

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 688

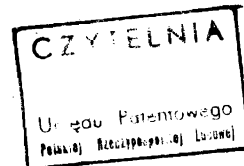
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 06 10 /P.224909/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 12 11

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28



Int. Cl.³ E21D 23/06
E21D 17/04

Twórcy wynalazku: Ryszard Serwotka, Wincenty Pretor, Edward Janik,
Hubert Pełka

Uprawniony z patentu: Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice /Polska/

STROPNICA PRZEGUBOWA

Przedmiotem wynalazku jest przegubowa stropnica obudowy górniczej, składająca się z przedniej i tylnej części, połączonych ze sobą za pomocą przegubu sworzniowego, przeznaczona do zabezpieczania stropów wyrobisk górniczych, zwłaszcza wyrobisk wypełnianych podsadzką płynną.

Znana w technice, na przykład z polskiego opisu patentowego nr 70 975, przegubowa stropnica obudowy górniczej ma swoje części - przednią i tylną, połączone za pomocą poziomego sworznia łączącego wzajemnie na siebie zachodzące klapy przegubowe zaopatrzone w odpowiednie otwory. Obie części stropnicy zaopatrzone są w listwy oporowe stykające się ze sobą przy wzajemnie prostoliniowym usytuowaniu tych części. Pomiędzy sworzniem a krawędziami oporowymi listew znajduje się pusta przestrzeń, w której umieszczony jest element dociskowy składający się z dwóch klinów leżących obok siebie i odwrótnie skierowanych. Znana stropnica ma tę niedogodność, że nie może być wykorzystana do współpracy z przesuwą tamą podsadzkową, a ponadto zakres regulacji rozchylenia poszczególnych części stropnicy względem stropu wyrobiska górniczego jest dość ograniczony, gdyż uwarunkowany jest grubością elementu dociskowego znajdującego się w przegubie. Niejednokrotnie wymagane jest, aby z uwagi na ukształtowanie stropu, istniała możliwość odchylenia części stropnicy ku dołowi, w kierunku spągu; przedstawione rozwiązanie konstrukcyjne nie nadaje się do tego celu, gdyż części stropnicy mogą się odchylać jedynie ku górze, w kierunku stropu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności, a zagadnieniem technicznym wymagającym rozwiązania jest opracowanie nowej konstrukcji przegubowej stropnicy obudowy górniczej, umożliwiającej wykorzystywanie stropnicy do współpracy z przesuwą tamą podsadzkową przy jednoczesnym łatwym regulowaniu i stabilizowaniu kąta rozchylenia poszczególnych części stropnicy w zależności od ukształtowania i osiadania stropu wyrobiska górniczego, zwłaszcza wyrobiska wypełnianego podsadzką płynną.

Zgodnie z wynalazkiem, zagadnienie to rozwiązano dzięki temu, że obie części stropnicy - przednia i tylna zaopatrzone są w wysuwne elementy połączone ze sobą przegubowo, przy czym przegub lub końcówki elementów są połączone z tłoczyskiem, co najmniej jednego przesuwника, korzystnie hydraulicznego, zamocowanego w każdej z tych części.

Tak rozwiązane zagadnienie techniczne umożliwia efektywne wykorzystanie stropnicy przegubowej do współpracy z przesuwą tamą podszadzkową, przy jednoczesnej możliwości regulacji w szerokim zakresie i łatwej stabilizacji kąta rozchylenia poszczególnych jej części, co czyni stropnicę bardzo uniwersalną, zwłaszcza w warunkach, gdy strop oraz spąg wyrobiska są nierównomiernie ukształtowane.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym stropnicę w widoku z boku.

Jak pokazano na rysunku, stropnica składa się z przedniej części 1 i tylnej części 2. Części 1 i 2 stropnicy wyposażone są w wysuwne elementy 3, 4, których skierowane ku sobie końcówki są ze sobą połączone za pomocą sworznioowego przegubu 5. Przegub 5 połączony jest z tłoczyskiem co najmniej jednego siłownika 6 zamocowanego w części 1 oraz z tłoczyskiem co najmniej jednego siłownika 7 zamocowanego w części 2 stropnicy. Siłowniki 6, 7 mogą być usytuowane równolegle do wysuwnych elementów 3, 4 lub mogą być usytuowane pod kątem α /pokazano liniami przerywanymi/. W niektórych przypadkach korzystnie jest, aby tłoczyska siłowników 6, 7 połączone były bezpośrednio z końcówkami wysuwnych elementów 3, 4. Stropnica umieszczona jest na znanych, hydraulicznych podporach 8, 9, 10 zamocowanych w spągnicach 11, 12.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Stropnica przegubowa składająca się z części przedniej i tylnej, połączonych przegubowo za pomocą poziomego sworznia, przeznaczona do zabezpieczania stropu wyrobiska górniczego, zwłaszcza wyrobiska wypełnianego podszadzką płynną, z n a m i e n n a t y m, że obie jej części /1 i 2/ wyposażone są w wysuwne elementy /3, 4/ połączone ze sobą przegubowo, przy czym przegub 5 lub końcówki elementów są połączone z tłoczyskiem co najmniej jednego przesuwника /6, 7/, korzystnie hydraulicznego, zamocowanego w każdej z tych części.

