

A1 (21) **380046** (22) 2006 06 27

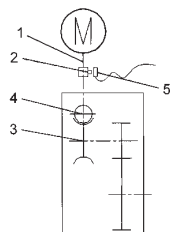
(51) **E06B 11/02** (2006.01)  
**E05F 15/00** (2006.01)

(71) DEST Dybowski, Tomczak Spółka Jawna, Łódź  
(72) Dybowski Jarosław, Tomczak Krzysztof

(54) **Sterowanie napędem bram**

(57) Sterowanie napędem bram charakteryzuje się tym, że na elemencie obrotowym (1) napędu umieszczony jest magnes (2), współpracujący z czytnikiem impulsów (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **382743** (22) 2007 06 26

(51) **E21C 27/34** (2006.01)  
**E21C 31/00** (2006.01)

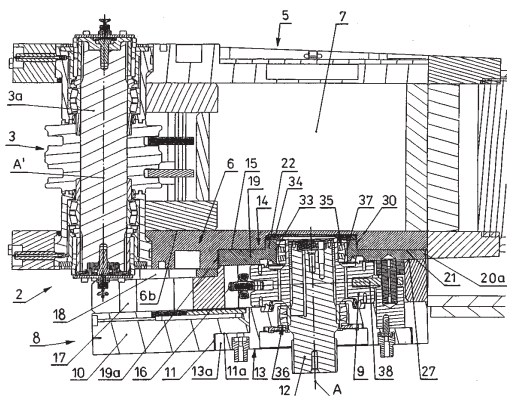
(31) 102006030435 (32) 2006 06 29 (33) DE

(71) DBT GmbH, Lunen, DE  
(72) Klabisch Adam, Hoppe Armin, Pluszynski Andreas

(54) **Stacja napędowa dla agregatu strugowego i korpus strugowy stacji napędowej dla agregatu strugowego**

(57) Wynalazek dotyczy stacji napędowej dla agregatu strugowego, znajdującej zastosowanie przy podziemnej eksploatacji pokładów kopaliny użytecznej. Stacja napędowa o budowie kompaktowej ma korpus strugowy (8), umożliwiający pewne przeniesienie momentu obrotowego na korpus przenośnikowy (2), oraz prowadzenie łańcucha strugowego (16) w strefie korpusu przenośnikowego (2) z niewielkim bocznym przesunięciem w stosunku do jego pobocznic (6). Płyta dołączna (14) osadzona jest kształtowo w zagłębieniu mocującym (15) pobocznic (6) korpusu przenośnikowego (2), tam jest mocowana i wyposażona jest w zintegrowane z nią gniazdo łożyskowe (33) dla zlokalizowanego po stronie korpusu przenośnikowego (2) łożyska (35) wału (12) strugowego koła łańcuchowego (9). Korpus strugowy (8) służy do osadzania strugowego koła łańcuchowego (9) i ma płytę dołączną (14), mocowaną na pobocznic (6) korpusu przenośnikowego (2) za pomocą elementów wypustowych, ściankę korpusu (10), usytuowaną w odstępie od płyty dołącznej (14), a także strugowe koło łańcuchowe (9), zlokalizowane w korpusie strugowym (8), pomiędzy płytą dołączną (14), a ścianką korpusu (10), które to koło łańcuchowe (9) osadzone jest, zachowaniem odporności na skręcanie, na wale (12) łożyskowanym obustronnie za pomocą łożysk (35, 36).

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) **380099** (22) 2006 07 03

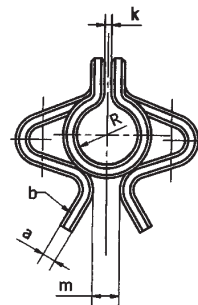
(51) **E21C 35/18** (2006.01)

(75) Wasylęczko Zenon, Katowice

(54) **Element zabezpieczający trzpień i sposób wytwarzania elementu**

(57) Element zabezpieczający trzpień posiada ramiona o szerokości (a), które mają ścięte, korzystnie zaokrąglone krawędzie (b), uzyskane sposobem obróbki plastycznej, przy czym promień (R) jest nie mniejszy niż 2(a), odległość (k) jest mniejsza lub równa 1,41(a), promień zagięcia części hakowej jest nie mniejszy niż (a) i odległość pomiędzy wierzchołkiem części hakowej, a płaszczyzną, w której znajdują się przeciwległe ramiona, jest większa od (a), natomiast odległość (m) zawiera się w przedziale 1÷3 szerokości (a).

(5 zastrzeżeń)



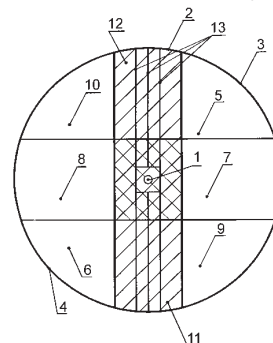
A1 (21) **380047** (22) 2006 06 27

(51) **E21C 41/18** (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(72) Popiołek Edward, Dzegniuk Bogdan, Niedojadło Zygmunt, Ostrowski Janusz, Kłeczek Zdzisław, Zorychta Andrzej, Piwowarski Wiesław, Pluciński Piotr, Stankiewicz Andrzej, Dębowski Rafał, Wróbel Jerzy

(54) **Sposób podziemnej eksploatacji złoża jednopokładowego w filarze ochronnym szybu górniczego**

(57) Sposób podziemnej eksploatacji jednopokładowego złoża, zwłaszcza rud miedzi, znanymi systemami z użyciem pełnej podsadzki hydraulicznej, uwięzionego w filarach ochronnych szybów górniczych, który nie dopuszcza do wystąpienia nadmiernych odkształceń pionowych, powodujących uszkodzenia rury szybowej i minimalizuje wychylenia szybu, przy zachowaniu dotychczasowej jego funkcji oraz funkcji niezbędnych wyrobisk korytarzowych w filarze, wygradzonych w zrobach podsadzki znamieny tym, że w obrębie filara ochronnego szybu wydziela się strefę stabilizującą środkową (2), usytuowaną najkorzystniej równoległe do głównych wyrobisk komunikacyjno-wentylacyjnych (13) oraz dwie strefy zewnętrzne (3) i (4), przy czym szerokość strefy stabilizującej wyznacza się z zależności:  $S = 350 \cdot a \cdot g_{sr}$ , gdzie: S - szerokość strefy stabilizującej [m], a - współczynnik eksploatacji, zależny od sposobu likwidacji pustek poeksploatacyjnych,  $g_{sr}$  - średnia miąższość



złoża w granicach filara ochronnego szyby [m], a wybieranie złoża w filarze odbywa się równocześnie w polach równoważnych (5) i (6), (7) i (8), (9) i (10), o powierzchni wynikającej z założonego postępu robót oraz granicznych deformacji rury szybowej, łącznie ze skrajnymi polami strefy stabilizującej (11) i (12), w których objętość wybranego złoża w jednostce czasu jest zbliżona.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 380119 (22) 2006 07 05

(51) E21D 20/02 (2006.01)

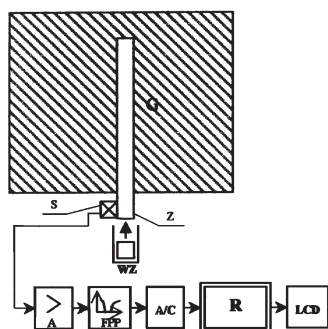
(71) Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa EMAG, Katowice

(72) Isakow Zbigniew

(54) Sposób testowania jakości wklejenia żerdzi kotwicznych, umieszczonych w górotworze, i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na wzbudzaniu drgań w żerdziach poprzez oddziaływanie na nie wzbudnikiem drgań wzdłuż ich osi geometrycznej, a następnie rejestracji i analizie widmowo-statystycznej drgań. Urządzenie zawiera wstępny filtr pasmowy, po którym sygnały są przekazywane, poprzez konwerter (A/C) do układu rejestrująco-analizującego (R). Do układu (R) jest ponadto podłączony wyświetlacz (LCD) indeksów kotwi wadliwie zamocowanych górotworze.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 380104 (22) 2006 07 03

(51) E21F 13/06 (2006.01)

B65G 21/00 (2006.01)

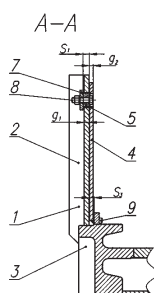
(71) Rybnicka Fabryka Maszyn RYFAMA S. A., Rybnik

(72) Bukowski Andrzej, Łabęcki Mirosław

(54) Rynnociąg górniczego przenośnika zgrzeblowego

(57) Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego zbudowany z segmentów, których pionowe krawędzie sąsiadnych zastawek mają uszczelnienia w postaci mocowanych rozłącznie od wnętrza rynnociągu uszczelniających płyt, znamienne tym, że ma każdą z uszczelniających płyt (4), zaopatrzoną od strony stykających się powierzchni w co najmniej jedną dystansową wkładkę (5), a w dolnej części w występ (9), współpracujący z blokadą przy czym uszczelniająca płyta (4) zamocowana jest rozłącznie w owalnych otworach pionowych płyt zastawek (2) za pośrednictwem podkładek (7).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 380036 (22) 2006 06 26

(51) E21F 17/00 (2006.01)

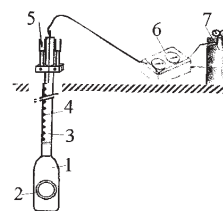
(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

(72) Garbulewski Kazimierz, Rabarjiwo Simon, Lech Mariusz, Stopiński Wojciech

(54) Elektrodylatometr

(57) Elektrodylatometr zbudowany z łopatki połączonej poprzez urządzenie pomiarowe z butlą gazową znamienne tym, że w łopatkę (1) zainstalowany jest dwudzielny cylindryczny tłok (2), a powyżej i poniżej dwudzielnego cylindrycznego tłoka (2), znajdują się elektrody pomiarowe i elektrody zasilające, przy czym łopatkę (1) jest połączona z głowicą (5) poprzez żerdzie (4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 380096 (22) 2006 07 03

(51) E21F 17/00 (2006.01)

(71) Sołtys Józef Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe INTERMARK, Gliwice

(72) Sołtys Józef, Sołtys Małgorzata, Józwiak Katarzyna, Bartuś Maciej, Dziaja Rafał

(54) Sposób wytwarzania pelet z mieszanki węgla z dowolnym rodzajem biomasy

(57) Sposób wytwarzania pelet z mieszanki węgla z dowolnym rodzajem biomasy, polegający na zmieszaniu materiału węglowego z biomasą oraz lepiszczem, charakteryzuje się tym, że do wytworzenia mieszanki stosuje się rozdrobnioną biomasę dowolnego rodzaju poniżej 5mm i węgiel brunatny lub kamienny rozdrobniony poniżej 3mm oraz dodatek lepiszcza w postaci skrobi bądź melasy w ilości 0-6%, przy czym wilgotność mieszaniny wynosi do 25%, zaś po procesie wytworzenia przy ciśnieniu do 20 MPa poddaje się procesowi suszenia naturalnego lub wymuszonego.

(1 zastrzeżenie)

## DZIAŁ F

### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 380083 (22) 2006 06 30

(51) F01K 13/00 (2006.01)

(71) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź

(72) Pawlak Mariusz, Karczewski Jacek

(54) Układ regulacji turbiny parowej

(57) Układ regulacji turbiny parowej, tolerujący uszkodzenia torów pomiarowych, zawiera blok diagnostyki i rekonfiguracji torów pomiarowych (B2), w którym wykorzystuje się redundancję analityczną przez zastosowanie modeli rozmytych (M1, M2, M3, ...Mn).