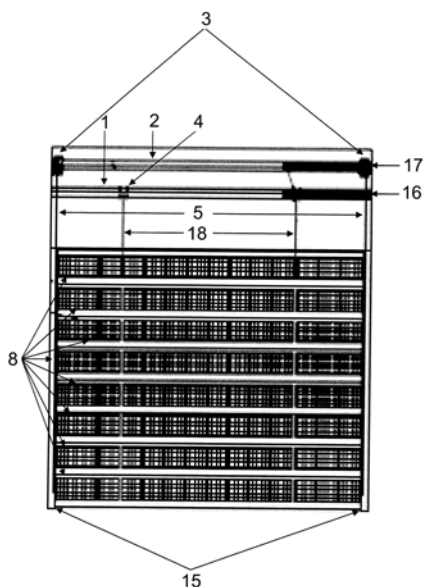


woltaiczne, lub ogniwa fotowoltaiczne mogą zostać umieszczone na lamelach żaluzji.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 415007 (22) 2015 11 30

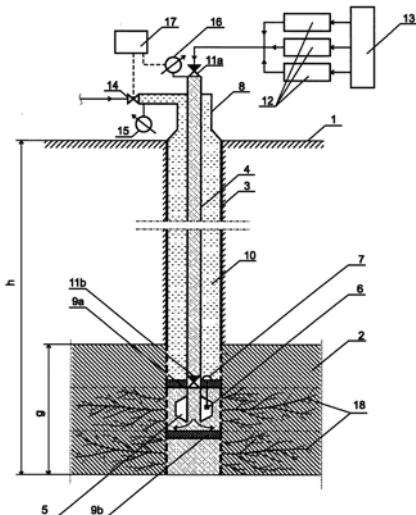
(51) E21B 43/263 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) SOLECKI MAREK; SOLECKI TADEUSZ; STOPA JERZY

(54) Sposób szczelinowania hydraulicznego skał

(57) Sposób szczelinowania hydraulicznego skał polegający na tym, że w otworze wiertniczym, na odcinku przebiegającym w warstwie skał zbiornikowych umieszcza się przynajmniej jeden ładunek materiału wybuchowego (5) z zapalnikiem i izoluje się ten odcinek od reszty otworu, a następnie wprowadza się do wyizolowanego odcinka ciecz szczelinującą i zwiększa się ciśnienie cieczy szczelinującej, po czym detonuje się ładunek materiału wybuchowego (5) i dalej tłoczy się ciecz szczelinująca oraz podsadza hydraulicznie materiałem podpierającym szczeliny, charakteryzujący się tym, że detonację ładunku materiału wybuchowego (5) inicjuje się w trakcie tłoczenia cieczy szczelinującej, po osiągnięciu przez ciecz szczelinującą wartości ciśnienia szczelinowania skał zbiornikowych, lecz nie później niż w chwili, gdy ciśnienie cieczy szczelinującej w otworze spadnie w wyniku wytworzenia szczelin do wartości 30% ciśnienia szczelinowania.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 419660 (22) 2016 12 01

(51) E21C 41/16 (2006.01)

E21C 35/12 (2006.01)

E21C 35/24 (2006.01)

(31) 14/956,638 (32) 2015 12 02 (33) US

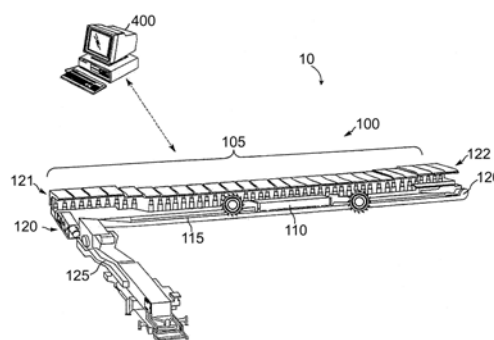
(71) Joy MM Delaware Inc., Wilmington, US

(72) RIMMINGTON GARETH, GB

(54) Sposób sterowania ścianowym systemem wydobywczym w kopalni

(57) Sposób sterowania ścianowym systemem wydobywczym (100), który obejmuje wrębiarkę ścianową (110), przenośnik (115) i wiele zmechanizowanych podpór stropowych (105), który obejmuje wytworzenie przez sterownik profilu obciążenia przenośnika z rozłożonym minerałem na długości przenośnika, obliczenie przez sterownik pożądanej zmiany profilu obciążenia na podstawie profilu obciążenia przenośnika i sterowanie przez sterownik ścianowym systemem wydobywczym, dla zmodyfikowania rozkładu minerału na przenośniku na podstawie pożądanej zmiany profilu obciążenia.

(23 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2017 01 04

A1 (21) 414905 (22) 2015 11 23

(51) E21D 11/22 (2006.01)

E21D 11/24 (2006.01)

(71) FAMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gniew

(72) HAŁAS WALDEMAR; MAZIARCZYK KRZYSZTOF;  
GOCEK ANDRZEJ

(54) Uchwyt zaczepowy obudów górniczych z możliwością podwieszania elementów manipulacyjnych oraz dźwignicowych w wyrobiskach górniczych

(57) Uchwyt zaczepowy obudów górniczych, z możliwością podwieszania elementów manipulacyjnych oraz dźwignicowych w wyrobiskach górniczych, składający się z wahliwych szczęk, śruby zaciskowej charakteryzuje się tym, że na wspólnej osi śruby (8) ma zaczep obrotowy (3), zaś po jego bokach ma obrotowe względem osi ramie (1) oraz ramie (2) zblokowane gwintowanym elementem łącznym (5), który osadzony jest w ramieniu (2) poprzez gwintowaną wewnątrz tuleję (4), zaś w ramieniu (1) osadzony jest obrotowo z kołnierzem oporowym.

(7 zastrzeżeń)

