



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.03.78 (P. 205534)

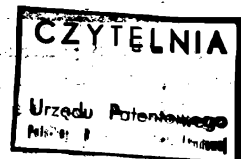
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.03.79

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1982

Int. Cl.²

E21C 41/00



Twórcy wynalazku: Maciej Zaremba, Eugeniusz Brachaczek, Gerard Fabian

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom (Polska)

Sposób przechodzenia przecznicy frontem ściany

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób przechodzenia przecznicy frontem wyrobiska ścianowego usytuowanego w pokładzie nachylonym eksploatowanym systemem podłużnym lub poprzecznym.

W procesie wybierania pokładów węgla systemem ścianowym poprzecznym lub podłużnym często zachodzi konieczność przechodzenia frontem ściany przez wyrobisko chodnikowe. W pokładach poziomych wyrobisko chodnikowe zwykle jest usytuowane w wybieranym pokładzie, równoległe lub pod pewnym kątem w stosunku do linii frontu ściany. Natomiast pokłady nachylone są wybierane ścianami usytuowanymi pod kątem do przecznicy udostępniającej złoże. Dotychczas, gdy przecznica przecinała kierunek eksploatacji zatrzymywano front ściany w odległości około 20 m przed tą przecznicą. Nową obcinę ściany wykonywano z drugiej strony przecznicy w takiej samej odległości, pozostawiając z obu stron przecznicy pas niewybranej calizny węglowej. Taki sposób przechodzenia przecznicy powodował stratę substancji węglowej oraz wymagał przerwania maszyn i urządzeń ze ściany zatrzymanej do nowej obcinki co powodowało postój tej ściany i stratę w produkcji.

Wymienione niedogodności zostały usunięte całkowicie za pomocą sposobu przechodzenia przecznicy frontem ściany będącego przedmiotem niniejszego wynalazku. Istota tego sposobu polega na tym, że w strefie przechodzenia frontu ściany w

2

przecznicy wykonuje się sztuczny spąg i strop równoległe do spągu i stropu pokładu. Następnie pustą przestrzeń przecznicy pod sztucznym spągiem i nad stropem wypełnia się materiałem podsadzkowym lub kasztami z drewna na taką długość „L”, aby odległość „h” pomiędzy stropem przecznicy i spągiem pokładu oraz pomiędzy spodkiem przecznicy i stropem pokładu wynosiła nie mniej niż 3 m. Na koniec zaś przestrzeń pomiędzy sztucznym stropem i spągiem zabezpiecza się drewnianą obudową ścianową. Taki sposób przechodzenia frontem ściany przez przecznice eliminuje całkowicie postój ściany i straty produkcji z tego tytułu. Ponadto pozwala na czyste wybranie złoże bez pozostawiania resztek, które sprzyjają powstawaniu wzmożonych naprężeń oraz stwarzają zagrożenie powstawania tąpnięć. Ważną również zaletą sposobu według wynalazku jest znaczne zmniejszenie pracochłonności przechodzenia frontu ściany przez przecznice, a tym samym zmniejszenie kosztów tej operacji.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej wyjaśniony na załączonym rysunku, który przedstawia przecznice w pionowym przekroju osiowym, likwidowaną po wybraniu pokładu.

Jak uwidoczniło na rysunku w strefie przechodzenia frontu ściany przez przecznice, zanim front ściany zbliży się do tej przecznicy, wykonuje się w niej sztuczny spąg i strop. W tym celu w ociosach przecznicy zamocowuje się zużyte

szyny lub rury metalowe usytuowane równolegle do stropu i spągu pokładu. Następnie na tych szynach wykonuje się zbrojoną płytę betonową tak, aby odległość między ich powierzchniami wewnętrznymi była równa wysokości wyrobiska ścianowego. Przestrzeń pomiędzy sztucznym stropem i spągiem w przecznicy zabezpiecza się drewnianą obudową ścianową. Następnie pustą przestrzeń przecznicy pod sztucznym spągiem i nad stropem wypełnia się materiałem podsadzkowym w postaci kamieni i piasku, gdy po przejściu frontu ściany przecznica ta będzie likwidowana

W przypadku natomiast, gdy zachodzi potrzeba dalszego utrzymywania przecznicy, przestrzeń tę wypełnia się kasztami z drewna, które po przejściu frontu ściany, usuwa się przywracając przecznicy jej normalny przekrój poprzeczny. W obu jednak przypadkach długość „L” przestrzeni podsadzonej powinna być taka, aby odległość „h” pomiędzy stropem przecznicy i spągiem po-

kładu oraz pomiędzy spodkiem przecznicy i stropem pokładu wynosiła co najmniej 3 m.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przechodzenia przecznicy frontem ściany usytuowanej zwłaszcza w pokładzie nachylnym, **znamienny tym**, że w przecznicy, w strefie przechodzenia frontu ściany, najpierw wykonuje się sztuczny strop i spąg równoległe do stropu i spągu pokładu, po czym przestrzeń między tym stropem i spągiem zabezpiecza się drewnianą obudową ścianową, a pustkę w przecznicy pod sztucznym spągiem i nad sztucznym stropem wypełnia się materiałem podsadzkowym na odległość „L” tak, aby pomiędzy stropem przecznicy i spągiem pokładu oraz pomiędzy spadkiem przecznicy i stropem pokładu pozostała calizna o grubości „h” nie mniejszej niż 3 m.

