

węglowego, przydatnej w szczególności do urabiania węgla w kopalniach głębinowych. Układ prowadnic łańcuchowych (1) posiada pierwszy kanał łańcuchowy (4) oraz drugi kanał łańcuchowy (6) dla prowadzenia łańcucha napędowego (2). W strefie przejściowej (10) pomiędzy drugim kanałem łańcuchowym (6), a stacją napędową (8) zlokalizowana jest prowadnica łańcuchowa (11), składająca się w istocie z kieszeni mocującej (12) oraz osadzonego w niej i ryglowanego dopychacza (13). Do ryglowania służy sworzeń ryglujący (23) przetykany przez otwór ryglujący (22) w dopychaczu (13) oraz przez otwory ryglujące w ścianach bocznych kieszeni mocującej (12). Dopychacz (13) wyposażony jest korzystnie w uchwyt (32) do ręcznego operowania, który w specyficznym wykonaniu stanowi element bocznego prowadzenia dopychacza (13). W korzystnym wykonaniu Dopychacz (13) może mieć dolną stronę (25) stanowiącą powierzchnię dociskową (26) wykonaną jako powierzchnię przeznaczoną do zużywania się, przykładowo uzbrojoną w wymienną, ścierną płytkę,

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 364444 (22) 2004 01 19 7(51) E21C 31/04

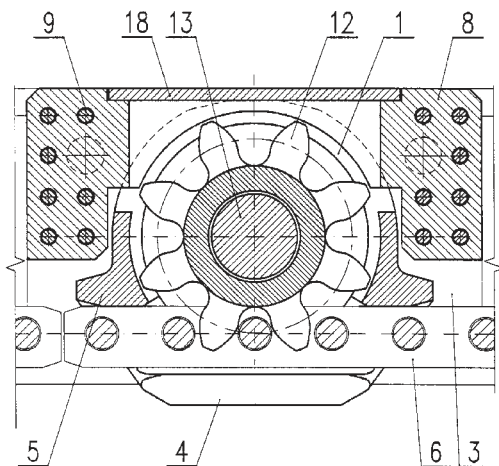
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice

(72) Drabik Piotr, Mazurkiewicz Andrzej

(54) **Zespół napędowy ze ślizgiem,
zwłaszcza kombajnu górniczego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół napędowy ze ślizgiem do podparcia i prowadzenia beczężnowego napędu posuwu kombajnu górniczego. Zespół napędowy ze ślizgiem, stanowiący zespół beczężnowego napędu posuwu kombajnu ścianowego, składający się z koła napędowego, osadzonego na wale kadłuba stałego z zespołem łożyskowym oraz elementów łączących i uszczelniających charakteryzuje się tym, że ślizg (1) ma kształt obrotowego pierścienia, osadzonego na czopie centrującym pokrywy łożyskowym, zabudowanej w kadłubie kombajnu (3), przy czym w dolnej części pierścienia przechodzi w ukształtowany zaczep podchwytu (4) drabinki (6), a w środkowej części nad podchwytym ma wysunięte wsporniki (5), którymi ślizga się na drabince przenośnika zgrzeblowego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 364545 (22) 2004 01 23 7(51) E21C 39/00

(71) MINOVA POLAND
Sp.z o.o., Siemianowice Śląskie

(72) Chabrzyk Krzysztof, Franek Jan,
Rasek Mariusz, Makarski Stanisław,
Szafarczyk Józef, Trelenberg Paweł

(54) **Sposób zabezpieczenia
i stabilizacji calizny górotworu**

(57) Sposób polega na tym, że w caliznie górotworu wykonuje się siatkę otworów, które wypełnia się wymieszanyimi ciekłymi reaktywnymi składnikami, z których jeden jest komponentem izocyjanianowym składającym się z izocyjanianu w ilości od 60 do 100% wagowych w postaci mieszaniny prepolimeru surowego i/lub czystego MDI i surowego i/lub czystego MDI, plastyfikatora zewnętrznego w ilości od 0 do 40% wagowych i antystatyzującego opóźniacza palenia w ilości od 40% wagowych, a drugi jest wodnym roztworem krzemianów metali alkalicznych lub mieszaniną polioli o liczbie hydroksylowej od 27 do 1800 i substancji pomocniczych używanych w chemii poliuretanów. Na wylocie otworów umieszcza się korki z tworzywa z tego samego zestalonego materiału i wykonuje się na całej powierzchni wzmacnianego i stabilizowanego górotworu natrysk tworzący powłokę z tego samego materiału, ściśle przylegającą do tej powierzchni, aż do utworzenia poprzez zespolenie z wykonanymi uprzednio kotwami wlewnymi jednorodnej konstrukcji stabilizująco-wzmacniającej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 364404 (22) 2004 01 15 7(51) E21F 5/00

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

(72) Roszkowski Janusz, Nawrat Stanisław,
Berger Jerzy, Dziurzyński Waclaw, Łuska Piotr

(54) **Sposób zapobiegania pożarom
w kopalniach węgla kamiennego**

(57) Sposób polega na tym, że z otamowanych tamami izolacyjnymi wyrobisk i zrobów, za pomocą rurociągów i dołowej stacji przetłaczania gazu, przetłacza się gaz o wysokich stężeniach azotu i dwutlenku węgla oraz niskich stężeniach tlenu, do otamowanych wyrobisk i zrobów, w których występuje gaz zrobowy o wysokich stężeniach tlenu i w których powstało zagrożenie pożarowe lub pożar.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 364446 (22) 2004 01 19 7(51) E21F 5/00
E21F 9/00

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

(72) Roszkowski Janusz, Nawrat Stanisław,
Berger Jerzy, Dziurzyński Waclaw, Łuska Piotr

(54) **Sposób opanowania
pożarów w kopalniach
węgla kamiennego**

(57) Sposób opanowania pożarów w kopalniach węgla kamiennego, polegający na inwazyjnym wypełnianiu zagrożonych pożarem obszarów otamowanych wyrobisk gazem charakteryzuje się tym, że po bieżącym przeanalizowaniu warunków wentylacyjno-gazowych i górnico-geologicznych wtłacza się w sposób kontrolowany, do otamowanych tamami izolacyjnymi wyrobisk i zrobów ustaloną ilość niewybuchowej mieszaniny metanowo-powietrznej uzyskanej z kopalnianej instalacji odmetanowania

(1 zastrzeżenie)