

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

71579

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono 16.03.1972 (P. 154116)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono 13.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

Kl. 5c, 15/58

MKP E21d 15/58

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zbigniew Krzyszkowski, Waldemar Mentel
Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Moszczenica”,
Jastrzębie Zdrój (Polska)

Urządzenie do mechanicznego zblokowania obudowy ścianowej zmechanizowanej z przenośnikiem węglowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego zblokowania obudowy ścianowej zmechanizowanej z przenośnikiem węglowym przystosowane do zatrzymania węgla urobionego i ładowanego kombajnem lub strugiem w przenośniku ścianowym dla uniknięcia pracochłonnego ładowania ręcznego urobku oraz umożliwienia prowadzenia i przekładki kabli, przewodów sygnalizacyjnych, linii węzowych wodnych i hydraulicznych, przekładki przenośnika sukcesywnie za postępem kombajnu wraz z sekcjami obudowy zmechanizowanej typu kasztowego.

Dotychczas znane zastawki do obudowy zmechanizowanej typu kasztowego nie posiadają elementów do prowadzenia kombajnu, zwłaszcza nie posiadają możliwości przekładki przenośnika sukcesywnie za postępem kombajnu wraz z przesuwaniem sekcji obudowy zmechanizowanej typu kasztowego, jak również nie zabezpieczają przed obsunięciem się kombajnu z trasy przenośnika.

Celem wynalazku jest uniknięcie niedogodności dotychczas stosowanych zastawek do obudowy zmechanizowanej.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie odpowiedniego urządzenia sprzęgającego bezpośrednio obudowę zmechanizowaną z przenośnikiem węglowym, spełniającego cel i wymagania stawiane przez warunki eksploatacyjne w podziemiach kopalń, jak również górnicze przepisy bezpieczeństwa pracy, a zapewniającego bezpieczną i prawidłową współpracę obudowy zmechanizowanej z przenośnikiem i kombajnem.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku przez opracowanie urządzenia do mechanicznego zblokowania obudowy ścianowej zmechanizowanej z przenośnikiem węglowym, w którym konstrukcja nośna urządzenia ma po zewnętrznej stronie poniżej przewodników kabli i przewodów przymocowany trwale płaskownik łączeniowy z otworami do podłączenia przyłączy przesuwników poszczególnych sekcji obudowy, zaś po wewnętrznej stronie konstrukcji nośnej na końcu styku z rynną przenośnika ma przyspawaną listwę prowadzącą płozy kombajnu.

Zaletą urządzenia jest możliwość prowadzenia przekładki przenośnika sukcesywnie za postępem kombajnu jak również zabezpieczenie przed obsunięciem się kombajnu z trasy przenośnika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia do mechanicznego zblokowania obudowy ścianowej zmechanizowanej z przenośnikiem, natomiast fig. 2 – widok z boku wraz z przekrojem podłużnym tego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku posiada konstrukcję nośną składającą się z trzech elementów 1, 2, 3 sztywno z sobą połączonych i wzmocnioną żebrami 4, 5, 6, 7, 8, 9. Do zewnętrznej strony konstrukcji nośnej 1, 2, 3 przymocowane są przewodniki 10, 11 przeznaczone dla prowadzenia i przekładki kabli, przewodów sygnalizacyjnych, linii węzowych wodnych i hydraulicznych, oraz płaskownik łączeniowy 12 z otworami 13 do podłączenia przesuwników poszczególnych sekcji obudowy, dodatkowo wzmocnione żebrami 14, 15, 16. Po wewnętrznej zaś stronie konstrukcji nośnej na końcu trzeciego elementu i 3, w miejscu styku z górnym przewodnikiem przenośnika 17, przyspawana jest listwa 18 prowadząca płozy kombajnu, która zabezpiecza kombajn przed obsunięciem się z trasy przenośnika. Urządzenie do mechanicznego zblokowania połączone jest z przenośnikiem ścianowym 17, śrubami 19 mocowanymi od zewnętrznej strony, co dodatkowo ułatwia obsługę urządzenia

Zastrzeżenia patentowe

Urządzenie do mechanicznego zblokowania obudowy ścianowej zmechanizowanej z przenośnikiem węglowym, znamienne tym, że konstrukcja nośna (1, 2, 3) urządzenia ma po zewnętrznej stronie poniżej przewodników (10, 11) kabli i przewodów przymocowany trwale płaskownik łączeniowy (12) z otworami (13) do podłączenia przyłączy przesuwników poszczególnych sekcji obudowy, zaś po wewnętrznej stronie konstrukcji nośnej (1, 2, 3) na końcu styku z rynną (17) przenośnika ma przyspawaną listwę prowadzącą (18) płozy kombajnu.

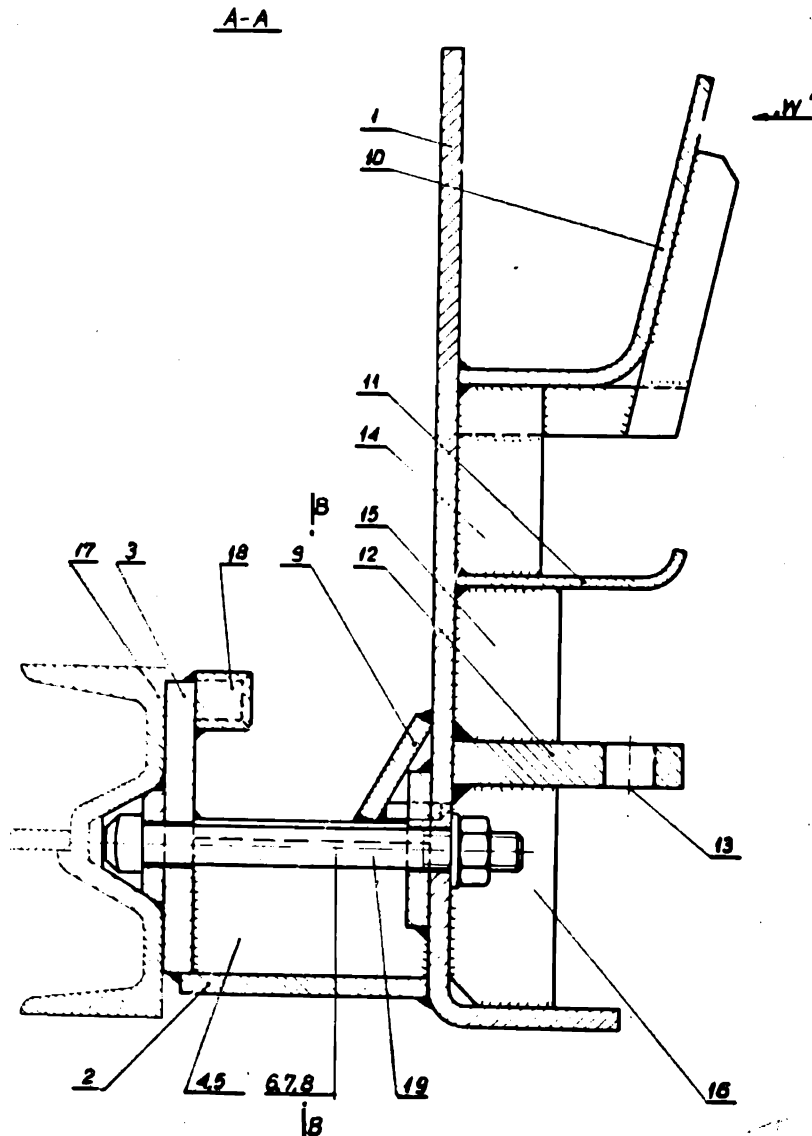


Fig. 1

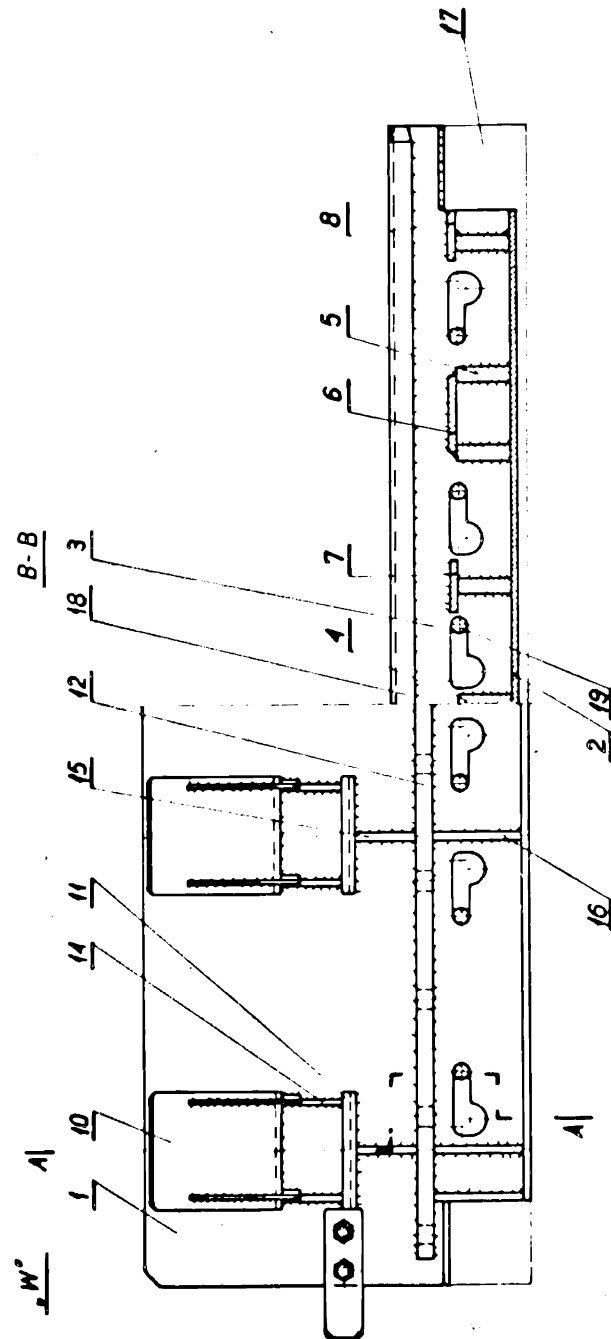


Fig. 2