



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.12.1971 (P. 152631)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.04.1975

Kl. 5c,23/00

MKP E21d 23/00

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Wojciech Muszyński, Mirosław Chrząszcz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główny Instytut Górnictwa,
Katowice (Polska)

Urządzenie dla zespołowego kroczenia sprzężonych stojaków indywidualnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone dla zespołowego kroczenia sprzężonych ze sobą rzędami stojaków indywidualnych, stosowanych w podziemiach kopalń do obudowy stropu wyrobisk ścianowych.

Znane są urządzenia sprzęgające parami stojaki indywidualne zabudowane w dwóch sąsiednich rzędach. Urządzenia te umożliwiają kroczenie pojedynczych stojaków danego rzędu, poczynawszy od stojaka umieszczonego najbliżej przestrzeni likwidowanej. Znane dotychczas urządzenia sprzęgające mają tę niedogodność, że zwłaszcza w pokładach grubych, do zakładania stropnic o stosunkowo dużym ciężarze trzeba używać drabin lub innych urządzeń, z których można osiągnąć strop wyrobiska.

Celem wynalazku jest dalsze udoskonalenie konstrukcji urządzenia sprzęgającego stojaki indywidualne oraz znaczne polepszenie jego własności eksploatacyjnych. Cel ten został osiągnięty za pomocą urządzenia według wynalazku. Istota tego urządzenia polega na tym, że ramiona sprzęgające ze sobą stojaki indywidualne są na końcach zaopatrzone w tuleje obrotowe zakończone u góry w powierzchnie kuliste, w których są umieszczone kuliste zakończenia tulei zaciskowych. Część dolna tulei obrotowych zachodzi na część górną tulei oporowych. Poza tym głowice stojaków każdego rzędu obudowy są ze sobą połączone stropnicami

2

za pomocą elementów łączących. Taka konstrukcja urządzenia sprzęgającego zapewnia większą swobodę przy przestawianiu stojaków na nowe miejsce pracy oraz wybitnie zwiększa bezpieczeństwo pracy obsługi zwłaszcza w wyrobiskach wysokich.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w częściowym przekroju w widoku z przodu, a fig. 2 — odmianę tego urządzenia również w widoku z przodu.

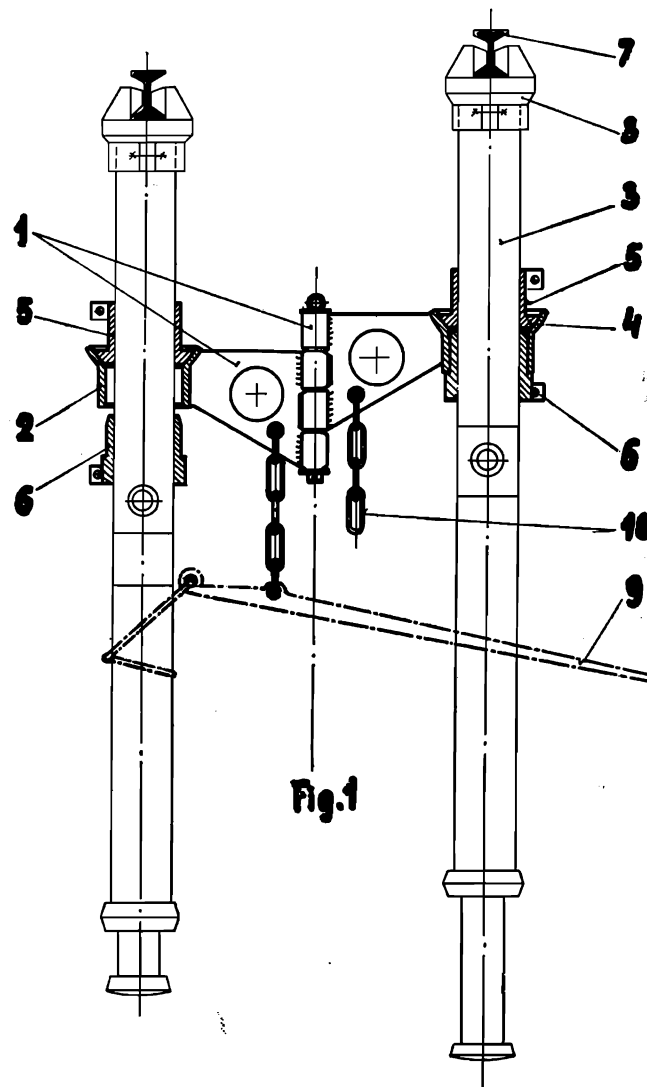
Jak uwidoczniono na rysunku, urządzenie sprzęgające stojaki indywidualne składa się z dwóch ramion 1 połączonych ze sobą jednymi końcami przegubowo, a drugie końce tych ramion są wyposażone w obrotowe tuleje 2 obejmujące spodniki 3 stojaków. Tuleje 2 są zaopatrzone u góry w powierzchnie kuliste, w których są osadzone kuliste zakończenia 4 zaciskowych tulei 5. Poniżej obrotowych tulei 2 na stojakach są zamocowane oporowe tuleje 6, których części górne wchodzą w części dolne obrotowych tulei 2. Poza tym głowice stojaków każdego rzędu są ze sobą połączone stropnicami 7 za pomocą łączących elementów 8. Do unoszenia stojaków służy dźwignia 9 mocowana na stojaku z punktem podparcia w postaci łańcucha 10 zamocowanego na ramieniu 1, względnie podnośnik 11.

Urządzenie według wynalazku działa w następu-

jący sposób. Na stojakach, wokół których będą obracały się stojaki rzędu sąsiedniego, unosi się ku górze oporowe tuleje 6 wraz z ramieniem 1 po uprzednim zluźnieniu obrotowych tulei 2. Następnie na łańcuchu 10 zawieszają się dźwignie 9, którą łączy się ze stojakiem obracającym, po czym rabuje się ten stojak i zaciska na nim obrotową tuleję 2. Po wyrobieniu wszystkich stojaków w danym rzędzie tak, aby ich wysuwники uniosły się nad spąg wyrobiska, a spodniki wraz ze stropnicami obniżyły się w dół, przemieszcza się te stojaki na nowe miejsce pracy. Po zluźnieniu obrotowych tulei 2 na stojakach obracanych, stojaki te opadną na spąg i po wprowadzeniu ewentualnych poprawek w ich ustawieniu rozpięra się te stojaki pomiędzy stropem i spągiem wyrobiska.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie dla zespołowego kroczenia sprzężonych ze sobą rzędami górniczych stojaków indywidualnych, **znamiennie tym**, że ramiona (1) sprzęgające ze sobą stojaki są wyposażone na końcach w obrotowe tuleje (2) zakończone u góry powierzchnią kulistą, w której jest osadzone kuliste zakończenie (4) zaciskowej tulei (5), natomiast część dolna obrotowych tulei (2) zachodzi na część górną oporowych tulei (6), przy czym główce stojaków każdego rzędu są ze sobą połączone stropnicami (7) za pomocą łączących elementów (8).
2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że powierzchnie kuliste obrotowych tulei (2) są zwrócone ku dołowi.



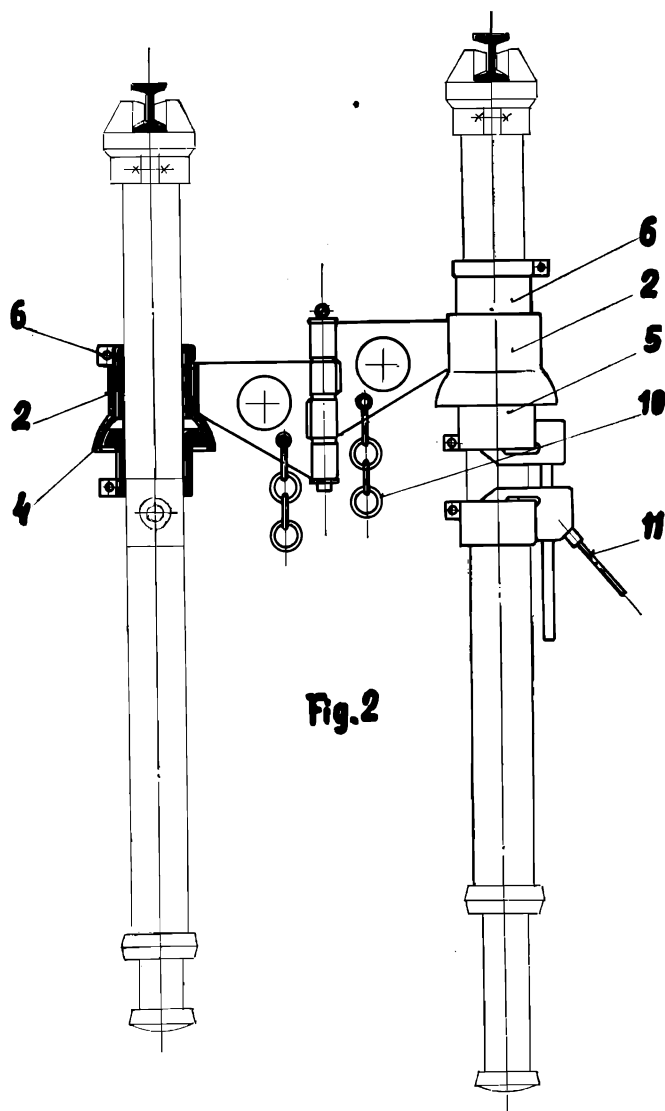


Fig.2