



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.06.1972 (P. 155895)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.04.1975

Kl. 5c,21/00

MKP E21d 21/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Kazimierz Krasieczński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków (Polska)

Urządzenie do zabezpieczania stropu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zabezpieczania stropu, znajdujące zastosowanie zwłaszcza w pokładach o stropie zwieszonym i trudnolamliwym, o miąższości do 4,5 m.

Znany jest komorowy oraz komorowo-filarowy sposób wybierania złóż węgla i rud. Sposoby te polegają na wybieraniu złóż węgla i rud komorami, pomiędzy którymi pozostawiane są filary złoża, służące jako podparcie stropu. Wadą tych sposobów wybierania są duże straty złoża, powstałe na skutek pozostawiania filarów węgla i rud. Inny znany sposób tak zwany system ścianowy, polega na wybieraniu całego złoża, przy czym strop zabezpieczany jest obudową podporową. Sposób ten jest jednak mało ekonomiczny, gdyż obudowa podporowa nie zezwala na stosowanie wysokowydajnych maszyn samojezdnych.

Celem wynalazku jest umożliwienie całkowitego wybierania złoża węgla i rud, przy równoczesnym stosowaniu wysokowydajnych maszyn samojezdnych.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia, zabezpieczającego strop linami, położonymi na okładzinach lub przeplecionymi przez nie i zamocowanymi do kotwi, stanowiących obudowę wyrobisk korytarzowych. Odmiana urządzenia zawiera dodatkowo siatkę, która jest nałożona na liny lub na okładziny i liny.

Zaletą urządzenia do zabezpieczania stropu jest to, że zezwala ono na całkowite wybieranie złoża

2

węgla lub rud a równocześnie umożliwia stosowanie wysokowydajnych maszyn samojezdnych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schematycznie urządzenie do zabezpieczania stropu, zamocowane w wyrobisku w przekroju poziomym.

Urządzenie zawiera liny 1, na których położone są okładziny 2. Liny 1 są zamocowane do kotwi 3, stanowiących obudowę wyrobiska korytarzowego 4, w ten sposób aby każdą z lin 1 po zakończeniu eksploatacji można było wyciągnąć, dla dalszego jej wykorzystania.

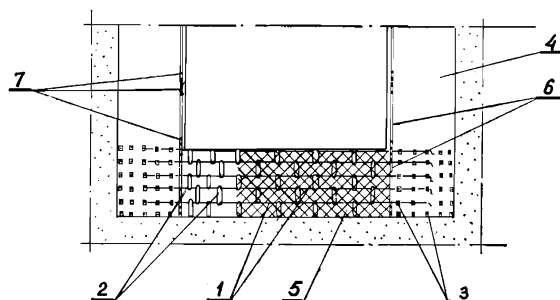
Odmiana urządzenia zawiera dodatkowo siatkę 5, nałożoną na liny 1 i okładziny 2, co umożliwia zwiększenie odległości pomiędzy linami 1 i okładzinami 2.

Skrzyżowanie ubierki z wyrobiskami korytarzowymi zabezpieczone jest stropnicami 6 i stojakami 7 tak, aby umożliwić przejazd przez skrzyżowanie maszynami samojezdnymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zabezpieczania stropu, **znamiennie tym**, że ma liny (1) położone na okładziny (2) lub przeplecione przez nie i zamocowane do kotwi (3), stanowiących obudowę wyrobisk korytarzowych (4).

2. Odmiana urządzenia, **znamienna tym**, że zawiera dodatkowo siatkę (5), która jest nałożona na liny (1) lub na okładziny (2) i liny (1).



Cena 10 zł

PZG Bydg. zam. 58/75, nakł. 120 egz.