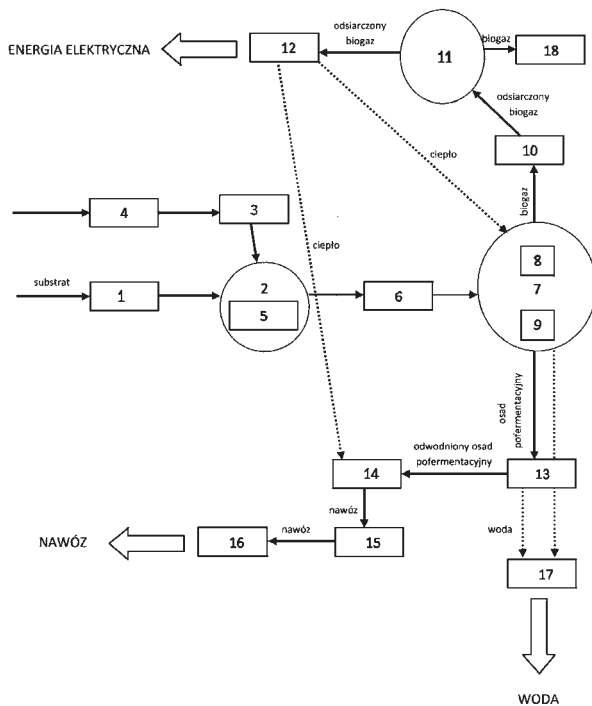


przez sterylizator lub pasteryzator (3) podłączona jest również śluza zrzutowa (4) na odpady szybko psujące się, a zbiornik (2) połączony jest poprzez wymiennik ślimakowy (6) z komorą fermentacyjną (7), przy czym komora (7) fermentacyjna jest połączona z jednej strony poprzez instalację odsiarczania (10), zbiornik biogazu (11) z agregatami kogeneracyjnymi (12), a z drugiej strony komora (7) połączona jest poprzez komorę odwadniania (13) osadu z linią produkcji nawozu (14), granulatorem (15) i urządzeniem do konfekcjonowania (16). W zbiorniku (2) umieszczony jest mikronizer (5) do rozdrabniania substratów. W komorze fermentacyjnej (7) umieszczone jest mieszadło szczelinowe (8) i układ kontroli wizualizacji i optymalizacji (9) utrzymania substratów w stanie mieszaniny jednorodnej. Komora odwadniania osadu (13) połączona jest z mikroocyszczalnią (17) a zbiornik biogazu (11) połączony jest z pochodnią utylizacyjną (18).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 121262 (22) 2012 08 13

(51) B65G 19/20 (2006.01)

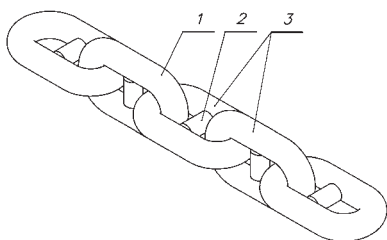
(71) TARAS MIROSŁAW, Świdnik; GOLONKA ANTONI, Łęczna; HAŁAS WALDEMAR, Smętowo Graniczne

(72) TARAS MIROSŁAW; GOLONKA ANTONI; HAŁAS WALDEMAR

(54) Łańcuch ogniowy, górniczy, strugowy

(57) Łańcuch ogniowy, górniczy, strugowy według wzoru użytkowego polega na tym, że każde ogniwo (1) łańcucha (3) posiada w środkowej części element w kształcie pręta (2) trwale łączący przeciwległe, proste odcinki ogniwa (1) stanowiący wzmocnienie łańcucha (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 121266 (22) 2012 08 14

(51) C08F 110/02 (2006.01)

C08J 9/18 (2006.01)

B29C 44/50 (2006.01)

B29C 47/38 (2006.01)

B29C 67/20 (2006.01)

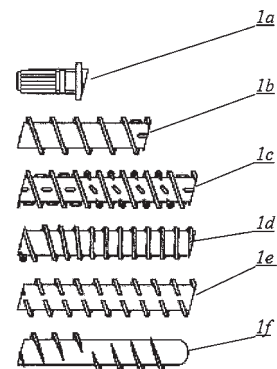
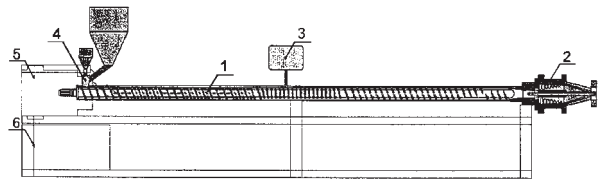
(71) KOTULSKI ZBIGNIEW ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH INGREMIO-PESZEL, Olkusz

(72) KOTULSKI ZBIGNIEW

(54) Urządzenie do produkcji spienionego polietylenu

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wytwarzania spienionego polietylenu, przeznaczone do produkcji różnych elementów, charakteryzujące się tym, że układ plastyfikujący (1) składa się z łącznika do reduktora napędu (1a), ślimaka o zróżnicowanym kształcie dla strefy zasilania surowcem (1b), dla strefy doszczelnienia, mieszania i zagęszczania (1c), dla strefy wtrysku gazu (1d), dla strefy schładzania (1e) i dla strefy dozowania (1f).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

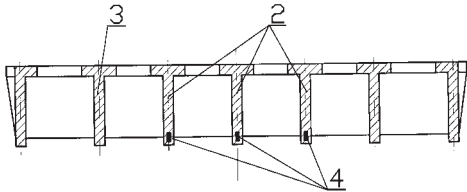
U1 (21) 121245 (22) 2012 08 03

(51) E02D 29/14 (2006.01)

- (71) ODLEWNIJA ŻELIWA FANSULD J. POSTUŁA
R. RUDZIŃSKI R. POSTUŁA SPÓŁKA JAWNA, Końskie;
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA
STASZICA, Kraków
- (72) ZYCH JERZY ; POSTUŁA JANUSZ; STĘPNIEWSKI HUBERT
- (54) **Ruszt wpustu ściekowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ruszt wpustu ściekowego, zwłaszcza do ulicznych wpustów ściekowych. Istota rozwiązania polega na tym, iż wzmacniające żebra (2) umiejscowione w centralnej części rusztu mają w dolnej części wtopione, w procesie technologicznym odlewania, elementy zbrojące (4) stanowiące ich wzmocnienie, wykonane z innego materiału niż odlew rusztu.

(3 zastrzeżenia)

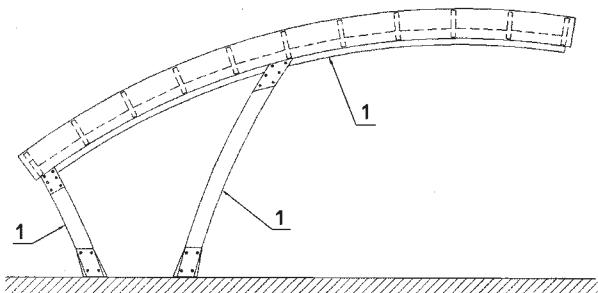


U1 (21) 121260 (22) 2012 08 13

- (51) *E04B 1/32* (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
- (71) KUZIEMKOWSKA MAŁGORZATA POMIAR-SERVICE
SPÓŁKA CYWILNA, Toruń; KUZIEMKOWSKI KRZYSZTOF
POMIAR-SERVICE SPÓŁKA CYWILNA, Toruń
- (72) DEJEWSKI JANUSZ
- (54) **Wiata ogrodowa, wielofunkcyjna**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wiata ogrodowa, wielofunkcyjna, której wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane posiadają tę samą wartość łuku (1).

(1 zastrzeżenie)

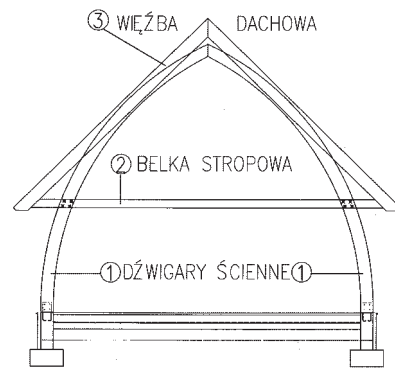


U1 (21) 121275 (22) 2012 08 16

- (51) *E04B 1/32* (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
- (71) MATWIEJCZUK EDWARD, Bieruń
- (72) MATWIEJCZUK EDWARD
- (54) **Łukowa konstrukcja szkieletu drewnianego odporna na huragan**

(57) Przedmiotem ochrony wzoru użytkowego jest łukowa konstrukcja szkieletu drewnianego odporna na huragan. Cechą znamionową tej konstrukcji jest to, że słup ściany oraz więźba (3) dachowa jest zbudowana z jednolitego dźwigara (1), a wszystkie połączenia konstrukcji są ze sobą łączone za pomocą kleju, śrub oraz wkrętów do drewna co w efekcie tworzy jednolitą konstrukcję szkieletową odporną na działania sił i obciążeń zewnętrznych.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 121257 (22) 2012 08 08

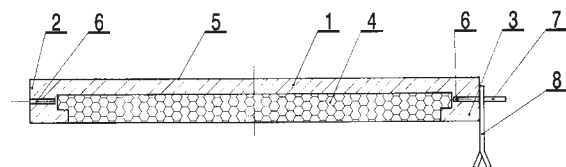
- (51) *E04B 1/76* (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
E04F 13/077 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)

- (71) KOŁODZIEJ ADAM, Kraków
- (72) KOŁODZIEJ ADAM; SZARGOT DARIUSZ

(54) **Płyta elewacyjna**

(57) Płyta elewacyjna z kompozytu mineralno - polimerowego, imitująca naturalny kamień charakteryzuje się tym, że stanowi odlew elewacyjno - konstrukcyjny, ukształtowany w formie tarczy (1) o konstrukcji ramowej (2) ukształtowanej w formie pełnych usztywniających burt (3), w którym jest zatopiony powierzchniowo wypełniacz konstrukcyjny w formie rdzenia (4) z polistyrenu ekstrudowanego.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 121246 (22) 2012 08 06

- (51) *E04C 1/00* (2006.01)
E04B 2/14 (2006.01)
- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
- (72) GIL ZOFIA; ORŁOWICZ ROMUALD

(54) **Ścienny pustak ceramiczny**

(57) Ścienny pustak ceramiczny, posiadający szczeliny regularnie powtarzające się w rzędach równoległych do krótszego boku pustaka, przesunięte o połowę szerokości w każdym rzędzie, charakteryzuje się tym, że szczelina (1) ma kształt łuski. Rzędy szczelin (1) rozmieszczone są tak, że względem osi symetrii pustaka, równoległej do krótszego boku pustaka, stanowią swoje lustrzane odbicie. Wewnętrzne środkowe szczeliny (2) pustaka mają kształt elipsy. Skrajne rzędy połączone są ze ścianką krótszego boku za pomocą krótkich pionowych ceramicznych ścianek (3).

(1 zastrzeżenie)

