

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 101555

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

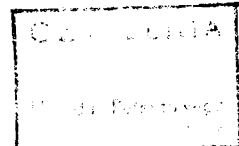
Zgłoszono: 07.05.75 (P. 180221)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 20.04.1979

Int. Cl.² E21F 13/08



**Twórcy wynalazku: Kazimierz Kotwica, Jan Domiczek, Stanisław Zimowski,
Anzelm Gościmiński, Czesław Wolski, Wiesław Warcholik
Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”,
Gorlice (Polska)**

Hydrauliczny przesuwnik kopalniany

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny przesuwnik kopalniany przeznaczony do przesuwania przenośników ścianowych, stosowanych w górnictwie węglowym.

W technice górniczej dla przesuwania przenośników ścianowych w kierunku czoła calizny w miarę postępu prac, stosowane są przesuwniki hydrauliczne składające się z siłownika hydraulicznego, prostopadłego do osi przesuwnika oraz rozpory kotwiącej urządzenie, a stanowiącej punkt oparcia siłownika przesuwającego przenośnik. Elementem łączącym siłownik hydrauliczny z rozporą kotwiącą jest płyta przyspawowa.

Jako rozpory kotwiące stosowane są siłowniki hydrauliczne, rozpory mechaniczne lub stojaki obudowy górniczej. Stojaki obudowy górniczej przeznaczone do kotwienia, montowane są na końcu przesuwników od strony zawatu wyrobiska ścianowego. Takie położenie stojaka uniemożliwia niejednokrotnie prawidłowe kotwienie przesuwnika i oraz zmusza obsługę do pracy w strefie zagrożenia zawalaniem.

Stan techniki znany jest z polskiego opisu patentowego nr 75935.

W rozwiązaniu według wynalazku, płyta przyspawowa najkorzystniej o przekroju prostokątnym w przedniej części posiada kątowno ścięte gniazdo, w którym znajduje się stojak ograniczony obejmą. W płycie kotwiącej znajduje się siłownik przegubowo z nią połączony. Wewnątrz ogranicznika wykonanego w kształcie pierścienia o dowolnej wysokości, osadzone jest gniazdo stojaka. W przedniej części płyta kotwiąca jest ścięta, najkorzystniej pod kątem 45°.

Hydrauliczny przesuwnik według wynalazku eliminuje konieczność rozpierania stojaka kotwiącego w strefie zagrożenia zawalaniem.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku w półprzekroju.

W przedniej części płyty przyspawowej 1 zamocowane jest gniazdo 2 kształtem przystosowane do hydraulicznych lub ciernych stojaków górniczych 3, których położenia ustala obejmą 4 wykonaną w kształcie zbliżonym do litery U oraz pierścieniem 5, otaczającym gniazdo 2. Obejma 4 posiada w przedniej części wysuwny sworzeń 6. Płyta przyspawowa 1 wyposażona jest w tylnej części w zaczep służący do mocowania siłownika 8 przy pomocy sworznia 9.

W celu przygotowania przesuwnika do pracy należy wysunąć sworzeń 6, następnie osadzić stojak 3 w gnieździe 2 i zabezpieczyć go przed wypadnięciem sworzniem 6 oraz rozprzeć stojak 3 do podpórki wstępnej. Po rozparciu stojaka 3 przesuwnik kopalniany gotowy jest do pracy. Rozsuwanie siłownika 8 powoduje dosuwanie przenośnika do czoła calizny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Hydrauliczny przesuwnik kopalniany wyposażony w stojak hydrauliczny oraz płytę kotwiącą połączoną z siłownikiem przegubowo, z n a m i e n n y t y m, że płyta przyspawowa (1) najkorzystniej o przekroju prostokątnym posiada w przedniej części kątowo ścięte gniazdo (2), w którym osadzony jest stojak (3) ograniczony obejmą (4) i pierścieniem (5), przy czym wewnątrz płyty przyspawowej (1) znajduje się siłownik (8) przegubowo z nią połączony.

2. Hydrauliczny przesuwnik kopalniany według zastrz. 1 lub 2, z n a m i e n n y t y m, że płyta kotwiąca (1) w przedniej części jest ścięta pod kątem najkorzystniej 45° .

