do narzędzi wiertniczych [3]**
- 12/02 . Urządzenia wskazujące stopień zużycia [3]
- 12/04 . Osłony ochronne do świdrów wiertniczych [3]
- 12/06 . Mechaniczne urządzenia czyszczące [3]
- Inne urządzenia lub części konstrukcyjne do robót wiertniczych; Wyposażenie lub konserwacja otworów wiertniczych**
- 15/00 Podstawy do maszyn wiertniczych, np. wieże wiertnicze lub maszyny wiertnicze [1,7]**
- 15/02 . specjalnie przystosowane do wierceń podwodnych (E 21 B 15/04 ma pierwszeństwo; pływające platformy wiertnicze B 63 B 35/44; platformy wiertnicze na podporach E 02 B 17/00) [3]

- 15/04 . . . specjalnie przystosowane do wierceń kierunkowych, np. urządzenia do wierceń pod kątem [3]
- 17/00 Żerdzie lub rury wiertnicze; Giętne kolumny wiertnicze; Połączenia rur; Kolnierze; Żerdzie ssące; Rury osłonowe; Rury obudowy otworu wiertniczego** (sprzężanie żerdzi ogólnie F 16 D; rury lub połączenia rur ogólnie F 16 L)
- 17/01 . . . Pionowe rury naziemne (połączenia z rurami pionowymi E 21 B 33/038) [3]
- 17/02 . . . Sprzęgła; Połączenia
- 17/03 . . . między żerdzią lub rurą wiertniczą a urządzeniem wiertniczym, np. między żerdzią wiertniczą a młotem [7]
- 17/04 . . . między żerdzią a świdrem lub między żerdziąmi
- 17/042 . . . gwintowane
- 17/043 . . . z urządzeniami blokującymi
- 17/046 . . . z zebrami, sworzniami, szczękami i współpracującymi wpustami lub podobnymi elementami, np. połączenia bagnetowe
- 17/05 . . . Połączenia obrotowe
- 17/06 . . . Połączenia samozwalniające, np. połączenia zabezpieczające
- 17/07 . . . Połączenia teleskopowe umożliwiające zmianę długości kolumny wiertniczej; Urządzenia tłumiące udary (kompensatory przechyłu w wieżach wiertniczych E 21 B 19/09; nożyce ratunkowe E 21 B 31/107) [3]
- 17/08 . . . Połączenia rur osłonowych
- 17/10 . . . Środki chroniące przed zużyciem; Urządzenia centrujące (napędy stosowane w otworze wiertniczym ze środkami kotwiącymi E 21 B 4/18; urządzenia do sterowania lub centrowania na zewnątrz otworu wiertniczego E 21 B 19/24)
- 17/12 . . . Przyrządy do zakładania lub zdejmowania ochraniaczy
- 17/14 . . . Buty rur osłonowych
- 17/16 . . . Kolnierze wiertnicze [3]
- 17/18 . . . Rury zaopatrzone w kilka kanałów do płynu (obieg płynu do wierceń z zastosowaniem takich rur E 21 B 21/12) [3]
- 17/20 . . . Giętne lub przegubowe rury wiertnicze [3]
- 17/22 . . . Żerdzie lub rury o budowie śrubowej (świdry wiertnicze ze śrubową częścią przenoszącą E 21 B 10/44) [3]
- 19/00 Obsługa żerdzi, rur osłonowych, rur nasadowych lub podobnych poza otworem wiertniczym, np. w wieży wiertniczej; Urządzenia do wprowadzania żerdzi lub lin** (napędy powierzchniowe E 21 B 1/02, E 21 B 3/02)
- 19/02 . . . Urządzenia do zawieszania żerdzi lub lin (elementy lub urządzenia do zawieszania ciężarów w celu ich podniesienia lub opuszczenia, ogólnie B 66 C 1/00; bloki lub wielokrążki B 66 D; prowadnice lin B 66 D 1/36)
- 19/04 . . . Haki
- 19/06 . . . Podnośniki, tzn. urządzenia chwytające żerdzie lub rury
- 19/07 . . . Podnośniki ślizgowe (na stołach obrotowych E 21 B 19/10)
- 19/08 . . . Urządzenia do podawania żerdzi lub lin (E 21 B 19/22 ma pierwszeństwo; zasilanie automatyczne E 21 B 44/02; bębny wciągarek B 66 D); Urządzenia do zwiększania lub zmniejszania nacisku na narzędzia wiertnicze; Urządzenia do równoważenia żerdzi [3,7]
- 19/081 . . . Mechanizmy łączników śrubowych [7]
- 19/083 . . . Mechanizmy krzywek, zębatek lub podajników [7]
- 19/084 . . . z giętкими akcesoriami wyciągowymi, np. kablami [7]
- 19/086 . . . z cylindrem uruchamianym za pomocą płynu (E 21 B 19/084, E 21 B 19/087, E 21 B 19/09 mają pierwszeństwo) [7]
- 19/087 . . . za pomocą wahliwego ramienia [7]
- 19/089 . . . ze sprężyną lub dodatkowym obciążeniem [7]
- 19/09 . . . specjalnie przystosowane do robót wiertniczych w formacjach podwodnych z pływającą platformą, z zastosowaniem kompensatorów przechyłów wspomagających zestaw żerdzi wiertniczych (połączenia teleskopowe rur wiertniczych E 21 B 17/07) [3]
- 19/10 . . . Ślizgi; Jarzma
- 19/12 . . . Zaciski linowe (zaciski do lin ogólnie F 16 G 11/00)
- 19/14 . . . Stojaki, rampy, pojemniki lub skrzynie do przechowywania żerdzi pojedynczo lub zestawów żerdziowych; Manipulacje między składowiskiem a otworem wiertniczym (grupy E 21 B 19/20, E 21 B 19/22 mają pierwszeństwo) [3]
- 19/15 . . . Składowanie żerdzi na stojakach w pozycji poziomej; Manipulacje między pozycją poziomą a pionową [3]
- 19/16 . . . Łączenie lub rozłączanie rur lub przegubów (E 21 B 19/20 ma pierwszeństwo; klucze do rur lub podobne narzędzia B 25 B) [3]
- 19/18 . . . Łączenie lub rozłączanie świdra wiertniczego i rury wiertniczej [3]
- 19/20 . . . Połączenie podawania ze stojaka i łączenia odcinków, np. w sposób automatyczny [3]
- 19/22 . . . Manipulacje zespołami zwiniętych rur lub żerdzi, np. giętkich rur wiertniczych [3]
- 19/24 . . . Urządzenia do stosowania lub centrowania do żerdzi lub rur wiertniczych [7]
- 21/00 Urządzenia lub metody płukania otworów wiertniczych, np. z zastosowaniem powietrza wydechowego z silnika** (uwalnianie przedmiotów uwieczonych w otworach wiertniczych przez wypłukiwanie E 21 B 31/03; skład cieczy wiertniczych C 09 K 8/02) [2,7]
- 21/01 . . . Urządzenia do przenoszenia płuczek wiertniczych lub urobku na zewnątrz otworu wiertniczego, np. osadniki (urządzenia do obróbki płuczek wiertniczych E 21 B 21/06) [7]
- 21/015 . . . Środki ułatwiające dostęp do otworu wiertniczego, np. okapy do zbierania pyłu [7]
- 21/02 . . . Połączenia przegubowe przewodów giętkich
- 21/06 . . . Urządzenia do obróbki płuczek wiertniczych na zewnątrz otworu wiertniczego (czynności technologiczne jako takie, patrz odpowiednie podklasy) [3]
- 21/07 . . . do czyszczenia zanieczyszczonych pyłem płuczek gazowych [7]
- 21/08 . . . Regulacja lub kontrola ciśnienia lub przepływu płuczki wiertniczej, np. automatyczne napełnianie otworów wiertniczych, automatyczna regulacja ciśnienia na dnie (urządzenia zaworowe do tego celu E 21 B 21/10) [3]
- 21/10 . . . Urządzenia zaworowe w układach cyrkulacyjnych płuczek wiertniczych (zawory ogólnie F 16 K) [3]
- 21/12 . . . z zastosowaniem rur wiertniczych o wielu kanałach do przepływu płynów, np. w układzie zamkniętym (rury z wieloma kanałami do przepływu płynu E 21 B 17/18) [3]
- 21/14 . . . z zastosowaniem cieczy i gazów, np. piany [3]
- 21/16 . . . z zastosowaniem płuczek gazowych (E 21 B 21/14 ma pierwszeństwo; urządzenia do przenoszenia płuczek wiertniczych lub urobku na zewnątrz otworu wiertniczego E 21 B 21/01; wyposażenie do obróbki płuczek wiertniczych E 21 B 21/06) [7]

- 21/18 . Środki do zapobiegania wydmuchowi powietrza z silnika urządzenia wiertniczego w kierunku czoła robót [7]
- 23/00 Urządzenia do przemieszczania, osadzania, ryglowania, zwalniania lub usuwania narzędzi, uszczelnień lub podobnych w otworach wiertniczych** (instalowanie rur osłonowych, sit lub filtrów E 21 B 43/10)
- 23/01 . do zakotwienia narzędzi lub podobnych (grupy od E 21 B 23/02 do E 21 B 23/06 mają pierwszeństwo; zakotwienie urządzeń napędowych w otworze wiertniczym E 21 B 4/18) [6]
- 23/02 . do ryglowania narzędzi lub innych elementów w połączeniach lub w wybraniach pomiędzy przyległymi częściami zestawu rurowego (grupy od E 21 B 23/03 do E 21 B 23/06 mają pierwszeństwo) [3]
- 23/03 . do osadzania lub usuwania narzędzi z przesuniętych w płaszczyźnie poziomej rur lub z wnek [3]
- 23/04 . za pomocą cieczy, np. działających wskutek eksplozji (grupy E 21 B 23/06, E 21 B 23/08 mają pierwszeństwo) [3]
- 26/06 . w celu zainstalowania uszczelnień
- 23/08 . Wprowadzanie lub uruchamianie narzędzi za pomocą ciśnienia płynu, np. systemy narzędzi w obwodzie przepływu płynu (specjalne urządzenia głowic do tego celu E 21 B 33/068; korki do cementowania E 21 B 33/16; skrobaki napędzane przez ciśnienie płynu E 21 B 37/04) [3]
- 23/10 . . Narzędzia specjalnie dostosowane do tego celu [3]
- 23/12 . . Urządzenia do zmiany sposobu pracy narzędzia [3]
- 23/14 . do przemieszczania liny lub narzędzia manewrowanego liną, np. do rejestrowania danych lub wiercenia w studniach odchylonych (za pomocą ciśnienia płynu E 21 B 23/08; urządzenia na głowicy odwiertu do wprowadzania lub wyciągania narzędzi manewrowanych liną E 21 B 33/072, E 21 B 33/076) [6]
- 25/00 Urządzenia do uzyskiwania lub wydobywania nie zniszczonych rdzeni, np. rury rdzeniowe, podnośniki rdzeni** (świdry rdzeniowe E 21 B 10/02; stosowanie środków wybuchowych lub pocisków w otworach wiertniczych E 21 B 49/04; pobieranie próbek lub rdzeni ze ścianek bocznych E 21 B 49/06)
- 25/02 . w których element podnoszący rdzeń można wprowadzać do otworu wiertniczego lub wyjmować z niego bez wyciągania rury wiertniczej (wyjmowane świdry wiertnicze E 21 B 10/64) [3]
- 25/04 . . w których element podnoszący rdzeń ma krawędź tnącą lub element formujący rdzeń, np. rury rdzeniowe typu udarowego [3]
- 25/06 . w których element podnoszący rdzeń po nacisku ma elastyczną wykładzinę lub nadmuchiwane urządzenie zatrzymujące rdzeń [3]
- 25/08 . Powlekanie, zamrażanie, konsolidacja rdzeni (E 21 B 25/06 ma pierwszeństwo); Uzyskiwanie rdzeni bez zanieczyszczeń lub rdzeni o ciśnieniu odpowiadającym warunkom formacji geologicznej [3]
- 25/10 . Środki do zatrzymywania lub odrywania uformowanego rdzenia (grupy E 21 B 25/06, E 21 B 25/08 mają pierwszeństwo) [3]
- 25/12 . . typu krawędzi ślizgowej [3]
- 25/14 . . zamontowane na osi poprzecznej w stosunku do osi rdzenia [3]
- 25/16 . do uzyskania rdzeni o określonym kierunku [3]
- 25/18 . w których element podnoszący rdzeń jest specjalnie przystosowany do pracy pod wodą [3]
- 27/00 Pojemniki do gromadzenia materiałów w otworach wiertniczych lub szybach, np. łyżki wiertnicze do zbierania błota lub piasku; Narzędzia wiertnicze z urządzeniami do gromadzenia materiałów, np. korki wiertnicze z zaworem [6,8]**
- 27/02 . Czerpaki do wysypywania, tzn. pojemniki do zrzucania materiałów, np. cementu lub kwasów [6,8]
- 28/00 Urządzenia do wytwarzania drgań w otworach wiertniczych lub w studniach, np. w celu stymulowania wydajności** (dla otworów wiertniczych E 21 B 7/24; do przesyłania sygnałów pomiarowych E 21 B 47/14; do pomiarów geofizycznych G 01 V 1/02) [6]
- 29/00 Cięcie lub kruszenie rur, uszczelniaczy, korków lub lin stalowych w otworach wiertniczych lub studniach głębinowych, np. cięcie uszkodzonych rur, wycinanie przerw w kolumnie rur osłonowych** (perforatory 43/11); **Deformowanie rur w otworach wiertniczych lub studniach głębinowych; Regeneracja rur osłonowych w otworze**
- 29/02 . za pomocą materiałów wybuchowych lub środków termicznych lub chemicznych (niszczenie przedmiotów w otworach wiertniczych lub studniach głębinowych za pomocą materiałów wybuchowych E 21 B 31/16)
- 29/04 . Przecinanie lin metalowych lub podobnych (E 21 B 29/02 ma pierwszeństwo) [3]
- 29/06 . Wycinanie przerw w kolumnie rur osłonowych, np. kierunkowe urządzenia do wycięcia przerw dla zastosowania żerdzi elastycznych (E 21 B 29/08 ma pierwszeństwo; żerdzie elastyczne E 21 B 7/08) [3]
- 29/08 . Cięcie lub deformowanie rur w celu regulacji napięcia przepływu płynu (urządzenia zapobiegające wytryskom E 21 B 33/06) [3]
- 29/10 . Regeneracja rur osłonowych, np. prostowanie [3]
- 29/12 . specjalnie przystosowane do warunków podwodnych (E 21 B 29/08 ma pierwszeństwo) [3]
- 31/00 Chwytnie lub uwalnianie przedmiotów znajdujących się w otworach wiertniczych lub studniach** (urządzenia w głowicach rur osłonowych do wprowadzania lub usuwania przedmiotów E 21 B 33/068; lokalizowanie lub określanie położenia przedmiotów w otworach wiertniczych E 21 B 47/09)
- 31/03 . Uwalnianie przez wypłukiwanie [3]
- 31/06 . z zastosowaniem środków magnetycznych [3]
- 31/08 . z zastosowaniem koszy na urobek lub podobnych [3]
- 31/107 . z zastosowaniem środków udarowych dla uwolnienia uwieczonych elementów, np. nożyc (połączenia teleskopowe E 21 B 17/07) [3]
- 31/113 . . uruchamianych hydraulicznie [3]
- 31/12 . Narzędzia chwytające, np. nożyce ratunkowe lub haki na linę
- 31/14 . . z urządzeniami odchylającymi kierunek narzędzia, np. z zastosowaniem złączy przegubowych (urządzenia do odchylania kierunku wiercenia E 21 B 7/08) [3]
- 31/16 . . połączone z urządzeniami tnącymi lub niszczącymi (urządzenia tnące lub niszczące jako takie E 21 B 29/00) [3]
- 31/18 . . chwytające w kierunku zewnętrznym, np. korki ratunkowe [3]
- 31/20 . . chwytające w kierunku wewnętrznym, np. żerdzie ratunkowe z chwytakiem [3]

- 33/00 Uszczelnianie lub zatykanie otworów wiertniczych lub studni**
- 33/02 . . . powierzchniowe
- 33/03 . . . Głowice otworów wiertniczych; Instalowanie głowic (urządzenia zaworowe do tego celu E 21 B 34/02)
- 33/035 . . . specjalnie przystosowane do instalacji podwodnych (grupy E 21 B 33/043, E 21 B 33/064, E 21 B 33/076 mają pierwszeństwo) [3]
- 33/037 Obudowy ochronne dla takich głowic [3]
- 33/038 Łączniki stosowane do głowic, np. do łączenia urządzenia zapobiegającego wytryskowi z rurą pionową (łączenie produkcyjnej linii przepływowej z podwodną głowicą otworu wiertniczego E 21 B 43/013) [3]
- 33/04 Głowice rur osłonowych; Zawieszanie rur osłonowych lub rur nasadowych w głowicach otworów wiertniczych (wstawianie rur osłonowych w otwory wiertnicze E 21 B 43/10)
- 33/043 specjalnie przystosowane do głowic podwodnych otworów wiertniczych (E 21 B 33/047 ma pierwszeństwo) [3]
- 33/047 do kolumn wielorurowych [3]
- 33/05 Głowice cementujące, tzn. wyposażone w urządzenia do wprowadzania korków z cementu
- 33/06 Urządzenia przeciwytryskowe [3]
- 33/064 specjalnie przystosowane do głowic podwodnych otworów wiertniczych (łączniki do tego celu E 21 B 33/038) [3]
- 33/068 wyposażone w urządzenia do wprowadzania przedmiotów lub płynów do otworów wiertniczych lub do usuwania przedmiotów z otworów wiertniczych (głowice cementujące E 21 B 33/05) [3]
- 33/072 dla narzędzi uruchamianych za pomocą lin (E 21 B 33/076 ma pierwszeństwo) [3]
- 33/076 specjalnie przystosowane do instalacji podwodnych [3]
- 33/08 . . . Zbieraki; Zbieracze oleju
- 33/10 . . . w otworze wiertniczym
- 33/12 . . . Uszczelnienia; Korki (do cementowania E 21 B 33/134, E 21 B 33/16)
- 33/122 . . . Uszczelnienia dla kolumn wielorurowych
- 33/124 . . . Zespoły z rozmieszczonymi wzdłużnie korkami w celu izolowania przestrzeni pomiędzy nimi
- 33/126 . . . z elastycznym pojemnikiem lub osłoną dociskaną przez ciśnienie płynu (grupy E 21 B 33/122, E 21 B 33/124 mają pierwszeństwo)
- 33/127 . . . z nadmuchiwaną tuleją (grupy E 21 B 33/122, E 21 B 33/124 mają pierwszeństwo)
- 33/128 . . . z elementem rozpieranym w kierunku promieniowym przez nacisk osiowy (grupy E 21 B 33/122, E 21 B 33/124 mają pierwszeństwo)
- 33/129 . . . z elementami przesuwными zaczepiającymi się w sposób mechaniczny w osłonie rurowej (grupy E 21 B 33/122, E 21 B 33/124 mają pierwszeństwo)
- 33/1295 uruchamiane przez ciśnienie cieczy [6]
- 33/13 . . . *Sposoby lub urządzenia do cementowania, zatykania otworów, pęknięć lub podobnych (czepaki do wysypywania E 21 B 27/02; mieszaniny chemiczne do tego celu C 09 K 8/00) [1,8]*
- 33/134 Korki mostkujące
- 33/136 Kolczyki, np. typu parasolowego
- 33/138 Pokrywanie ścianek otworów wiertniczych zaprawą; Wykonywanie zastrzyków w głąb formacji geologicznej
- 33/14 do zabetonowywania rur osłonowych w otworach wiertniczych
- 33/16 z zastosowaniem korków odgradzających wprowadzany cement; Korki odgradzające
- 34/00 Układy zaworów do otworów wiertniczych** (w układach cyrkulacyjnych płuczki wiertniczej E 21 B 21/10; urządzenia przeciwytryskowe E 21 B 33/06; urządzenia regulujące natężenie przepływu ropy naftowej E 21 B 43/12; zawory ogólnie F 16 K) [3]
- 34/02 . . . w głowicach otworów wiertniczych [3]
- 34/04 . . . w głowicach podwodnych otworów wiertniczych [3]
- 34/06 . . . w otworach wiertniczych [3]
- 34/08 . . . reagujące na natężenie przepływu lub na ciśnienie uzyskiwanego płynu (E 21 B 34/10 ma pierwszeństwo) [3]
- 34/10 . . . uruchamiane przez medium sterujące doprowadzane z zewnątrz otworu wiertniczego (środki sterujące znajdujące się na zewnątrz otworu wiertniczego E 21 B 34/16) [3]
- 34/12 . . . uruchamiane przez ruchy rur osłonowych lub rur obudowy otworu wiertniczego [3]
- 34/14 . . . uruchamiane przez ruchy narzędzi wiertniczych, np. zawory tulejowe uruchamiane przez tłoki lub narzędzia linowe [3]
- 34/16 . . . Urządzenia do sterowania znajdujące się na zewnątrz otworu wiertniczego [3]
- 35/00 Sposoby lub urządzenia do zapobiegania lub gaszenia pożarów** (cięcie lub deformowanie rur w celu regulacji natężenia przepływu E 21 B 29/08; regulacja przepływu płynu do otworów wiertniczych lub w otworach E 21 B 43/12; zwalczanie pożarów ogólnie A 62 C, A 62 D)
- 36/00 Układy grzewcze, chłodzące lub izolujące dla otworów wiertniczych, np. do stosowania w strefach wiecznej zmarzliny** (wiercenia z zastosowaniem ciepła E 21 B 7/14; metody odzysku z zastosowaniem ciepła E 21 B 43/24) [3]
- 36/02 . . . z zastosowaniem palników [3]
- 36/04 . . . z zastosowaniem grzejników elektrycznych [3]
- 37/00 Sposoby lub urządzenia do czyszczenia otworów wiertniczych** (E 21 B 21/00 ma pierwszeństwo; czyszczenie rur ogólnie B 08 B 9/02)
- 37/02 . . . Skrobaki specjalnie przystosowane do tego celu
- 37/04 . . . uruchamiane przez ciśnienie płynu, np. skrobaki na swobodnym tłoku (uruchamianie innych narzędzi za pomocą ciśnienia płynu E 21 B 23/08) [3]
- 37/06 . . . z zastosowaniem środków chemicznych zapobiegających lub ograniczających osadzanie się parafin lub podobnych substancji (mieszaniny chemiczne do tego celu C 09 K 8/52) [3,8]
- 37/08 . . . oczyszczające *in situ* zagłębione filtry, sita lub wkłady żwirowe (E 21 B 37/06 ma pierwszeństwo) [3]
- 37/10 . . . Wyciory do otworów wiertniczych [3]
- 40/00 Chwytniki rur zatrzymujące rury w sposób automatyczny, zabezpieczające przed spadaniem w głąb szybu naftowego**

- 41/00** **Inne urządzenia lub elementy nie objęte grupami od E 21 B 15/00 do E 21 B 40/00**
- 41/02 . . . *Zapobieganie in situ korozji w otworach wiertniczych lub szybach (czerpaki do wysypywania E 21 B 27/02; mieszaniny chemiczne do tego celu C 09 K 8/54; zapobieganie korozji ogólnie C 23 F) [3,6,8]*
- 41/04 . . . Manipulatory do czynności podwodnych, np. tymczasowo dołączane do głowic odwiertów (manipulatory ogólnie B 25 J) [3]
- 41/06 . . . Komory do czynności podwodnych, np. tymczasowo dołączane do głowic odwiertów (ogólnie B 63 C 11/00) [3]
- 41/08 . . . Bazy sterowania podwodnego, np. skrajnie wiertnicze; Poziomowanie ich [7]
- 41/10 . . . Kolumny sterownicze, np. odczepialne; Linki sterownicze przymocowane do baz sterowania podwodnego [7]
- Uzyskiwanie płynów z odwiertów [3]**
- 43/00** **Urządzenia lub sposoby uzyskiwania ropy, gazu, wody, materiałów rozpuszczalnych lub roztopialnych lub szlamu z odwiertów głębokich** (stosowane tylko do wody E 03 B; uzyskiwanie urobku ropońskiego lub materiałów rozpuszczalnych lub roztopialnych metodami górnictwymi E 21 C 41/00; pompy F 04)
- 43/01 . . . specjalnie przystosowane do wydobywania z instalacji podwodnych (ujścia szybów podwodnych E 21 B 33/035)
- 43/013 . . . Połączenia produkcyjnej linii przesyłowej z głowicą szybu podwodnego [3]
- 43/017 . . . Satelitarne stacje produkcyjne, np. instalacje podwodne obejmujące kilka lub więcej głowic szybów satelitarnych, połączonych ze stacją centralną (podwodne urządzenia rozdzielające E 21 B 43/36) [3]
- 43/02 . . . *Filtrowanie w głębi gruntu (E 21 B 43/11 ma pierwszeństwo; mieszaniny chemiczne do zesalenia sypkiego piasku lub temu podobnych wokół szybów C 09 K 8/56) [1,8]*
- 43/04 . . . przez żwirowanie szybów
- 43/08 . . . Sita lub rury filtracyjne
- 43/10 . . . Wstawianie rur osłonowych, sit lub rur filtracyjnych w otwory wiertnicze (wbijanie lub wciskanie rur osłonowych do otworów wiertniczych, równoczesne wiercenie i zakładanie rur osłonowych E 21 B 7/20; osadzanie narzędzi, uszczelnień lub podobnych E 21 B 23/00; zawieszanie rur osłonowych w głowicach otworów wiertniczych E 21 B 33/04) [3]
- 43/11 . . . Perforatory; Urządzenia do zwiększania przepuszczalności
- 43/112 . . . Perforatory z wysuwanymi elementami perforującymi, np. napędzanymi przez ciśnienie płynów
- 43/114 . . . Perforatory o bezpośrednim działaniu perforującym płynu, np. strumienia cieczy ze środkami ściernymi
- 43/116 . . . Perforatory strzałowe zwykle lub z ładunkami perforującymi o specjalnym kształcie
- 43/117 . . . Perforatory strzałowe z ładunkami perforującymi o specjalnym kształcie (E 21 B 43/118 ma pierwszeństwo)
- 43/118 . . . znamienne opuszczaniem w położenie pionowe, a następnie odchylaniem do położenia roboczego
- 43/1185 . . . Układy wyzwalające (zapłonowe) [3]
- 43/119 . . . Elementy konstrukcyjne, np. do ustalania miejsca lub kierunku perforacji
- 43/12 . . . Sposoby lub urządzenia do regulacji napływu pożytkowanego płynu do otworu wiertniczego lub przepływu w otworze wiertniczym (E 21 B 43/25 ma pierwszeństwo; układy zaworów E 21 B 34/00)
- 43/14 . . . Pozyskiwanie płynów z wielostrefowych otworów wiertniczych
- 43/16 . . . Sposoby przyspieszonego wydobywania w celu uzyskiwania węglowodorów (rozkuszanie E 21 B 43/26; uzyskiwanie szlamu E 21 B 43/29; regeneracja zanieczyszczonych gruntów in situ B 09 C)
- 43/17 . . . Łączenie dwóch lub więcej otworów wiertniczych przez rozkruszanie lub innego rodzaju naruszanie formacji geologicznej (E 21 B 43/247 ma pierwszeństwo) [3]
- 43/18 . . . Sposoby ciśnieniowe lub podciśnieniowe
- 43/20 . . . Wypieranie za pomocą wody
- 43/22 . . . *Zastosowanie środków chemicznych lub bakterii (E 21 B 43/27 ma pierwszeństwo; mieszaniny chemiczne lub bakteryjne do tego celu C 09 K 8/58; chemiczne sposoby ekstrakcji ropy naftowej z piasków lub łupków ropońskich C 10 G) [1,8]*
- 43/24 . . . z zastosowaniem ciepła, np. wtryskiwanie pary wodnej (ogrzewanie, chłodzenie lub stosowanie izolacji w otworach wiertniczych E 21 B 36/00)
- 43/241 . . . w połączeniu z wydobywaniem minerałów niewęglowodorowych z zastosowaniem roztworu, np. piroliza rozpuszczalnika łupku naftowego [5]
- 43/243 . . . Spalanie in situ [3]
- 43/247 . . . w połączeniu z procesami rozkruszania formacji [3]
- 43/248 . . . z zastosowaniem materiałów wybuchowych [5]
- 43/25 . . . *Metody stymulowania wydajności (czerpaki do wysypywania E 21 B 27/02; urządzenia do wytwarzania drgań E 21 B 28/00; mieszaniny chemiczne do tego celu C 09 K 8/60) [1,8]*
- 43/26 . . . przez tworzenie szczelin lub rozkruszanie formacji geologicznych
- 43/263 . . . z zastosowaniem materiałów wybuchowych [3]
- 43/267 . . . Umacnianie szczelin przez stemplowanie lub klinowanie [3]
- 43/27 . . . z zastosowaniem chemicznych środków wodujących, np. kwasów
- 43/28 . . . Rozpuszczanie minerałów innych niż węglowodory, np. za pomocą zasadowego lub kwaśnego czynnika ługującego (E 21 B 43/241 ma pierwszeństwo) [5]
- 43/285 . . . Roztapianie minerałów, np. siarki (E 21 B 43/24 ma pierwszeństwo; układy ogrzewania, chłodzenia lub izolowania odwiertów E 21 B 36/00) [5]
- 43/29 . . . Uzyskiwanie szlamu mineralnego, np. za pomocą dysz [5]
- 43/295 . . . Gazyfikacja minerałów, np. do wytwarzania mieszanin gazów palnych (E 21 B 43/243 ma pierwszeństwo) [5]
- 43/30 . . . Specyficzne układy otworów wiertniczych, np. optymalizujące rozmieszczenie odwiertów (satelitarne stacje produkcyjne E 21 B 43/017) [3]
- 43/32 . . . Zabezpieczenie przed zjawiskami stożkowych lub wodnych, tzn. tworzeniem się stożkowego słupa gazu lub wody wokół otworu wiertniczego [3]

- 43/34 . Układy do rozdzielania materiałów uzyskiwanych z otworu wiertniczego (urządzenia rozdzielające jako takie, patrz odpowiednie podklasy) [3]
- 43/36 . . Podwodne układy rozdzielające (E 21 B 43/38 ma pierwszeństwo) [3]
- 43/38 . . znajdujące się w otworze wiertniczym [3]
- 43/40 . . Rozdzielanie połączone z ponownym wprowadzaniem oddzielonych materiałów do otworu wiertniczego [3]

Sterowanie automatyczne; Pomiary lub badania [3]

- 44/00 Układy automatycznego sterowania specjalnie przystosowane do robót wiertniczych, tzn. samoczynne układy wykonujące funkcje prowadzenia lub zmiany sposobu prowadzenia wierceń bez udziału obsługującego człowieka, np. systemy sterowania wierceniami za pomocą komputerów** (nieautomatyczne sterowanie wierceniami patrz poszczególne czynności podlegające sterowaniu; automatyczne podawanie ze stojaka i łączenie odcinków rur wiertniczych E 21 B 19/20; regulacja ciśnienia lub przepływu płuczki wiertniczej E 21 B 21/08); **Systemy specjalnie przystosowane do monitorowania wielu parametrów lub różnych warunków wierceń** (środki do przekazywania sygnałów pomiarowych z otworu wiertniczego na powierzchnię E 21 B 47/12) [3]
- 44/02 . Sterowanie automatyczne przemieszczaniem narzędzi (E 21 B 44/10 ma pierwszeństwo) [7]
- 44/04 . . w zależności od momentu obrotowego napędu [7]
- 44/06 . . w zależności od przepływu lub ciśnienia płynu silnika [7]
- 44/08 . . w zależności od amplitudy ruchu narzędzia udarowego, np. biegu lub powrotu [7]
- 44/10 . Urządzenia do automatycznego zatrzymania w przypadku podnoszenia narzędzia z przodka roboczego [7]
- 47/02 . Ustalenie kąta nachylenia lub kierunku (pochyłomierze lub mierniki kierunku G 01 C)
- 47/022 . . otworu wiertniczego
- 47/024 . . urządzeń w otworze wiertniczym (E 21 B 47/022 ma pierwszeństwo)
- 47/026 . . przewiercanych pokładów geologicznych (urządzenia do pobierania rdzeni kierunkowych E 21 B 25/16; badanie formacji geologicznych E 21 B 49/00)
- 47/04 . Pomiar głębokości zalegania lub zwierciadła cieczy (pomiar zwierciadła cieczy ogólnie G 01 F)
- 47/06 . Pomiar temperatury lub ciśnienia (pomiar temperatury ogólnie G 01 K; pomiar ciśnienia ogólnie G 01 L)
- 47/08 . Pomiar średnicy (pomiar średnicy ogólnie G 01 B)
- 47/09 . Lokalizacja lub określanie położenia przedmiotów w otworach wiertniczych; Identyfikowanie swobodnych lub zablokowanych części rur (pomiar głębokości E 21 B 47/04; pomiar średnicy E 21 B 47/08) [3]
- 47/10 . Lokalizacja ubytków cieczy, dopływów lub ruchów
- 47/12 . Środki do przekazywania sygnałów pomiarowych z otworów wiertniczych na powierzchnię, np. do rejestrowania pomiarów podczas wiercenia (zdalna sygnalizacja ogólnie G 08)
- 47/14 . . z zastosowaniem fal dźwiękowych [6]
- 47/16 . . . wzdłuż żerdzi lub rur okładzinowych [6]
- 47/18 . . . poprzez ciecz ze studni [6]
- 49/00 Badanie ścian otworów wiertniczych; Badanie formacji geologicznych; Sposoby lub urządzenia do uzyskiwania próbek gruntu lub płynów z otworu wiertniczego, specjalnie przystosowane do wierceń gruntowych lub otworów wiertniczych** (pobieranie próbek ogólnie G 01 N 1/00)
- 49/02 . przez mechaniczne pobieranie próbek gruntu (urządzenia do uzyskiwania nie zniszczonych rdzeni E 21 B 25/00; badania gruntu *in situ* E 02 D 1/00)
- 49/04 . . z zastosowaniem materiałów wybuchowych w otworach wiertniczych; z zastosowaniem pocisków przenikających ścianę [3]
- 49/06 . . z zastosowaniem narzędzi do wiercenia w ścianach bocznych lub skrobaków
- 49/08 . Uzyskiwanie próbek płynów lub badanie płynów w otworach wiertniczych [3]
- 49/10 . . z zastosowaniem urządzeń do pobierania lub badania płynów ze ścianek bocznych [3]

Pomiary lub badania

- 45/00 Pomiary czasu wiercenia lub posuwu wiertła**
- 47/00 Pomiary otworów wiertniczych** (monitorowanie ciśnienia lub przepływu płuczki wiertniczej E 21 B 21/08; pomiary geofizyczne G 01 V)
- 47/01 . Urządzenia do podtrzymywania przyrządów pomiarowych na rurze wiertniczej, pręcie lub linie stalowej (osadzanie lub zakotwianie narzędzi w otworze wiertniczym lub studni E 21 B 23/00); Ochrona instrumentów pomiarowych w otworach wiertniczych przed ciepłem, wstrząsami, ciśnieniem lub podobnymi [6]

E 21 C GÓRNICZTWO LUB KAMIENIOŁOMY

Zakres podklasy

WRĘBIANIE; ROZCINANIE; ODSPAJANIE

Ogólna konstrukcja maszyn . □	25/00, 27/00
Części konstrukcyjne □	29/00, 31/00, 35/00
Inne urządzenia. . . . □	33/00, 37/00, 39/00

SPOSOBY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ LUB W KAMIENIOŁOMACH;

EKSPLOATACJA ODKRYWKOWA 41/00, 45/00, 47/00, 49/00

UZYSKIWANIE MINERAŁÓW SPOD WODY 50/00

URABIANIE SUROWCÓW ZE ŹRÓDEŁ POZAZIEMSKICH. 51/00

Wrębianie; Rozcinanie; Odspajanie

25/00	Maszyny wrębowe wykonujące wrębianie w przybliżeniu równoległe lub pionowe w stosunku do pokładu (maszyny urabiające z urządzeniami wrębowymi E 21 C 27/02, E 21 C 27/10, E 21 C 27/18)	25/54	Urabianie za pomocą nie prowadzonych lin lub łańcuchów wrębowych lub za pomocą nie prowadzonych narzędzi ciągnionych przez liny lub podobne środki wzdłuż przodka (urabianie za pomocą strugów E 21 C 27/32; napędzanie za pomocą lin wyciągowych E 21 C 29/14)
25/02	Maszyny wrębiące pokład za pomocą co najmniej jednego narzędzia udarowego	25/56	Urabianie za pomocą lin wrębowych, łańcuchów wrębowych lub narzędzi prowadzonych wzdłuż przodka przez liny lub tym podobne i w każdym przypadku równoległe do przodka, np. przez przenośnik, przez prowadzenie równoległe do przenośnika (dociskanie do przodka przenośnika wyposażonego w narzędzie urabiające E 21 C 35/14)
25/04	Koronki wrębowe lub inne narzędzia (świdry wiertnicze do wiercenia udarowego E 21 B 10/36)	25/58	Maszyny urabiające przez wiercenie otwór w otwór
25/06	Maszyny urabiające pokład za pomocą co najmniej jednej obracającej się żerdzi lub co najmniej jednego bębna wrębowego z jednoczesnym wykonywaniem ruchów posuwisto-zwrotnych lub bez takich ruchów	25/60	Urabianie za pomocą strumienia wody lub innej cieczy (noże wrębowe z układem dysz do rozpylania cieczy E 21 C 35/187; doprowadzanie rozpylonych cieczy do obrotowej głowicy wrębiarki E 21 C 35/23) [6]
25/08	Zamocowanie żerdzi lub bębnow	25/62	Maszyny urabiające pionowo w stosunku do pokładu na poziomie maszyny, powyżej lub poniżej
25/10	Żerdzie; Bębny [6]	25/64	Maszyny urabiające prowadzone tylko ręcznie lub także ręcznie lub osadzone na podporach (narzędzia ręczne z napędem mechanicznym E 21 C 37/22)
25/14	z urządzeniami do usuwania urobku z wrębu (połączone z maszynami wrębowymi łańcuchowymi E 21 C 25/50)	25/66	Maszyny wrębowe z dodatkowymi urządzeniami do wiercenia
25/16	Maszyny urabiające pokład za pomocą co najmniej jednej obracającej się piły, tarczy lub koła	25/68	Maszyny wrębowe z urządzeniami do usuwania urobku, np. ładowanie urobionego materiału za pomocą innych środków (maszyny wrębowe połączone ze strugami E 21 C 21/18; usuwanie urobku E 21 C 35/20)
25/18	Piły; Tarcze; Koła	27/00	Maszyny do całkowitego wybierania materiału z pokładu
25/20	Maszyny urabiające pokład za pomocą co najmniej jednego narzędzia piłującego lub łańcucha wrębowego o ruchu posuwisto-zwrotnym; Przenośniki wstrząsowe ze środkami wrębowymi	27/01	specjalnie przystosowane do usuwania węgla nawisowego
25/22	Maszyny urabiające pokład za pomocą co najmniej jednego poruszającego się w jednym kierunku wzdłuż wysięgnika łańcuchów wrębowych	27/02	tylko przez wrębianie (żerdzie lub bębny do nich E 21 C 25/10; piły, tarcze koła E 21 C 25/18; łańcuchy lub prowadnice łańcuchowe do nich E 21 C 25/28)
25/24	tylko z płaskim wysięgnikiem	27/04	za pomocą jednego łańcucha prowadzonego na ramie z pomocniczymi środkami wrębowymi lub bez
25/26	tylko z wygiętym wysięgnikiem	27/06	z ramą o ruchu łukowym
25/28	Łańcuchy lub prowadnice łańcuchów [6]	27/08	z dodatkowymi urządzeniami do cięcia urobku na bloki
25/30	Prowadnice łańcuchów	27/10	przez jednoczesne wrębianie i odłupywanie
25/32	specjalnie przystosowane do wygiętych wysięgników		
25/34	Łańcuchy		
25/36	Połączenia ogniwi łańcuchowych		
25/40	mające ogniwa łańcuchowe stanowiące całość z nożami wrębowymi		
25/50	z urządzeniami do czyszczenia wrębu (połączone z maszynami zaopatrzonymi w żerdzie obrotowe lub w bębny obrotowe E 21 C 25/14)		
25/52	Maszyny z co najmniej dwoma urządzeniami wrębowymi wymienionymi w grupach E 21 C 25/02, E 21 C 25/06, E 21 C 25/16, E 21 C 25/20 i E 21 C 25/22		

- 27/12 . . . Odłupywanie przez działanie na pionową powierzchnię minerału, np. za pomocą narzędzi udarowych
- 27/14 . . . Odłupywanie za pomocą siły lub ciśnienia od strony cięcia, np. za pomocą klinów (odłupywanie za pomocą wprowadzonych urządzeń do otworów wiertniczych E 21 C 37/00)
- 27/16 . . . z urządzeniami do wrębiania i odłupywania
- 27/18 . . . przez jednoczesne wrębianie i struganie
- 27/20 . . . Uzyskiwanie minerału za pomocą urządzeń innych niż wrębowe
- 27/22 . . . za pomocą świdra obrotowego z urządzeniami do odłupywania, np. świdry w kształcie klina
- 27/24 . . . przez kruszenie na całej powierzchni przodka
- 27/26 . . . przez łączne działanie łańcuchów na całej powierzchni przodka
- 27/28 . . . za pomocą wiertła udarowego z urządzeniami do odłupywania, np. narzędzia o kształcie klina
- 27/30 . . . za pomocą szczęk, zgarniaków lub czerpaków wybierających urobek
- 27/32 . . . za pomocą nastawnych lub nie dających się nastawić urządzeń strugowych z urządzeniami załadowniczymi lub bez (urządzenia do urabiania strugami z udarem E 21 C 27/46)
- 27/34 . . . Maszyny ciągnięte wzdłuż przodka za pomocą liny lub łańcucha
- 27/35 . . . Strugi taranowe
- 27/36 . . . Maszyny z własnym napędem przemieszczające się wzdłuż przodka
- 27/38 . . . Maszyny stacjonarne do strugania po łuku
- 27/40 . . . Maszyny z narzędziem strugającym wykonującym ruch krocący wzdłuż przodka
- 27/42 . . . połączone ze zgarniarką lub ładowarką
- 27/44 . . . Noże strugarskie (noże wrębowe górnicze E 21 C 35/18)
- 27/46 . . . przez struganie udarowe
- 29/00 Napędy do maszyn wrębowych lub maszyn do całkowitego wybierania minerału z pokładu**
- 29/02 . . . przez zamocowanie na maszynie urządzeń wywierających nacisk na przeciwległe stałe urządzenia oporowe
- 29/04 . . . za pomocą liny lub łańcuchów
- 29/06 . . . zakotwiczonych jedną lub obu końcówkami do przodka
- 29/08 . . . Urządzenia kotwowe (do kotwienia tylko przenośników E 21 F 13/00)
- 29/10 . . . Liny lub łańcuchy współpracujące z kołowrotem lub podobnym urządzeniem
- 29/12 . . . Maszyny napędzane za pomocą naporu lub naciągu zakotwiczonej liny lub łańcucha z okresowym zwalnianiem
- 29/14 . . . za pomocą liny lub łańcucha ciągnącego maszynę wzdłuż przodka
- 29/16 . . . Wciągarki lub inne środki ciągnące liny lub łańcuchy (wciągarki ogólnie B 66 D)
- 29/18 . . . Włączanie lub wyłączanie maszyn za pomocą liny lub łańcucha
- 29/20 . . . z urządzeniami zabezpieczającymi działającymi w wypadku zerwania się łańcucha lub liny
- 29/22 . . . za pomocą kół, cięgien bez końca lub podobnych elementów
- 29/24 . . . Urządzenia transportowe do przenoszenia maszyny podczas pracy
- 29/26 . . . z przyrządami do właściwego ustawiania maszyn na urządzeniu transportowym
- 29/28 . . . Nastawianie wysokości maszyny
- 31/00 Urządzenia napędowe wbudowane w maszyny wrębowe lub maszyny do całkowitego wybierania minerału z pokładu**
- 31/02 . . . do urządzeń wrębowych lub odłupujących
- 31/04 . . . z nadawaniem obu ruchów obrotowego lub posuwisto-zwrotnego
- 31/06 . . . napędzane za pomocą liny lub łańcucha bez końca
- 31/08 . . . do nastawiania części maszyn
- 31/10 . . . do obracania części maszyn
- 31/12 . . . Części składowe
- 33/00 Wózki lub inne urządzenia transportowe dla maszyn wrębowych lub maszyn do całkowitego wybierania minerału z pokładu**
- 33/02 . . . z wyposażeniem do załadunku lub wyładunku maszyny z urządzenia transportowego lub na nie
- 35/00 Części lub akcesoria do maszyn wrębowych lub maszyn do całkowitego wybierania minerałów z pokładu nie przewidziane w grupach E 21 C 25/00 do E 21 C 33/00, E 21 C 37/00 lub E 21 C 39/00**
- 35/02 . . . Urządzenia blokujące obracające się części
- 35/04 . . . Urządzenia zabezpieczające (działające w wypadku zerwania się liny lub łańcucha wyciągowego E 21 C 29/20)
- 35/06 . . . Wyposażenie do nastawiania maszyny na jej podstawie
- 35/08 . . . Prowadzenie maszyny
- 35/10 . . . za pomocą czujników stykających się z przodkiem
- 35/12 . . . wzdłuż przenośnika służącego do transportu uzyskanego urobku
- 35/14 . . . Urządzenia dociskające przenośnik do czoła przodka
- 35/16 . . . z zastosowaniem obudowy drewnianej, materiału podsadzkowego lub innych podpór
- 35/18 . . . Noże wrębowe do eksploatacji kopalni; Oprawy do nich (noże strugarskie E 21 C 27/44) [6]
- 35/183 . . . z elementami wstawionymi lub z warstwami odpornymi na zużycie [6]
- 35/187 . . . z układami dysz do rozpylania cieczy (doprowadzanie cieczy do dysz E 21 C 35/22) [6]
- 35/19 . . . Środki do mocowania noży wrębowych lub opraw [6]
- 35/193 . . . z zastosowaniem śrub jako głównych elementów mocujących [6]
- 35/197 . . . z zastosowaniem tulei, pierścieni lub podobnych, jako głównych elementów mocujących [6]
- 35/20 . . . Ogólne cechy urządzeń do usuwania urobku, np. przez ładowanie na przenośniki
- 35/22 . . . Urządzenia zapobiegające tworzeniu się pyłu lub do usuwania pyłu (noże wrębowe z układem dysz do rozpylania cieczy E 21 C 35/187; metody lub urządzenia do płukania otworów wiertniczych E 21 B 21/00)
- 35/23 . . . Doprowadzanie rozpylanych cieczy do obrotowej głowicy wrębiarki [6]
- 35/24 . . . Zdalne sterowanie specjalnie przystosowane do maszyn wrębowych lub maszyn do całkowitego usuwania minerału (sterowanie ogólnie G 05)
- 37/00 Inne sposoby lub urządzenia do odpajania z ładowaniem lub bez (odłupywanie za pomocą środków włożonych do szczelin E 21 C 27/14)**
- 37/02 . . . za pomocą klinów
- 37/04 . . . za pomocą urządzeń mechanicznie naciskających na ścianę z otworami wiertniczymi
- 37/06 . . . za pomocą ciśnienia pneumatycznego lub hydraulicznego w otworze wiertniczym

- 37/08 . . Urządzenia z tłokami, miernikami lub podobnymi, wywierające miejscowy nacisk na ścianę z otworami wiertniczymi
- 37/10 . . Urządzenia z rozszerzającą się elastycznie obudową
- 37/12 . . przez wtryskiwanie cieczy do otworu wiertniczego, początkowo pod wysokim ciśnieniem lub w wyniku wywieranego na ciecz wysokiego ciśnienia wywołanego przez uderzenia strumienia, lub przez ładunki materiału wybuchowego (urabianie za pomocą strumieni wodnych E 21 C 25/60; odłamywanie za pomocą materiałów wybuchowych F 42 D)
- 37/14 . . za pomocą sprężonego powietrza; za pomocą ciśnienia gazu; przez zgazowanie cieczy
- 37/16 . . przez rozsadzanie ogniem lub za pomocą podobnych sposobów opartych na działaniu ciepła (wiercenie z zastosowaniem ciepła E 21 B 7/14)
- 37/18 . . za pomocą elektryczności
- 37/20 . . za pomocą ultradźwięków
- 37/22 . . Narzędzia ręczne z napędem mechanicznym specjalnie przystosowane do maszyn odpajających minerały (maszyny wrębowe prowadzone ręcznie E 21 C 25/64)
- 37/24 . . Młotki mechaniczne (młotki pneumatyczne ogólnie B 25 D; wiercenie udarowe E 21 B 1/00)
- 37/26 . . Dłuta lub inne narzędzia tnące nie wymienione poprzednio
- 39/00 Urządzenia do określania twardości lub innych właściwości mineralów in situ, np. w celu zastosowania odpowiednich narzędzi**
- Sposoby eksploatacji w górnictwie lub w kamieniołomach; Eksploatacja odkrywkowa; Układy eksploatacyjne do tego celu** (sposoby lub urządzenia do uzyskiwania ropy naftowej, gazu, wody, materiałów rozpuszczalnych lub roztopialnych, szlamu mineralnego z odwiertów głębokich E 21 B 43/00)
- 41/00 Sposoby eksploatacji podziemnej lub odkrywkowej** (E 21 C 45/00 ma pierwszeństwo); **Układy do tego celu** (do wydobywania torfu E 21 C 49/00) [5]
- 41/16 . . Sposoby eksploatacji podziemnej (maszyny urabiające E 21 C 25/00 do E 21 C 39/00); Układy do nich [5]
- 41/18 . . węgla brunatnego lub kamiennego [5]
- 41/20 . . soli kamiennej lub soli potasowej [5]
- 41/22 . . rud, np. złóż okrucowych [5]
- 41/24 . . do złóż ropy naftowej [5]
- 41/26 . . Sposoby eksploatacji odkrywkowej (maszyny do uzyskiwania lub wydobywania surowca w kopalniach odkrywkowych E 21 C 47/00); Układy do nich [5]
- 41/28 . . węgla brunatnego lub kamiennego [5]
- 41/30 . . rud, np. złóż okrucowych [5]
- 41/32 . . Rekultywacja terenów po eksploatacji górniczej (maszyny lub sposoby uzdatniania lub obróbki gleby dla celów rolniczych A 01 B 77/00, A 01 B 79/00; maszyny do zasypywania wykopów E 02 F 5/22) [5]
- 45/00 Sposoby urabiania hydraulicznego; Monitory hydrauliczne** (E 21 C 25/60 ma pierwszeństwo) [5]
- 45/02 . . Środki do wytwarzania pulsującego strumienia płynu [5]
- 45/04 . . z zastosowaniem płynu pod wysokim ciśnieniem [5]
- 45/06 . . z zastosowaniem sprężonego gazu [5]
- 45/08 . . Automatyczne lub zdalne sterowanie monitorami hydraulicznymi [5]
- 47/00 Maszyny do otrzymywania lub transportu surowca w kopalniach odkrywkowych** (uzyskiwanie torfu E 21 C 49/00)
- 47/02 . . do węgla kamiennego, węgla brunatnego lub podobnych (pogłębiarki lub maszyny do robót ziemnych ogólnie E 02 F) [3]
- 47/04 . . Mosty przerzutowe współpracujące z urządzeniami urobkowymi [3]
- 47/06 . . Transport linowy stosowany przy współdziałaniu urządzeń wydobywczych (podziemna dostawa E 21 F 13/00)
- 47/08 . . Urządzenia do usuwania warstwy nadkładu, np. warstw piaskowych znajdujących się między pokładami węgla
- 47/10 . . Wydobywanie kamienia, piasku, żwiru lub gliny
- 49/00 Wydobywanie torfu; Maszyny do tego celu** (obróbka torfu C 10 F)
- 49/02 . . przez wybieranie koparkami
- 49/04 . . przez wybieranie w formie darnin torfowych
- 50/00 Pozyskiwanie mineralów spod wody nie przewidziane gdzie indziej** (pogłębiarki ssące lub ich części składowe E 02 F 3/88; urządzenia do transportu lub rozdzielania urobionego materiału E 02 F 7/00; pogłębiarki łyżkowe G 01 N 1/12) [5]
- 50/02 . . zależne od ruchu statku (statki lub konstrukcje pływające przystosowane do celów specjalnych B 63 B 35/00) [5]
- 51/00 Sposoby lub urządzenia do wydobywania materiałów ze źródeł pozaziemskich** (kosmonautyka B 64 G) [2]

E 21 D SZYBY; TUNELE; WYROBISKA KORYTARZOWE; KOMORY PODZIEMNE (materiały do kondycjonowania lub stabilizacji gruntów C 09 K 17/00; maszyny wiertnicze lub maszyny wrębowe w eksploatacji górniczej lub w kamieniołomach E 21 C; urządzenia zabezpieczające, transportowe, ratownicze, wentylacyjne lub do odprowadzania wody E 21 F) [2,6]

Uwagi

- (1) Podklasa ta obejmuje sposoby lub urządzenia do wykonywania lub obudowy tuneli, wyrobisk korytarzowych lub podziemnych komór wyłącznie z zastosowaniem podziemnych metod górniczych, tzn. nie pociągających za sobą naruszenia powierzchni gruntu. [6]
- (2) Podklasa ta nie obejmuje budowy podziemnych wykonywanych techniką fundamentowania, tzn. pociągającą za sobą naruszenie powierzchni gruntu, które objęte są podklasą E 02 D. [6]

Zakres podklasy

GŁĘBIENIE SZYBÓW; OBUDOWA SZYBÓW.....	1/00, 3/00, 7/00; 5/00
DRAŻENIE TUNELI LUB WYROBISK KORYTARZOWYCH; OBUDOWA	9/00; 11/00
WYKONYWANIE PODZIEMNYCH KOMÓR; OBUDOWA	13/00; 11/00
OBUDOWY PRZODKOWE LUB OSŁONY	15/00, 17/00, 19/00, 21/00
OBUDOWY KROCZĄCE..... □	23/00
ZAKŁADANIE SWORZNI KOTWOWYCH.....	20/00

Szyby

1/00 Głębienie szybów

- 1/02 . ręcznie
- 1/03 . mechanicznie (E 21 D 1/08 ma pierwszeństwo)
- 1/04 . . za pomocą koparek
- 1/06 . . za pomocą wiertnic do wiercenia szybów (maszyny do wierceń E 21 B)
- 1/08 . przy obudowie opuszczanej
- 1/10 . Przygotowanie skały
- 1/12 . . przez zamrożenie
- 1/14 . . . Urządzenia zamrażające
- 1/16 . . przez zaskalanie (utwierdzenie sworzni kotwiących E 21 D 20/02)

3/00 Przebijanie szybów nadsiewłomem, tzn. praca powyżej spągu

5/00 Wykonywanie obudowy szybów; Rodzaje obudowy (E 21 D 11/00 ma pierwszeństwo) [3]

- 5/01 . z zastosowaniem obudowy prefabrykowanej opuszczanej w szyb wypełniony masą płynną lub lepka
- 5/012 . Zastosowanie cieczy uszczelniającej lub materiału przeciwciernego na zewnątrz lub między warstwami obudowy
- 5/016 . Podtrzymywane wieńce szybowe
- 5/02 . z drewna (grupy E 21 D 5/01, E 21 D 5/012, E 21 D 5/016 mają pierwszeństwo)
- 5/04 . z cegły, betonu, kamienia lub podobnych materiałów budowlanych (grupy E 21 D 5/01, E 21 D 5/012, E 21 D 5/016 mają pierwszeństwo)
- 5/06 . z żeliwa lub stali (grupy E 21 D 5/01, E 21 D 5/012, E 21 D 5/016 mają pierwszeństwo)
- 5/08 . . w postaci kształtowników
- 5/10 . . w postaci rur
- 5/11 . z połączenia różnych materiałów, np. drewno, metal, beton (grupy E 21 D 5/01, E 21 D 5/012, E 21 D 5/016 mają pierwszeństwo)
- 5/12 . Osprzęt do stawiania obudowy szybów, np. pomośty zawieszane, deskowania

7/00 Wyposażenie szybów, np. przewodniki drewniane

- 7/02 . Urządzenia do prowadzenia klatek w szybach; Zamocowanie przewodnic dla klatek do ścian szybu (przewodnice lub przewodniki dla podnośników B 66 B 7/02)

8/00 Szyby nie przewidziane w grupach E 21 D 1/00 do E 21 D 7/00 [8]

Tunele; Wyrobiska korytarzowe; Komory podziemne;

Ich obudowy (galerie zabezpieczające przed spadaniem odłamków skalnych lub przed lawinami E 01 F 7/04; sztolnie ciśnieniowe, kanały specjalnie przystosowane do prowadzenia przewodów wodociągowych pod ciśnieniem E 02 B 9/06; kanały ściekowe E 03 F) [3,6]

9/00 Tunele lub wyrobiska korytarzowe z obudową lub bez; Sposoby lub urządzenia do ich wykonywania (obudowy jako takie E 21 D 11/00); Wytężanie tuneli lub wyrobisk korytarzowych [3]

- 9/01 . Metody lub urządzenia do poszerzenia lub odtworzenia przekroju poprzecznego tuneli, np. poprzez przywrócenie stropom ich poziomu pierwotnego [7]
- 9/02 . Drażenie nachylonych tuneli lub wyrobisk korytarzowych [3]
- 9/04 . Drażenie tuneli lub wyrobisk korytarzowych przez luźne skały; Urządzenia do tego celu nie przewidziane gdzie indziej
- 9/06 . z zastosowaniem tarczy do drażenia [2]
- 9/08 . . z dodatkowymi środkami wiertniczymi lub wrębowymi [2]
- 9/087 . . . z obrotową głowicą wiertniczą tnącą jednocześnie cały przekrój, tj. maszyny tnące całą powierzchnią [7]
- 9/093 . . Sterowanie tarczą do drażenia [7]
- 9/10 . Wykonywanie z zastosowaniem maszyn wiertniczych lub wrębowych (E 21 D 9/08 ma pierwszeństwo; podobne maszyny do eksploatacji kopalni E 21 C 27/20; noże wrębowe do eksploatacji kopalni E 21 C 35/18) [3]

- 15/43 . . . Elementy zacisków (okładziny lub kołki cierne E 21 D 15/42)
- 15/44 . . . Stojaki hydrauliczne, pneumatyczne lub hydro-pneumatyczne
- 15/45 . . . z zamkniętym obiegiem płynu, np. z wbudowanymi pompami lub pojemnikami
- 15/46 . . . z urządzeniami do pomiaru obciążeń; z urządzeniami alarmowymi
- 15/48 . . . Klocki wrębowe lub podobne
- 15/50 . . . Części konstrukcyjne lub szczegóły stojaków (grupy E 21 D 15/43, E 21 D 15/58, E 21 D 15/60 mają pierwszeństwo)
- 15/502 . . . Rdzenniki stojaków znamienne kształtem, np. o specjalnym przekroju poprzecznym
- 15/51 . . . specjalnie przystosowane do stojaków hydraulicznych, pneumatycznych lub hydropneumatycznych, np. wyposażone w zawory odciążające
- 15/52 . . . Przedłużacze umieszczone nad lub pod stojakiem
- 15/54 . . . Elementy końcówek stojaków (umożliwiające ruch kroczący E 21 D 23/06)
- 15/55 . . . głowic stojaków
- 15/56 . . . Elementy ryglowania stojaków teleskopowych
- 15/58 . . . Urządzenia do stawiania stojaków
- 15/582 . . . stojaków mechanicznych
- 15/59 . . . do stojaków hydraulicznych, pneumatycznych lub hydropneumatycznych
- 15/60 . . . Urządzenia do rabowania stojaków lub klocków wrębowych
- 17/00 Stropnice**
- 17/01 . . . znamienne kształtem, np. stropnice o specjalnym przekroju poprzecznym
- 17/02 . . . Przedłużacze wsporników lub podobne urządzenia zabezpieczające
- 17/022 . . . Urządzenia pomocnicze do tymczasowego podtrzymywania belek stropnicowych przy układaniu
- 17/03 . . . Wsporniki do okładzin stropnicowych
- 17/04 . . . do wyrobisk ścianowych
- 17/05 . . . rozsuwanych hydraulicznie
- 17/054 . . . wychyłanych hydraulicznie
- 17/06 . . . do drażnienia wyrobisk korytarzowych
- 17/08 . . . Połączenia stropnic w celu uzyskania czoła przodka wolnego od stojaków
- 17/082 . . . suwliwe
- 17/086 . . . przegubowe
- 17/10 . . . Części stropnic dla górnej części podpór z płytami obejmującymi lub bez; Płyty obejmujące
- 19/00 Tymczasowe osłony ochronne zabezpieczające przestrzeń roboczą** (grupy E 21 D 9/06, E 21 D 23/00 mają pierwszeństwo) [3]
- 19/02 . . . stosowane do wyrobisk ścianowych
- 19/04 . . . stosowane w drażzonych chodnikach
- 19/06 . . . Urządzenia do nakładania osłon [6]
- 20/00 Zakładanie sworzni kotwowych** (sworznie kotwowe do szybów, tuneli lub wyrobisk korytarzowych E 21 D 21/00; środki do kotwienia elementów konstrukcyjnych lub ścianek szczelnych, specjalnie przystosowane do robót fundamentowych E 02 D 5/74; sworznie lub inne urządzenia mocowane w ścianach lub podobnych elementach przez umieszczenie ich wewnątrz otworów specjalnie wykonanych w tym celu F 16 B 13/00) [5]
- 20/02 . . . przez wprowadzanie masy wiążącej
- 21/00 Sworznie kotwowe do stropów, spągu lub zabezpieczenia obudowy szybu** (sworznie lub inne urządzenia mocowane w ścianach lub podobnych elementach przez umieszczenie ich wewnątrz otworów specjalnie wykonanych w tym celu F 16 B 13/00) [5]
- 21/02 . . . wyposażone w urządzenia wskazujące naprężenie połączeń śrubowych (specjalnie przystosowane do wskazywania obciążeń rozciągających F 16 B 31/02)
- 23/00 Obudowy kroczące, np. połączone z układami przenośników do ich przemieszczania, maszynami urabiającymi lub ich prowadzeniem** (przemieszczanie przenośników przodkowych **jako takie** E 21 F 13/08)
- 23/03 . . . zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające, np. osłony umożliwiające lub utrudniające przedostawanie się materiału luźnego do przestrzeni roboczej lub podpór [4]
- 23/04 . . . Cechy strukturalne konstrukcji wspierających, np. elementy połączeń między sąsiednimi ramami lub zestawy stojaków; Urządzenia zapobiegające bocznemu zasuwaniu się obudowy w wyrobiskach pochyłych (E 21 D 23/14 ma pierwszeństwo)
- 23/06 . . . Trzewiki lub stropnice specjalnie przystosowane do obudowy kroczącej
- 23/08 . . . Mechanizmy kroczące (E 21 D 23/16 ma pierwszeństwo)
- 23/10 . . . z urządzeniami kroczącymi niezależnymi od konstrukcji obudowy
- 23/12 . . . Sterowanie, np. z zastosowaniem zdalnego sterowania (E 21 D 23/16 ma pierwszeństwo)
- 23/14 . . . powodujące samoczynny ruch postępowy jednostek obudowy, np. jednej za drugą
- 23/16 . . . Elementy układów hydraulicznych lub pneumatycznych, np. obiegi, układy lub przystosowanie zaworów, urządzenia do stawiania lub cofania
- 23/18 . . . mechanizmów kroczących
- 23/20 . . . do ruchu postępowego jednostek obudowy, np. jedna za drugą
- 23/22 . . . wbudowane w stropnice
- 23/24 . . . Mechanizmy kroczące niezależnie od konstrukcji obudowy
- 23/26 . . . Sterowanie hydrauliczne lub pneumatyczne

E 21 F URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE, TRANSPORT, PODSADZKA, RATOWNICTWO, WENTYLACJA LUB ODPROWADZANIE WODY W KOPALNIACH LUB Z KOPALŃ LUB Z TUNELI [2]**Zakres podklasy**

WENTYLACJA □	1/00, 3/00
ODPROWADZANIE WODY □	16/00
URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE, URZĄDZENIA RATOWNICZE □	5/00 do 11/00
TRANSPORT; PODSADZKA □	13/00; 15/00
INNE SPOSOBY LUB URZĄDZENIA . . □	17/00

Wentylacja kopalń lub tuneli

1/00	Wentylacja kopalń lub tuneli; Rozdział strumieni wentylacyjnych (wentylacja pokoiów lub pomieszczeń ogólnie F 24 F) [2]	5/18	. Impregnacja ścian lub podobnych cieczami do wiązania pyłu
1/02	. Modele badawcze (maszyny analogowe do tego celu G 06 G 7/50)	5/20	. Odsysanie lub strącanie pyłu (metody lub urządzenia do płukania otworów wiertniczych E 21 B 21/00; przy wyrobieniu E 21 C 35/22) [1,7]
1/04	. Przewody powietrzne (urządzenia do zawieszania E 21 F 17/02)	7/00	Sposoby lub urządzenia do odsysania gazów kopalnianych z następnym zastosowaniem tego gazu do innych celów lub nie
1/06	. . Połączenia przewodów (połączenia rur ogólnie F 16 L)	9/00	Urządzenia zapobiegające iskrzeniu maszyn lub aparatów (zapobieganie iskrzeniu maszyn elektrycznych lub aparatów H 01 K, H 02 K)
1/08	. Układy wentylacyjne w połączeniu z przewodami powietrznymi, np. urządzenia do zamocowywania wentylatorów (wentylatory jako takie F 04 D)	11/00	Urządzenia ratunkowe lub inne urządzenia zabezpieczające np. komory bezpieczeństwa, drogi ratunkowe (pomoc w oddychaniu dla celów leczniczych A 61 H 31/00; aparaty oddechowe A 62 B 7/00; przyrządy reanimacyjne A 62 B 33/00)
1/10	. Wrota wentylacyjne (drzwi ogólnie E 06 B)	13/00	Transport podziemny (wozy transportowe B 61 D; transport ogólnie, ładowanie B 65 G)
1/12	. . Urządzenia do samoczynnego otwierania wrót wentylacyjnych	13/02	. w chodnikach
1/14	. Przegrody wentylacyjne; Śluzy powietrzne (tamy E 21 F 17/103; śluzy powietrzne do fundamentowania E 02 D) [6]	13/04	. w pochylniach; w ślepych szybkach lub szybach pochyłych
1/16	. Zamknięcia szybowe	13/06	. w przodkach lub w pobliżu
1/18	. Wentylacja grawitacyjna (grupy od E 21 F 1/02 do E 21 F 1/13 mają pierwszeństwo) [2]	13/08	. Przystawianie przenośników lub innych urządzeń transportowych z jednej lokalizacji przodkowej na inną (prowadzenie maszyn kopalnianych wzdłuż przenośników do przecinania urobku E 21 C 35/12; w połączeniu z obudowami kroczącymi E 21 D 23/00)
3/00	Chłodzenie lub suszenie powietrza (klimatyzacja pomieszczeń F 24 F)	13/10	. Zakotwienia do przenośników [2]

Urządzenia zabezpieczające (wskaźniki gazów spalinowych G 01 N); **Urządzenia ratownicze**

5/00	Środki lub sposoby zapobiegania zapyłaniu, wiązania, wytrącania lub usuwania pyłu; Zapobieganie wybuchom lub pożarom (zapory E 21 F 17/103; nakładanie płynów lub innych ciekłych materiałów na powierzchnie ogólnie B 05) [6]	15/00	Sposoby lub urządzenia do umieszczania materiałów wypełniających w wyrobiskach podziemnych (tamy 17/103) [6]
5/02	. przez nawilżanie lub spryskiwanie	15/02	. Środki wspierające, np. szalowanie, materiały do podsadzki
5/04	. . Kurtyny natryskowe (dysze rozpylające, rozpylanie ogólnie B 05 B, D; noże wrębowe z układem dysz do rozpylania cieczy E 21 C 35/187)	15/04	. . Maty podsadzkowe; Siatki druciane podsadzkowe; Ściany działowe
5/06	. . Ciecze natryskowe	15/06	. Podsadzkiwanie mechaniczne
5/08	. Pył kamienny; Składowanie innych materiałów ochronnych	15/08	. Podsadzkiwanie hydrauliczne lub pneumatyczne (hydrauliczne lub pneumatyczne urządzenia transportowe B 65 G; rury, połączenia rur F 16 L)
5/10	. . Urządzenia do pyłu kamiennego	15/10	. . Hydrauliczne lub pneumatyczne maszyny podsadzkowe
5/12	. . Skład pyłu kamiennego	16/00	Odprowadzanie wody (utrzymywanie w stanie suchym terenów zagospodarowanych lub innych obszarów gruntu E 02 D 19/00) [2]
5/14	. Kurtyny cieczowe lub zapory pyłowe uruchamiane za pomocą wystrzału lub eksplozji lub w tym samym czasie	16/02	. tuneli [2]
5/16	. Warstwy soli higroskopijnych lub innych nakładane na podłogi, ściany lub podobne w celu wiązania pyłów; Nakładanie takich warstw (materiały do pochłaniania pyłu, ogólnie C 09 K 3/22)		

- 17/00 Sposoby lub urządzenia do stosowania w kopalniach lub tunelach nie objęte przez inne miejsca (oświetlenie kopalń F 21, H 05 B) [2]**
- 17/02 . Urządzenia do zawieszania rur lub podobnych, np. przewodów wentylacyjnych (przewodów rurowych lub lin F 16 L 3/00 do F 16 L 7/00)
- 17/04 . Rozdział energii [2]
- 17/06 . . Rozdział energii elektrycznej; Sieci kablowe; Wykopy kablowe (urządzenia przewodowe do dostarczania lub rozdzielania energii elektrycznej ogólnie H 02 J)
- 17/08 . . Rozdział energii hydraulicznej; Sieci rurociągowo dla cieczy hydraulicznej (rurowe układy ogólnie F 17 D)
- 17/10 . . Rozdział energii pneumatycznej; Sieci rurociągowo do sprężonego powietrza (systemy rurociągów ogólnie F 17 D)
- 17/103 . Tamy, np. do wentylacji [6]
- 17/107 . . nadmuchiwane [6]
- 17/12 . . Wrota w tamach
- 17/16 . Przystosowanie chodników lub komór kopalni dla celów magazynowych, zwłaszcza do magazynowania cieczy lub gazów (magazynowanie płynów w naturalnych lub sztucznie wykonanych wydrążeniach lub komorach pod ziemią B 65 G 5/00)
- 17/18 . Specjalne przystosowanie urządzeń sygnalizacyjnych lub alarmujących (do wind, schodów ruchomych lub ruchomych chodników B 66 B; urządzenia czułe na gaz jako takie G 01 N)

E 99 ZAGADNIENIA NIE PRZEWIDZIANE W TYM DZIALE [8]

E 99 Z ZAGADNIENIA NIE PRZEWIDZIANE W TYM DZIALE [8]

Uwaga

Podklasa ta obejmuje zagadnienia, które:[8]

- a) nie są przewidziane lecz ściśle odnoszą się do zagadnień objętych przez podklasy tego działu i [8]
- b) nie są wyraźnie objęte przez podklasy innych działów [8]

99/00 Zagadnienia nie przewidziane w tym dziale [8]