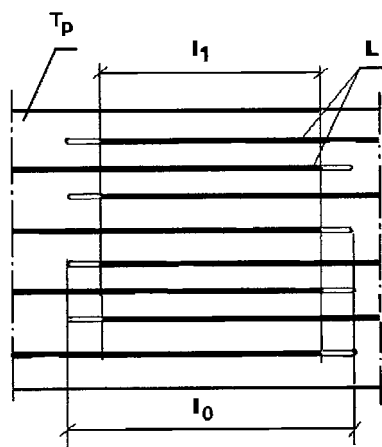
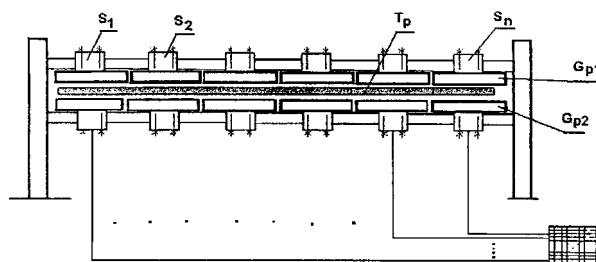
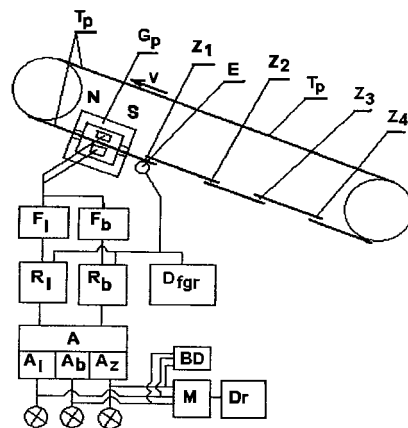
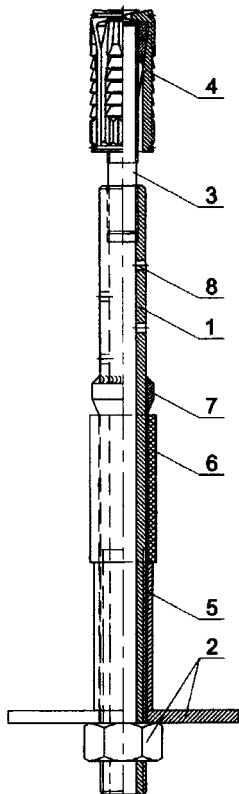


z otworami iniekcyjnymi (8), która z jednej strony ma głowicę rozprężną (4), a z drugiej strony ma zespół naciągowo-oporowy (2). W części środkowej rury kotwowej znajduje się zewnętrzny pierścień oporowy (7), na który nasuwa się elastyczna tuleja (6) pod wpływem działania tulei dociskowej (5).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 379709 (22) 2006 05 16

(51) E21F 13/02 (2006.01)

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

(72) Kwaśniewski Jerzy, Molski Szymon, Machula Tomasz

(54) Sposób eksploatacyjnego monitorowania i lokalizacji uszkodzeń zbrojonej taśmy przenośnika

(57) Sposób polega na wytwarzaniu stałego pola magnetycznego o obwodzie zamykającym się przez zbrojenie na odcinku pomiarowym N-S wzdłuż taśmy (Tp) oraz w płaszczyźnie prostopadłej do jej powierzchni, pomiarze natężenia pola magnetycznego bezpośrednio nad odcinkiem pomiarowym N-S i przetwarzaniu sygnału pomiarowego poprzez filtrowanie, rejestrację i analizę impulsów uszkodzeń przy użyciu środków elektronicznej techniki przetwarzania danych. Sposób wyróżnia się tym, że całą szerokość taśmy (Tp) pokrywa się usytuowanymi obok siebie sekcjami pomiarowymi (S1, S2, ..., Sn), z których sygnały pomiarowe poddaje się zliczaniu impulsów uszkodzeń na długości poszczególnych odcinków taśmy (Z1-2, Z2-3, ..., Z(m-1)-m), po czym rejestruje się symptomową macierz obserwacji ilości impulsów uszkodzeń linii w poszczególnych sekcjach pomiarowych (S1, S2, ..., Sn) i w odpowiadających im odcinkach taśmy (Z1-2, Z2-3, ..., Z(m-1)-m). Przy jednoczesnym wystąpieniu uszkodzeń we wszystkich sekcjach pomiarowych (S1, S2, ..., Sn) danego odcinka taśmy (Z1-2, Z2-3, ..., Z(m-1)-m) inicjuje się sygnał alarmowy. Analizie poddaje się również długość (l1) sygnału pomiarowego zakładki w poszczególnych złączach (Z1 Z2, ..., Zm) i przy wystąpieniu skrócenia długości zakładki (10 - 11) większego od 1% długości początkowej (l0) inicjuje się sygnał alarmowy.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 379769 (22) 2006 05 23

(51) E21F 17/16 (2006.01)

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

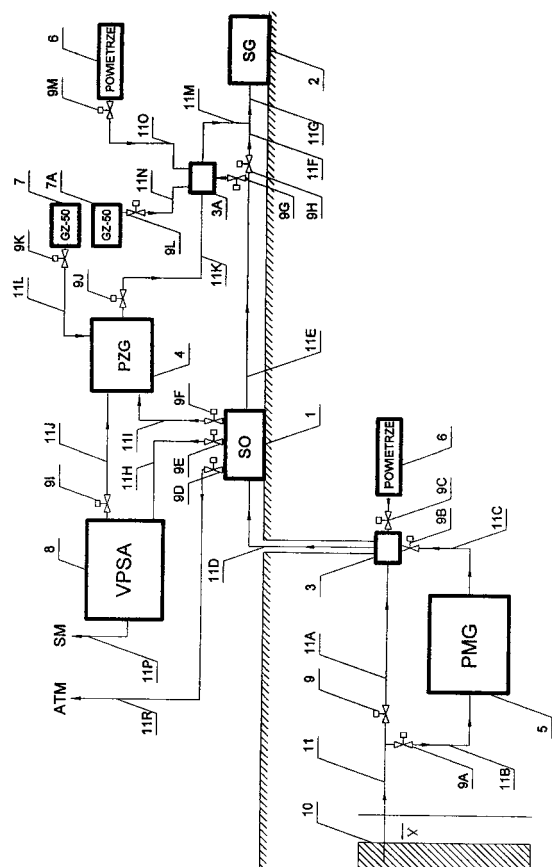
(72) Kuczera Zbigniew, Łuczak Rafał, Nawrat Stanisław, Życzkowski Piotr

(54) Układ urządzeń do utylizacji gazu kopalnianego

(57) Wyrobiskowe ujęcia gazu kopalnianego (10) połączone są poprzez rurociągową instalację zawierającą stację odmetanowania (1) oraz urządzenie korygujące skład chemiczny mieszaniny gazowej z powierzchniowym odbiornikiem energetycznym (2). Urządzenie korygujące stanowi mieszarka powierzchniowa (3A) zasilana równoległe ze stacji odmetanowania (1), ze zbiornika gazu (7A) ziemnego lub koksowniczego oraz ze zbiornika powietrza (6), a której wyjście rurociągiem (11M) włączone jest równoległe w gałąź rurociągu (11G) zasilającą odbiornik energetyczny (2). Mieszarka powierzchniowa (3A) dodatkowo zasilana jest rurociągiem (11K) z powierzchniowego zbiornika gazu (4), do którego doprowadzony jest rurociągiem (11J) gaz z układu oczyszczania VPSA (8) gazu dostarczonego rurociągiem (11H) ze stacji odmetanowania (1). Układ

umożliwia pełne wykorzystanie gazów kopalnianych w zmieniających się warunkach prowadzonej eksploatacji górniczej.

(6 zastrzeżeń)

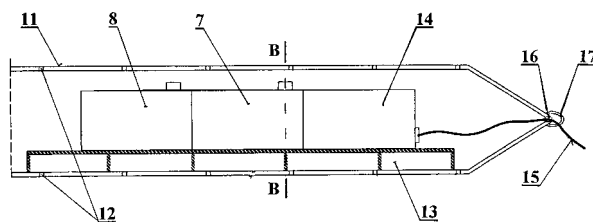
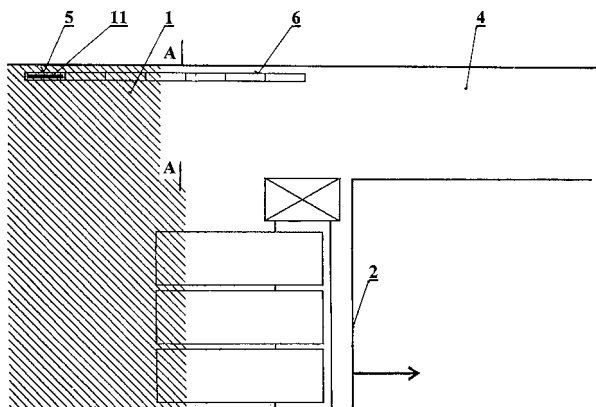


A1 (21) 379772 (22) 2006 05 23

(51) E21F 17/18 (2006.01)  
G01N 35/00 (2006.01)

- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(72) Cimr Artur, Wasilewski Stanisław, Przystolik Arnold, Cygankiewicz Janusz, Gralewski Krzysztof  
(54) Sposób oraz urządzenie do kontroli stanu atmosfery i parametrów gazów w zrobach ścian eksploatowanych na zawał

(57) Sposób polega na układaniu na spągu kontrolowanych zrobów najpierw odcinka (5) rurociągu (6) wykonanego z rur perforowanych, w którym umieszcza się czujniki (7, 8) do automatycznego pomiaru parametrów charakteryzujących stan atmosfery w zrobach (1), a następnie budowaniu rurociągu (6) przed linią zawału w całości na odległość, w której będą prowadzone pomiary lub na bieżąco z postępowaniem ściany (2), z zabezpieczeniem go przed



zgnieciem w zawał. Urządzenie ma postać rurowej sondy (11) z nawierconymi otworami (12) do migracji powietrza zrobowego, mieszczącej czujniki (7, 8) do automatycznego pomiaru parametrów charakteryzujących stan atmosfery w zrobach (1), połączone poprzez przyłączeniową komorę (14) z teletechnicznym przewodem (15).

(5 zastrzeżeń)

## DZIAŁ F

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

A1 (21) 379728 (22) 2006 05 19

(51) F02M 21/00 (2006.01)

(75) Cucolo Giuseppe, Cisterna di Latina, IT;  
Pytko Robert, Słupsk

(54) Układ zasilania silników spalinowych gazem

(57) Układ charakteryzuje się tym, że w układ zbiornik paliwa gazowego - parownik włączony jest czujnik ciśnienia, zaś w układ parownik - układ chłodzenia, włączony jest zawór termiczny. Układ ma układ podawania odpowiedniej dawki paliwa w fazie gazowej składający się z odpowiednich dysz i regulatora ciśnienia na parowniku.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 379784 (22) 2006 05 25

(51) F02M 21/02 (2006.01)

(71) D.T. Gas System D. Tomaszewska Spółka Jawna, Poznań  
(72) Wendeker Mirosław Tadeusz, Żebrowski Adam Andrzej

(54) Urządzenie do szybkiego i precyzyjnego dozowania gazu, zwłaszcza do dozowania paliwa do silników spalinowych

(57) Urządzenie zasilające gazem silnik wewnętrznego spalania, posiadające przynajmniej jeden zawór elektromagnetyczny, sterowany tak, by podawał gaz do odpowiadającego mu cylindra silnika; przy czym zawór elektromagnetyczny zawiera kolektor gazowy oraz przynajmniej jeden otwór wylotowy dla paliwa gazowego, odpowiednią uszczelkę ruchomą, która przenoszona jest przez zworec uruchamianą przy pomocy odpowiadającej jej cewce elektromagnesu w celu połączenia kolektora wlotowego z przewodem wylotowym; która to zwora ma formę przestrzennej dźwigni, obracającej się wokół krawędzi wyznaczonej przez zewnętrzną powierzchnię i ukośną powierzchnię zwory, i posiada płaską powierzchnię oporową, utworzoną na powierzchni sprężyny płaskiej, oraz element elastyczny, działający na zworec z określoną z góry siłą sprężystości, wystarczającą do normalnego utrzymania uszczelki w pozycji Zamykającej otwór wylotowy w przypadku braku zasilania elektroma-