

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.I.1968 (P 124 861)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 21.XII.1970

Kl. 5 c, 17/00

MKP E 21 d, 17/00

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej
UKD 622.284

Współtwórcy wynalazku: Edward Kowalski, Feliks Skrzypiec, Ludwik Siwiec

Właściciel patentu: Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych, Przedsiębiorstwo Państwowe „TAGOR”, Tarnowskie Góry (Polska)

Bezstrzemieniowa stropnica stalowo-członowa

1 Wynałazek dotyczy bezstrzemieniowej stropnicy stalowej członowej, przeznaczonej do łączenia wzdłuż po dwie trzy lub więcej sztuk z tym, że pierwsza od strony ociosu może pracować bez podparcia, a ostatnia czyli znajdująca się po stronie zawалу, służy po zdemontowaniu do przeniesienia na pierwsze miejsce od strony ociosu, lub do łączenia poprzecznego czyli krzyżowego.

Znane bezstrzemieniowe stropnice stalowe, członowe przeznaczone do tego rodzaju pracy posiadają po dwa otwory, jednym sworzniem i jednym względnie dwa kliny.

Stropnice te utworzone są z pojedynczych dwuteowników wzmocnionych, bądź z zespalanych wzdłuż dwóch kształtowników profilu stropnicowego. Kształtowniki te połączone są końcami pionowych belek, w położeniu jednego kształtownika różniąc się od położenia drugiego o 180°. Stropnice o tym przekroju zaliczają się do tak zwanych stropnic skrzynkowych.

Wynałazek polega na utworzeniu bezstrzemieniowej stropnicy stalowej, członowej, w którym zaklinowanie łączy odbywa się w jednym otworze i jednym klino-sworzniem. Połączenie to pozwala w stosunku do znanych — jednym elementem klino-sworzniem na szybką zabudowę i bezpieczne rabowanie stropnic w wyrobiskach górniczych.

Bezstrzemieniowa stropnica stalowa, członowa ze złączem uwidoczniona jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stropnicę w widoku

2 bocznym a fig. 2 w widoku z góry, fig. 3 — klino-sworzeń w widoku podłużnym oraz fig. 4 w przekroju poprzecznym.

Bezstrzemieniowa stropnica stalowa, członowa składa się z belki 1. Z jednej strony belki 1 przymocowana jest końcówka 2 z otworem c, z drugiej widelki 3 z otworami d połączone za pomocą klino-sworznia 4, zabezpieczonego przed wypadnięciem oporem a w widelkach 3.

Klino-sworzeń 4 posiada z jednej strony podłużnej, linię śrubową b, z drugiej dwa prowadzące rowki c. Przesuwając klino-sworzeń 4 przez otwory d w widelkach 3 oraz otworu e w półkońcówce 2 otrzymuje się wychył stropnicy wysięgnikowej. Działanie wychyłu uzyskuje się za pomocą linii śrubowej b klino-sworznia 4 na powierzchnię otworu e półkońcówki 2. Wielkość wychyłu stropnicy wysięgnikowej w granicach w dół i w górę 7° uzależniona jest od głębokości wsuniętego klino-sworznia 4. Rowki prowadzące c na klino-sworzniu 4 oraz opór w widelkach 3 uniemożliwiają obrót klino-sworznia 4 i przeciwdziałają przeszywnieniu stropnic.

Zastrzeżenie patentowe

Bezstrzemieniowa stropnica stalowo-członowa, **znamienna tym**, że widelki (3) z włożoną końcówką (2) połączone są w jednym otworze jednym klino-sworzniem (4).

