

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

112174

Patent dodatkowy
do patentu

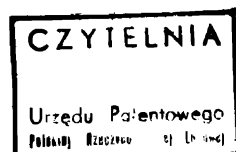
Zgłoszenie: 01.10.77 (P. 201244)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.07.79

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1981

Int. Cl.² E21D 23/16
F15B 13/02



Twórcy wynalazku: Kazimierz Kotwica, Jan Domiczek, Andrzej Śniegowski,
Stanisław Zimowski, Karol Mazur, Julian Roman, Jerzy Laszczak
Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”,
Gorlice (Polska)

Głowica zaworowa hydraulicznego przesuwaka kopalnianego

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica zaworowa, hydraulicznego przesuwaka kopalnianego, wyposażona w rozdzielacz płytkowy oraz w korpus z kanałami zasilającymi przeznaczonymi do równoczesnego zasilania siłownika hydraulicznego dwustronnego działania i siłownika hydraulicznego jednostronnego działania ze wspólnej magistrali zasilającej.

Znane są głowice zaworowe hydraulicznych przesuwaków kopalnianych posiadające w korpusie dwa kanały zasilająco-spywowe oraz jeden kanał odprowadzający a w płytce rozdzielacza płytkowego co najmniej dwa otwory zasilająco-spywowe oraz jeden otwór odprowadzający.

Głowice te posiadają dwa wyjścia zasilająco-spywowe umożliwiające dwukierunkowe zasilanie jednego siłownika hydraulicznego lub grupy siłowników połączonych równolegle przy pomocy rozgałęźnika.

Głowica zaworowa hydraulicznego przesuwaka kopalnianego według wynalazku, w korpusie ma trzeci kanał zasilający połączony z komorą rozdzielacza płytkowego poprzez trzeci otwór zasilający umieszczony w płytce rozdzielacza płytkowego.

Przedstawiona powyżej głowica zaworowa hydraulicznego przesuwaka kopalnianego pozwala na zasilanie siłownika hydraulicznego dwustronnego działania i siłownika hydraulicznego jednostronnego działania z wspólnej magistrali zasilającej.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia

2

głowicę w częściowym przekroju a fig. 2 płytkę rozdzielacza płytkowego w widoku z góry.

W korpusie 1 wykonany jest kanał zasilająco-spywowy 2 oraz kanał zasilający 3 oraz kanał odprowadzający 4 połączony z rozdzielaczem płytkowym 5 poprzez otwór odprowadzający 9 wykonany w płytce 6. W płytce 6 wykonane są jeszcze dwa otwory zasilająco-spywowe 7 oraz jeden otwór zasilający 8. Rozdzielacz płytkowy 5 umieszczony jest w komorze 10.

Na rozdzielcu płytkowym 5 umieszczony jest pierścień uszczelniający 11 zabezpieczający wypływ emulsji z komory 10 połączonej z kanałem zasilającym 12 umieszczonym w górnej części korpusu 1.

Zasilanie głowicy zaworowej hydraulicznego przesuwaka kopalnianego odbywa się z magistrali zasilającej. Dostarczana emulsja olejowo-wodna z magistrali zasilającej przedostaje się do komory 10 za pośrednictwem kanału zasilającego 12. Przy odpowiednim ustawieniu rozdzielacza płytkowego 5 poprzez otwór 8 w płytce 6 oraz kanał zasilający 3 następuje zasilanie podpory hydraulicznej jednostronnego działania.

Ustawienie rozdzielacza płytkowego 5 w innym położeniu pozwala na zamknięcie otworu zasilającego 8 oraz odcięcie dopływu emulsji do komory 10.

Dalsze sterowanie rozdzielaczem płytkowym 5 powoduje otwarcie lub zamknięcie otworów zasilająco-spywowych 7 oraz otworu odprowadzającego 9, służących do zasilania i odprowadzania emulsji z siłownika hydraulicznego dwustronnego działania poprzez

kanal zasilająco-spływowy 2 i kanał odprowadzający 4. Rozwiązanie konstrukcyjne głowicy zaworowej hydraulicznego przesuwaka kopalnianego pozwala na zasilanie z jednej magistrali zasilającej siłowników hydraulicznych jednostronnego działania lub siłowników hydraulicznych dwustronnego działania w zależności od odpowiedniego ustawienia rozdzielacza płytkowego 5.

Zastosowanie głowicy według wynalazku do zasilania przesuwaków i stojaków hydraulicznych pozwala na wyeliminowanie jednej magistrali zasilającej a tym samym szybsze przezbieranie ściany wydobywczej.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica zaworowa hydraulicznego przesuwaka kopalnianego posiadająca w korpusie dwa kanały zasilająco-spływowe oraz jeden kanał odprowadzający a w rozdzielaczu płytkowym, płytkę z dwoma otworami zasilająco-spływowymi oraz jednym otworem odprowadzającym, **znamienna tym**, że korpus (1) ma trzeci kanał zasilający (3) połączony z komorą (10) rozdzielacza płytkowego (5) poprzez trzeci otwór zasilający (8) umieszczony w płytce (6) rozdzielacza płytkowego (5).

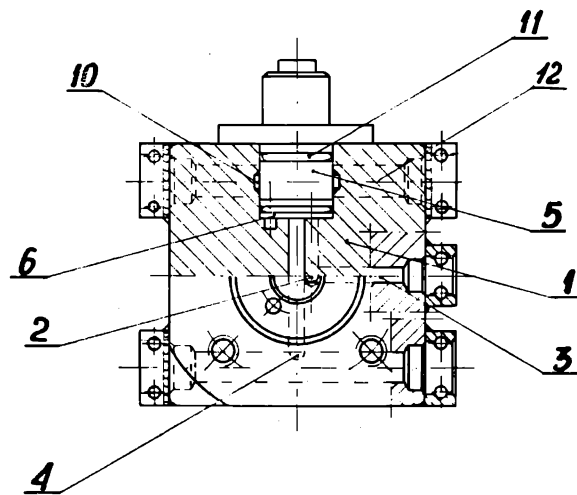


Fig. 1

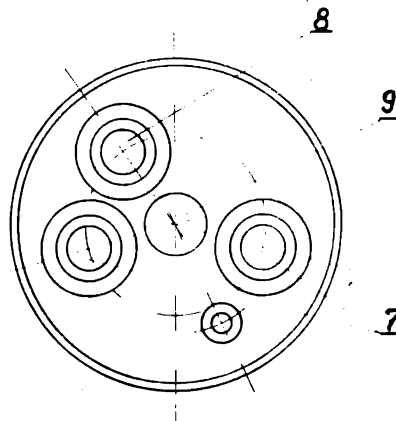


Fig. 2