

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87165

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.04.74 (P. 170007)

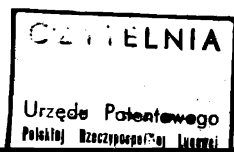
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1976

MKP
E21d 15/54

Int. Cl.²
E21D 15/54



Twórcy wynalazku: Kazimierz Kotwica, Jan Domiczek, Stanisław Dziadowiec,
Stanisław Zimowski, Józef Feruś, Anzelm Gościmiński,
Jerzy Moskał, Czesław Wolski, Bogumił Brzozowski

Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”,
Gorlice (Polska)

Połączenie stopy z podporą hydrauliczną

Przedmiotem wynalazku jest połączenie stopy z podporą hydrauliczną obudowy zmechanizowanej, stosowanej w górnictwie węglowym, w szczególności do pokładów miękkich.

W dotychczasowym rozwiązaniu stopa z podporą połączona była za pomocą śruby lub sworznia, które przechodziły przez dwa boczne żebra dolnej części stopy. Wchylenie katowe podpory hydraulicznej ograniczał łańcuch zamocowany jednym końcem do stopy, a drugim do znajdujących się w pobliżu elementów obudowy. W dotychczasowym rozwiązaniu w czasie przesuwania się hydraulicznej podpory, przednia część stopy opadała w dół i zagłębiała się w spąg, utrudniając dalsze przemieszczanie się obudowy. Połączenie stopy z podporą hydrauliczną wyposażone w sworzeń łączący ma sprężynę zamocowaną przegubowo na hydraulicznej podporze i stopie oraz co najmniej dwa łączniki elastyczne umieszczone pomiędzy stopą, a podporą.

W rozwiązaniu według wynalazku w czasie przesuwania się hydraulicznej podpory, sprężyna unosi przednią część stopy do góry, umożliwiając jej swobodne ślizganie się po miękkim spągu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie hydraulicznej podpory ze stopą w przekroju i w widoku z boku, a fig. 2 – połączenie w przekroju i w widoku z przodu.

Stopa 1 połączona jest z hydrauliczną podporą 2 za pomocą sworznia 3. Pomiedzy stopą 1, a hydrauliczną podporą 2 na sworzniu 3 umieszczone są po obydwu stronach elastyczne łączniki 4. Sprężyna 5 połączona jest z jednej strony przegubowo ze stopą 1 za pomocą sworznia 6 na niej zamocowanego, a z drugiej strony z hydrauliczną podporą 2 za pośrednictwem sworznia 7 umieszczonego na opasce 8. W czasie przesuwania hydraulicznej obudowy następuje unoszenie hydraulicznej podpory 2 do góry, wtedy przednią część stopy 1 podciąga do góry sprężyna 5 umożliwiając jej dobry poślizg po nierównym spągu. Podczas działania sił rozporowych na hydrauliczną podporę 2, przegubowe zamocowanie stopy 1 ograniczonej elastycznymi łącznikami 4 umożliwia jej dowolne ustawienie się względem nierównego spągu.

Połączenie stopy z podporą hydrauliczną będące przedmiotem wynalazku, znajduje szerokie zastosowanie w czasie pracy obudowy hydraulicznej, zwłaszcza w miękkich spągach.

Zastrzeżenie patentowe

Połączenie stopy z podporą hydrauliczną, z n a m i e n n e t y m, że posiada sprężynę (5) przegubowo połączoną z hydrauliczną podporą (2) i stopą (1) oraz co najmniej dwa elastyczne łączniki (4) umieszczone pomiędzy stopą (1), a hydrauliczną podporą (2).

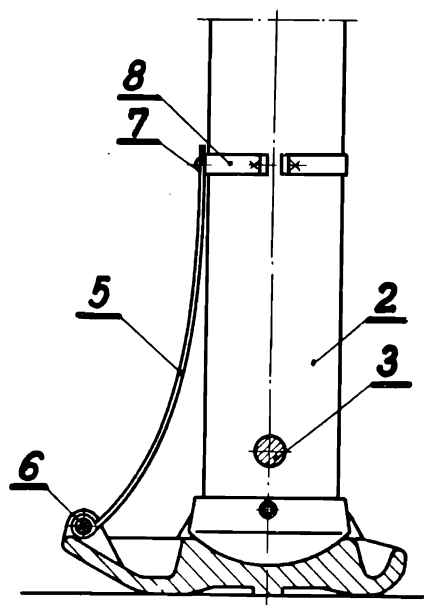


Fig. 1.

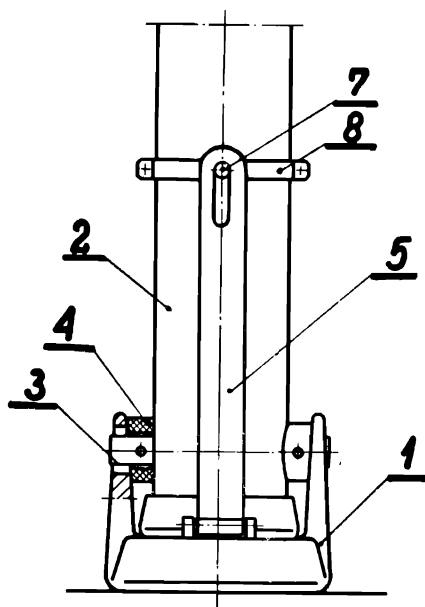


Fig. 2