

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 89191

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.04.73 (P. 162214)

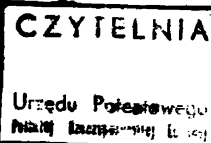
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.73

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP E21f 13/08

Int. Cl.² E21F 13/08



Twórcy wynalazku: Kazimierz Kotwica, Jan Doniczek, Anzelm Gościński,
Stanisław Zimowski
Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn
i Sprzętu Wiertniczego „Glinik”,
Gorlice (Polska)

Hydrauliczny przesuwak kopalniany

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny przesuwak kopalniany pracujący w układzie centralnego zewnętrznego zasilania stosowany w górnictwie węglowym do przemieszczania przenośnika współpracującego ze strugiem lub kombajnem.

Znany jest hydrauliczny przesuwak kopalniany z rozdzielaczem płytkowym umieszczonym w korpusie zaworu, przez który można zasilać hydrauliczne przesuwaki kopalniane tylko z oddzielnych agregatów przy pomocy specjalnej instalacji zasilającej. W obecnym rozwiązaniu hydraulicznego przesuwaka kopalnianego nie można wykorzystać tego samego agregatu do zasilania stojaków hydraulicznych i do zasilania hydraulicznych przesuwaków kopalnianych.

Hydrauliczny przesuwak kopalniany według wynalazku posiada dodatkowy zawór zasilający osadzony w korpusie zaworu dostosowany do zasilania pistoletem. Dodatkowy zawór zasilający jest połączony z rozdzielaczem płytkowym.

Hydrauliczny przesuwak kopalniany według wynalazku upraszcza uzbrojenie ściany, w której eksploatowane są stojaki hydrauliczne. Zbyteczny jest wtedy dodatkowy agregat zasilający pracujący na olej wraz z instalacją zasilająco-splywową. Eksploatacja ściany przy takim zestawieniu znacznie zmniejsza możliwość powstania awarii i związanych z tym przerw i przestojów w pracy.

W przypadku braku stacji zasilającej do stojaków, konstrukcja układu hydraulicznego pozwala również na zasilanie przesuwaka oddzielnym agregatem poprzez rozdzielacz płytkowy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym.

Hydrauliczny przesuwak kopalniany składa się z cylindra 1, wewnątrz którego znajduje się tłok 2 sterowany emulsją olejową. Tłok 2 połączony jest z korpusem zaworu 3, w którym osadzony jest dodatkowy zawór zasilający 4 połączony z rozdzielaczem płytkowym 5. Dodatkowy zawór zasilający 4 składa się z ruchomego suwaka 6 dociskanego do korpusu zaworu 3 sprężyną 7. Suwak 6 wyposażony jest w kanał 8 z promieniowymi otworami 9. Pierścieniowe wytoczenie 10 w korpusie zaworu 3 jest połączone kanałem 11

z rozdzielaczem płytkowym 5. Rozdzielacz płytkowy 5 połączony jest z kanałem odlotowym 12, kanałem 13 ze środkową częścią 14 tłoka 2 oraz kanałem 15 poprzez przestrzeń 16 otwory 17 z zewnętrzną przestrzenią 18.

Przez połączenie pistoletu do zasilania z dodatkowym zaworem zasilającym 4 przesuwają się suwak 6 i promieniowe otwory 9 połączone są z pierścieniowym wytoczeniem 10. Wówczas sprężona emulsja olejowa przepływa z pistoletu zasilającego przez kanał 8, promieniowe otwory 9, pierścieniowe wytoczenie 10, kanał 11 do rozdzielacza płytkowego 5. Przy rozsuwaniu hydraulicznego przesuwaka kopalnianego za pomocą dźwigni 19 łączy się rozdzielaczem płytkowym 5 kanał 11 z kanałem 13 częścią środkową 14. Sprężona emulsja olejowa przedostaje się pod tłok 2 i rozsuwa hydrauliczny przesuwak kopalniany. Równocześnie rozdzielacz płytkowy 5 łączy zewnętrzną przestrzeń 18 poprzez otwory 17, przestrzeń 16, kanał 15 z kanałem odlotowym 12. W przypadku ssuwania hydraulicznego przesuwaka kopalnianego za pomocą dźwigni 19 łączy się rozdzielaczem płytkowym 5 kanał 11 z zewnętrzną przestrzenią 18 gdzie przedostaje się sprężona emulsja olejowa. Równocześnie łączy się część środkową 14 z kanałem odlotowym 12.

Zastrzeżenie patentowe

Hydrauliczny przesuwak kopalniany pracujący w układzie centralnego zewnętrznego zasilania, z n a -
mienny t y m, że posiada dodatkowy zawór zasilający (4) osadzony w korpusie zaworu (3) połączony
kanałem (11) z rozdzielaczem płytkowym (5).

