

A1 (21) 380945 (22) 2006 10 30

(51) E04C 3/34 (2006.01)  
E04H 12/12 (2006.01)

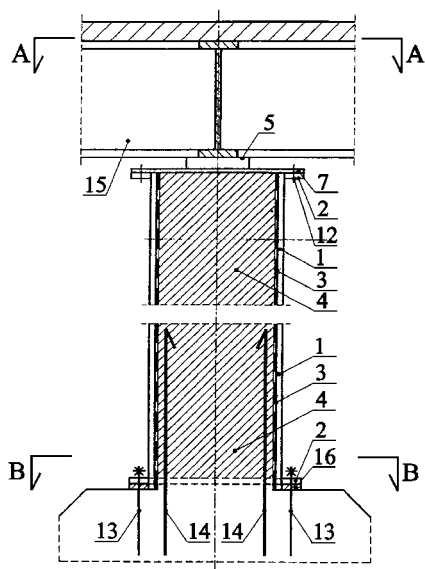
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Kowal Zbigniew

(54) **Stalowo-betonowy słup**

(57) Stalowo-betonowy słup charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w powłokę poślizgową (3), korzystnie polimerową, usytuowaną pomiędzy betonem (4) a stalowym płaszczem (1). Słup wyposażony jest w element pośredniczący, korzystnie w postaci płaskiej przekładki (5), która wyposażona jest w występ centrujący obciążenie na oś słupa.

(6 zastrzeżeń)



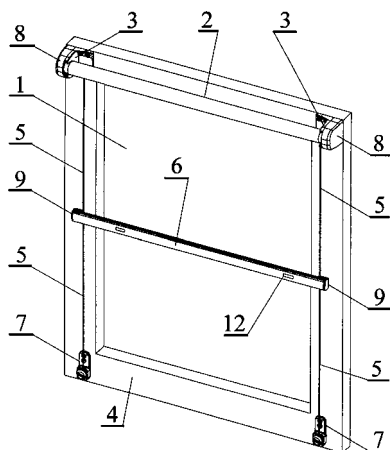
A1 (21) 380938 (22) 2006 10 30

(51) E06B 9/40 (2006.01)  
E06B 9/56 (2006.01)

(75) Karpiński Jerzy, Radom

(54) **Urządzenie do przesłaniania otworu architektonicznego lub jego części**

(57) Urządzenie do przesłaniania otworu architektonicznego lub jego części zawiera przesłaniający materiał (1) z tkaniny o pożądanej przepuszczalności światła, przynajmniej jedną stroną mocowany i nawinięty na wałek nawijania (2), zawierający wewnętrzny mechanizm do utrzymywania sprężystego naciągu materiału (1), z wałkiem nawijania (2) ustalonym skrajnymi zakończeniami w osadach (3), ustalonych z kolei w dowolny sposób na jednym boku obramowania przesłanianego otworu architektonicznego i charakteryzuje się tym, że zawiera parę cięgien sprężystych, korzystnie



w postaci żyłek prowadzących (5) rozpiętych korzystnie równolegle na równoległych bokach przesłanianego otworu, a na każdej z żyłek prowadzących (5) osadzony jest przesuwnie i samohamownie jeden samohamowny element skojarzony z listwą wzdłużną (6) mocującą drugi przeciwległy skraj rolowanego materiału, przy czym końce żyłek prowadzących (5) ustalone są w otoczeniu obramowania otworu przesłanianego w dowolny sposób w jednakowej możliwie minimalnej odległości od płaszczyzny otworu przesłanianego. Samohamowny element skojarzony z listwą wzdłużną (6) stanowi zaślepka boczna (9), mająca tor przejścia dla przechodzącej przez nie żyłki prowadzącej przegięty na linii rozpięcia żyłki na wlocie i wylocie, połączonymi wzajemnie odcinkami tego toru leżącym poza linią rozpięcia żyłek prowadzących (5).

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 380963 (22) 2006 10 31

(51) E06B 9/56 (2006.01)

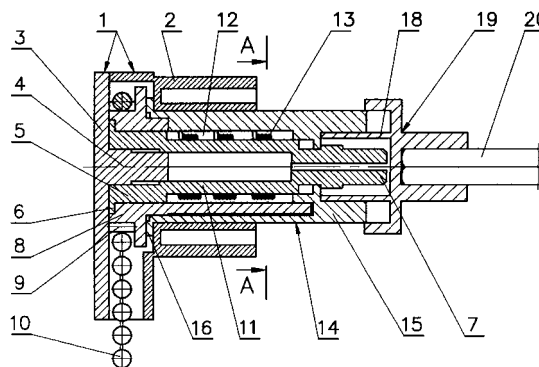
(71) A.S. Sierant PPHU SIERANT S.J., Piotrków Trybunalski

(72) Sierant Stanisław

(54) **Mechanizm napędowy żaluzji**

(57) Mechanizm napędowy żaluzji posiada obudowę (1), nieruchomy trzpień (5) z zainstalowanymi na nim sprężynami (13), wewnętrzny element obrotowy (8) osadzony obrotowo na trzpieniu (5), posiadający zębatkę (9) przystosowaną do współpracy z łańcuszkiem kulkowym (10) i tuleję oporową (11) oraz zewnętrzny element obrotowy (14) skojarzony obrotowo z elementem wewnętrznym (8) i z obudową (1). Obudowa (1) jest dzielona i składa się z kadłuba (2) oraz zamykającej płytki (3), połączonej z kadłubem (2) za pomocą systemu występów w płytce (3) i otworów w kadłubie (2). Trzpień (5) jest jednym końcem utwierdzony w płytce zamykającej (3). Na tulei oporowej (11) jest osadzony obrotowo zewnętrzny element (14) z tuleją hamulcową (15) wyposażoną we wpust. Tuleja hamulcowa (15) jest umieszczona obrotowo w otworze kadłuba (2) obudowy (1). Tuleja (15) ma na końcu gniazdo, w którym tkwi czop (18) łącznika (19), który z drugiej strony ma gniazdo wyjściowe do przyjęcia końcówki pręta napędowego (20).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 380943 (22) 2006 10 30

(51) E21C 35/183 (2006.01)

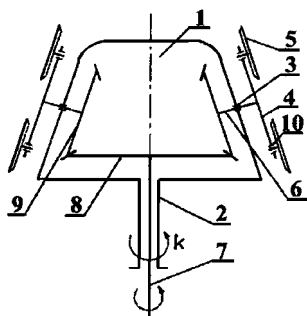
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Gospodarczyk Piotr, Kotwica Krzysztof,  
Książkiewicz Krzysztof(54) **Głowica do urabiania skał**

(57) Głowica posiada korpus (1), wprowadzany w ruch obrotowym wałem głównym (2), uzbrojony na pobocznicę w obrotowe dyski tnące (5) skierowane płaszczyzną obwodowej krawędzi tnącej zasadniczo stycznie do powierzchni swobodnej skały. Dyski tnące (5) łożyskowane są na obrotowych tarczach (4), osadzonych wałkami (6) w gniazdach (3) korpusu (1) i napędzanych przez zabudowane wewnątrz korpusu (1) przekładnie mechaniczne (8, 9) od wału środkowego (7), łożyskowanego w osi wału główne-

go (2). Głowica przeznaczona jest do urabiania skał metodą tylnego podcinania, zwłaszcza skał zwięzłych, przy pomocy kombajnu ramionowego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 380941 (22) 2006 10 30

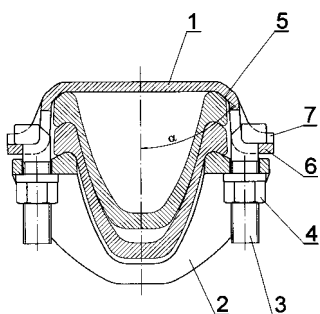
(51) E21D 11/22 (2006.01)  
E21D 11/26 (2006.01)

(71) KALMET Sp. z o.o., Gliwice  
(72) Ciałkowski Bogusław

(54) **Strzeżenie do łączenia kształtowników korytkowych obudowy górniczej**

(57) Strzeżenie do łączenia kształtowników korytkowych obudowy górniczej, złożone z jarzma górnego, jarzma dolnego, śrub i nakrętek, charakteryzuje się tym, że jarzmo górne (1) ma płaskie powierzchnie (5) nachylone w narożach pod kątem  $\alpha = 50 + 5^\circ$  do osi symetrii. W odmianie wynalazku jarzmo górne (1) ma kołnierze (6) wzmocnione żebrami (7).

(3 zastrzeżenia)



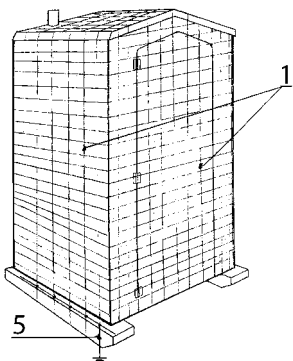
A1 (21) 380971 (22) 2006 10 31

(51) E21F 17/00 (2006.01)  
A47K 11/00 (2006.01)

(71) CLIPPER Spółka z o.o., Warszawa  
(72) Chojnacki Jacek

(54) **Toaleta, zwłaszcza dla górnictwa**

(57) Wszystkie elementy toalety: ścianki kabiny, podłogową tarczę oraz zbiornik na fekalia zaopatrzone są w antyelektrostatyczny



oplót (1), który to oplót jest połączony poprzez zbiorcze przewody (5) do ziemi. Wynalazek znajduje główne zastosowanie „na dole” w kopalniach.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) 380947 (22) 2006 10 30

(51) F01K 23/04 (2006.01)  
F01K 3/00 (2006.01)

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(72) Nowak Władysław, Borsukiewicz-Gozdur Aleksandra,  
Stachel Aleksander

(54) **Sposób zagospodarowania nisko i średniotemperaturowych źródeł oraz nośników ciepła oraz układ do zagospodarowania nisko i średniotemperaturowych źródeł oraz nośników ciepła**

(57) Sposób zagospodarowania nisko i średniotemperaturowych źródeł oraz nośników ciepła charakteryzuje się tym, że stosuje się je do podgrzania czynnika roboczego w obiegu dolnym elektrowni binarnej zawierającej dwa obiegi robocze sprzężone termicznie ze sobą co najmniej jednym wymiennikiem ciepła, przy czym jako czynnik roboczy w obiegu dolnym stosuje się substancję o małej wartości entalpii parowania i stosunkowo dużej entalpii podgrzewania, korzystnie czynnik organiczny, zaś do podgrzania, odparowania i przegrzania czynnika roboczego w obiegu górnym stosuje się wysokotemperaturowe źródło ciepła. W obiegu dolnym dobiera się czynnik organiczny o temperaturze krytycznej wyższej od temperatury zagospodarowywanego źródła lub nośnika ciepła, korzystnie o 15-20 K. Układ do zagospodarowania nisko i średniotemperaturowych źródeł oraz nośników ciepła, zawierający dwa obiegi robocze, górny zbudowany z kotła, przegrzewacza, podgrzewacza, turbiny, pompy i wymiennika typu parowacza/skrapacza, poprzez który obieg górny jest sprzężony z obiegiem dolnym zbudowanym z podgrzewacza, pompy, turbiny, skrapacza charakteryzuje się tym, że podgrzewacz (11) obiegu dolnego (2) połączony jest ze strumieniem nośnika lub źródła ciepła (12) nisko i/lub średniotemperaturowego z jednego lub wielu źródeł, zaś do kotła (6) w obiegu górnym doprowadzone jest ciepło wysokotemperaturowe.

(4 zastrzeżenia)

