

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

129 663

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 09 07 /P.218199/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 05 08

Opis patentowy opublikowano: 1986 06 30

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Int. Cl.³ E21F 15/00

Twórcy wynalazku: Aleksander Okoński, Kazimierz Jarczyk, Tadeusz Surman,
Bogdan Feliksik

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego "Jaworzno", Jaworzno " /Polska/

SPOSÓB PODSADZANIA ŚCIAN PODSADZKĄ PŁYNNĄ, ZWIĄSZCZA PRZY SYSTEMIE PODŁUŻNYM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotem wynalazku jest sposób podsadzania ścian podsadzką płynną, zwłaszcza przy systemie podłużnym eksploatacji górniczej znajdujący zastosowanie w górnictwie podziemnym.

Znany sposób podsadzania ścian prowadzonych systemem podłużnym polega na tym, że przy chodniku podścianowym i chodniku nadścianowym wykonuje się tamy boczne a wzdłuż frontu ściany wykonuje się tamę czołową, po czym do otamowanej przestrzeni kieruje się mieszaninę podsadzkową z rurociągu ułożonego w ścianie wzdłuż tamy czołowej. Podsadzkę wykonuje się sukcesywnie po wzniosie ściany zaczynając od dolnej tamy bocznej. Wodę podsadzkową, wydostającą się z przestrzeni otamowanej odprowadza się chodnikiem podścianowym do osadników polowych, gdzie następuje jej klarowanie i następnie odpompowanie. Niedogodnością takiego sposobu podsadzania jest konieczność wykonywania i utrzymywania osadników polowych, co powoduje straty złoże oraz obniża efekt ekonomiczny systemu eksploatacji.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu podsadzania ścian podsadzką płynną zwłaszcza przy systemie podłużnym eksploatacji górniczej, który wyeliminuje konieczność wykonywania i bieżącego utrzymywania osadników polowych.

Istota wynalazku polega na tym, że w pierwszej kolejności w dolnej części ściany w polu przeznaczonym do podsadzania wykonuje się wygrozdzenie ograniczone od dołu dolną tamą boczną, od frontu tamą czołową a od góry tamą boczną pośrednią, zlokalizowaną w odległości równej $1/3 \pm 1/4$ długości ściany od dolnej tamy bocznej z tym, że bezpośrednio poniżej tamy bocznej pośredniej w tamie czołowej pozostawia się okno o wysokości równej wysokości tamy czołowej. Następnie w oknie instaluje się przekątnie względem tamy czołowej ustawianą na spągu i wyprowadzoną do pola roboczego ściany przegrodę służącą do kierowania wody podsadzkowej. Po zbudowaniu przegrody podsadza się pole przeznaczone do podsadzania na odcinku powyżej tamy bocznej pośredniej, a po zakończeniu podsadzania tego odcinka przegrodę demontuje się, likwiduje się okno i w końcowej fazie dosadza się pustki w przestrzeni wygrozdzenia.

Zaletą sposobu według wynalazku jest to, że woda popodsadzkowa wypływająca z przestrzeni zlokalizowanej powyżej tamy bocznej pośredniej kierowana jest przegrodą do przestrzeni między dolną tamą boczną a tamą boczną pośrednią, gdzie dokonuje się jej klarowanie przy jednoczesnym stopniowym zapełnianiu tej przestrzeni piaskiem. Dołny odcinek pola podsadzkowego spełnia zatem rolę osadnika polowego eliminując konieczność wykonywania i utrzymywania osadników polowych w caliznie węglowej poniżej ściany, co było celem wynalazku.

Sposób według wynalazku został bliżej objaśniony w przykładzie zastosowania na rysunku przedstawiającym ścianę podsadzkową w rzucie poziomym. W dolnej części ściany 1 wykonuje się w polu przeznaczonym do podsadzania 2 wyгородzenie 3 ograniczone od góry tamą boczną pośrednią 4, a od dołu dolną tamą boczną 5 i od czoła tamą czołową 6 posiadającą w odległości równej $1/4$ długości ściany od dolnej tamy bocznej 5 okno 7 na całą wysokość tamy czołowej 6. W oknie 7 przekątnie do tamy czołowej 6 instaluje się ustawioną na spągu i wysuniętą do pola roboczego ściany przegrodę 8. Następnie przystępuje się do podsadzania pola przeznaczonego do podsadzania 2 zlokalizowanego powyżej tamy bocznej pośredniej 4. Woda popodsadzkowa z tego odcinka spływając wzdłuż tamy czołowej 6 kierowana jest przegrodą 8 do wyгородzenia 3, gdzie następuje wytrącenie z niej części stałych i po sklarowaniu przecieka przez tamę czołową 6 i dolną tamę boczną 5 do chodnika podścianowego, skąd odprowadza się ją do pompowni. Po zakończeniu podsadzania przestrzeni przeznaczonej do podsadzania 2 powyżej tamy bocznej pośredniej 4 demontuje się przegrodę 8, likwiduje okno 7 i dosadza się pustki w wyгородzeniu 3.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób podsadzania ścian podsadzką płynną, zwłaszcza przy systemie podłużnym eksploatacji górniczej polegający na wypełnianiu mieszaniną podsadzkową przestrzeni ograniczonej tamami bocznymi i tamą czołową, z n a m i e n n y t y m, że w pierwszej kolejności w dolnej części ściany w polu przeznaczonym do podsadzania wykonuje się wyгородzenie ograniczone od dołu dolną tamą boczną, od frontu tamą czołową, a od góry tamą boczną pośrednią zlokalizowaną w odległości równej $1/3 + 1/4$ długości ściany od dolnej tamy bocznej z tym, że bezpośrednio poniżej tamy bocznej pośredniej w tamie czołowej pozostawia się okno o wysokości równej wysokości tamy czołowej, po czym w oknie instaluje się przekątnie względem tamy czołowej ustawioną na spągu i wyprowadzoną do pola roboczego ściany przegrodę, następnie podsadza się pole przeznaczone do podsadzania na odcinku powyżej tamy bocznej pośredniej a po zakończeniu podsadzania tego odcinka przegrodę demontuje się, likwiduje się okno i w końcowej fazie dosadza się pustki w przestrzeni wyгородzenia.

