

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Egz. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

66309

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.VII.1969 (P 135 112)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.II.1973

Kl. 5d, 13/08

MKP E21f 13/00



Współtwórcy wynalazku: Oktawian Wiszniowski, Mieczysław Pszczółka,
Władysław Niemiec, Zdzisław Grzanka, Edward
Grzybała

Właściciel patentu: Fabryka Części Zamiennych Maszyn Górniczych
OMAG, Oświęcim (Polska)

Przesuwnik z mechaniczną rozporą zakleszczającą

1

Przedmiotem wynalazku jest przesuwnik z mechaniczną rozporą zakleszczającą, zapewniającą szybkie przesunięcie przenośnika zgrzeblowego w ścianie do nowego pola roboczego, zwłaszcza w kopalniach węgla kamiennego.

Znany dotychczas przesuwnik stosowany do przesuwania w całości przenośnika zgrzeblowego, nie posiadał elementu pozwalającego na rozparcie tego przesuwnika pomiędzy spągami i stropem wyrobiska górniczego. Do rozpierania stosowano stojaki drewniane, przestawiane każdorazowo na nowe miejsce pracy, co było pracochłonne, oraz powodowało dodatkowy wzrost zużycia drewna kopalniane.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności wynikających z dodatkowej straty czasu na ustawienie za każdym przesuwnikiem rozporę drewnianą i przestawianie jej po wykonaniu czynności przesunięcia przenośnika oraz zaoszczędzenie drewna i robocizny na jego transport z powierzchni w podziemia kopalni. Celem wynalazku jest również zmniejszenie wysiłku fizycznego pracowników zatrudnionych przy przesuwaniu przenośnika. Aby osiągnąć ten cel, wytyczono sobie zadanie opracowania rozporę mechanicznej, eliminującej dotychczasowe wady znanego przesuwnika napędzanego górniczą wiertarką ręczną.

Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że do znanego przesuwnika

2

dobudowano przegubowo umocowaną rozporę rozsuwaną teleskopowo dla dostosowania jej do potrzebnej długości, zależnie od wysokości danego wyrobiska górniczego. Przegubowe skojarzenie rozporę z przesuwnikiem pozwala na dowolne nachylenie jej w stosunku do stropu oraz spągu i uzyskanie najkorzystniejszego kąta rozparcia przesuwnika.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przesuwnik z rozporą w widoku z boku, oraz współpracę tego przesuwnika z przenośnikiem zgrzeblowym w wyrobisku ścianowym, fig. 2 — samą rozporę w przekroju płaszczyzną pionową, a fig. 3 — płożę z dolną częścią rozporę w przekroju poprzecznym płaszczyzną A-A.

Jak uwidoczniono na fig. 1, 2 i 3 przesuwnik 1 posiada w tylnym końcu płożę 2, przytwierdzone za pomocą trzpienia 3. Do płoży 2 przymocowana jest przegubowo dolna rura rozpierająca 4, zakończona w dolnej swej części końcówką widlastą 5, przez którą przechodzi sworzeń łączący 6 zabezpieczony przed wypadaniem podkładką 7 i pierścieniem sprężystym 8.

Wewnątrz dolnej rury rozpierającej 4 znajduje się częściowa wsunięta górna rura rozpierająca 9, przy czym rury te sprzężone są z sobą za pomocą przetyczki 10 zabezpieczonej przed wypadnięciem zawleczką 11 i przymocowanej do rury 4 łańcuszkiem 12.

Górna rura rozpierająca 9 posiada na całej swej

długości otwory przelotowe, umożliwiające regulację długości całej rozpory i w górnej swej części posiada przyspawaną końcówkę 13 z gniazdem kulistym, w którym umieszczona jest głowica koronowa 14 przylegająca bezpośrednio do stropu wyrobiska górniczego. Dla ochrony przed korozją, przesuwnik z rozpórą pokrywany jest farbą zabezpieczającą.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przesuwnik z mechaniczną rozpórą zakleszczającą **znamienny tym**, że posiada w tylnym swym

końcu płożę (2), przytwierdzoną za pomocą trzpienia (3), przy czym do płoży (2) przymocowana jest przegubowo za pomocą sworznia (6) nastawna rozpóra zakleszczająca składająca się z dolnej rury (4) i teleskopowo w niej umieszczonej górnej rury (9) sprzężonych z sobą przetyczką (10), a na górnym końcu rury (9) znajduje się końcówka (13) z głowicą koronową (14).

10 2. Przesuwnik według zastrz. 1 **znamienny tym**, że górna rura rozpierająca (9) posiada szereg otworów poprzecznych do regulowania długości rozpory.

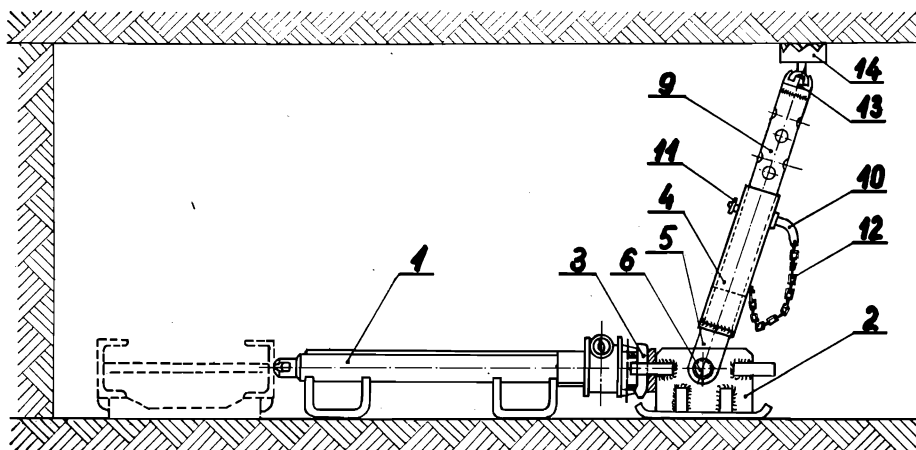
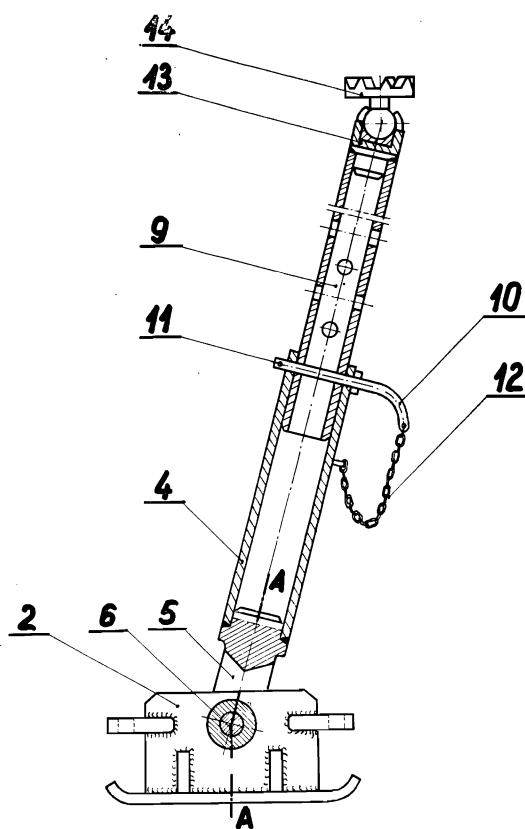
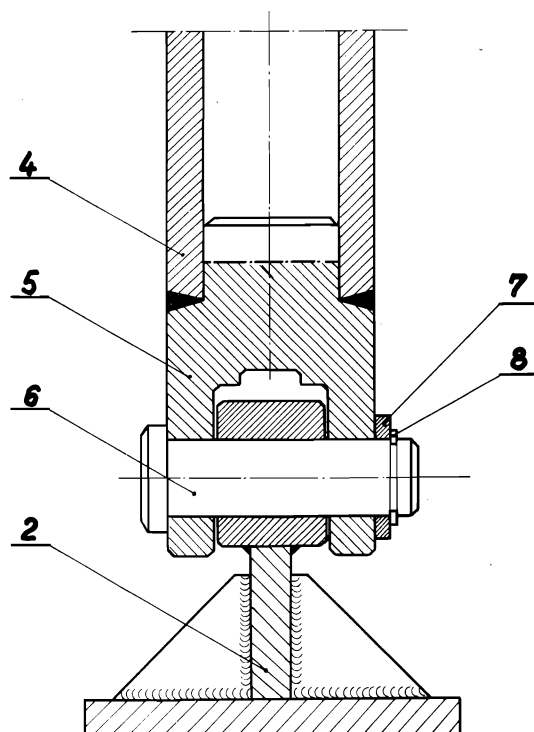


Fig. 1.

*Fig. 2**Przekroj A-A**Fig. 3*