

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 92 297

Patent dodatkowy
do patentu _____

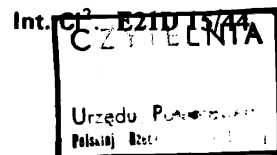
Zgłoszono: 17.01.75 (P. 177405)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP E21d 15/44



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

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

Dwuteleskopowa podpora hydrauliczna

Przedmiotem wynalazku jest dwuteleskopowa podpora hydrauliczna przeznaczona do stosowania w hydraulicznych obudowach górniczych przy eksploatacji niskich pokładów. Znane dwuteleskopowe podpory hydrauliczne posiadają zsuw i wysuw rdzenników z poszczególnych cylindrów niezależny od siebie, gdyż ich tłoki zasilane są z oddzielnych komór.

Przedstawione rozwiązanie znane jest z prospektów firm zagranicznych oraz katalogów krajowych. Dwuteleskopowa podpora hydrauliczna posiada w obydwu tłokach przelotowe otwory zasilające umieszczone najkorzystniej w osi podpory, przy czym ich przestrzenie podtłokowe zasilane są z jednej komory zasilającej. Prócz tego, dwuteleskopowa podpora na zewnętrznej średnicy mniejszego rdzennika posiada umieszczoną blokadę zsuwu wykonaną najkorzystniej w postaci dzielonej tulei, przy czym górna jej część osadzona jest w mniejszym rdzenniku, a dolna spoczywa na większym rdzenniku.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na zablokowanie zsuwu mniejszego rdzennika w dowolnym miejscu, dostosowując hydrauliczną podporę do określonych warunków eksploatacyjnych ściany wydobywczej.

W dotychczasowym rozwiązaniu dwuteleskopowe podpory hydrauliczne wykazywały różną podporność mniejszego i większego rdzennika, co w zastosowaniu do obudów niskich było niewskazane.

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

W cylindrze 1 osadzony jest przesuwnie rdzennik 2 wewnątrz którego znajduje się rdzennik 3. Umieszczone tłoki 4 i 5 na rdzennikach 2 i 3, posiadają przelotowe otwory zasilające 6 i 7 połączone z przestrzeniami podtłokowymi 8 i 9 zasilanymi z jednej komory 10. Na zewnętrznej średnicy rdzennika 3 umieszczona jest blokada zsuwu wykonana w postaci dzielonej tulei 11, której górna część osadzona jest w rowku rdzennika 3, a dolna spoczywa na rdzenniku 2.

W zależności od wysokości pokładów wydobywczych na rdzenniku 3 zakłada się odpowiedni wymiar tulei 11, blokującej wysuw rdzennika oraz ustalającą maksymalną wysokość dwuteleskopowej podpory.

Rozwiązanie według wynalazku przeznaczone jest do stosowania zwłaszcza w hydraulicznych obudowach do pokładów niskich.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dwuteleskopowa podpora hydrauliczna wyposażona w dwa tłoki o różnych średnicach, z n a m i e n n a t y m, że posiada w obydwu tłokach (4 i 5) przelotowe otwory zasilające (6 i 7) umieszczone najkorzystniej w osi podpory, przy czym ich przestrzenie podtłokowe (8 i 9) połączone są z jedną komorą zasilającą (10).

2. Dwuteleskopowa podpora hydrauliczna według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że na zewnętrznej średnicy rdzennika (3) posiada blokadę zsuwu wykonaną najkorzystniej w postaci dzielonej tulei (11), przy czym jej górna część osadzona jest w rdzenniku (3), a dolna spoczywa na rdzenniku (2).

