

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60943

Patent dodatkowy
do patentu _____

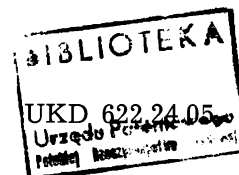
Kl. 5 a, 25/00

Zgłoszono: 16.XII.1968 (P 130 607)

Pierwszeństwo: _____

MKP E 21 b, 25/00

Opublikowano: 10.IX.1970



Współtwórcy wynalazku: Władysław Grębla, Tadeusz Dutka

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn
i Sprzętu Wiertniczego „Glinik”, Gorlice (Polska)

Rura rdzeniowa rdzeniówki do skał słabozwężnych

1
Przedmiotem wynalazku jest rura rdzeniowa rdzeniówki do skał słabozwężnych z wyrównywaczem ciśnień.

Znana rura rdzeniowa posiada tłokowy wyrównywacz, którego przestrzeń ponad tłokiem zanieczyszczała się urobkiem z płuczki tak, że przy ponownym natłoczeniu smaru po zakończeniu marszu tłoczek nie przesunął się do góry i po każdym marszu wyrównywacz trzeba było demontować oraz gruntownie myć. Ponadto przepływająca przez otwory w łączniku płuczka natrafiała na duże opory powodując znaczny wzrost ciśnienia na pompach, a tym samym większe zapotrzebowania mocy oraz większe zużycie przewodów, rur płuczkowych i innych.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli umożliwienie natłoczenia smaru bez potrzeby mycia i czyszczenia wyrównywacza ciśnień.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem płuczka doprowadzona do wyrównywacza ciśnień jest oddzielona od smaru gumową przeponą, która pod naporem płuczki wtłacza smar do łożyska i wyrównuje ciśnienie w ułożyskowaniu. Strumień przepływającej płuczki na długości ułożyskowania przeprowadzono środkiem wrzeciona.

Przez zastosowanie przepony w miejsce tłoka można kilkakrotnie wtłaczać smar do łożyska bez potrzeby demontowania wyrównywacza. Przez przeprowadzenie strumienia płuczki przez środek wrzeciona uzyskano znaczne zmniejszenie oporów

2
przepływu płuczki co w konsekwencji przyczyniło się do zmniejszenia zużycia mocy do napędu pomp, zmniejszenia ciśnienia w przewodzie, mniejszego zużycia przewodów, rur płuczkowych i innych.

Urządzenie według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono półprzekrój konstrukcji ułożyskowania rury rdzeniowej rdzeniówki do skał słabozwężnych.

Jak uwidoczniono na rysunku wrzeczono 1 osadzone jest na łożyskach tocznych 2 w łączniku środkowym 3. Dopływająca do wyrównywacza ciśnień płuczka przepływa przez kanały 4 do komory 5, naciska przeponę 7, która wyciska z komory 9 do łożysk 2.

Po wyciągnięciu rdzeniówki z otworu wiertniczego wyjmuje się zasuwkę 6 i przez otwory 4 przepłukuje się wodą przestrzeń 5 usuwając osad z płuczki, która wpływa kanałami 10, a następnie zamyka się zasuwką 6, kanały 10.

Zastrzeżenie patentowe

Rura rdzeniowa rdzeniówki do skał słabozwężnych na łożyskach tocznych z wyrównywaczem ciśnień, **znamienna tym**, że posiada przeponę (7) oddzielającą smar od płuczki, oraz zasuwkę (6) zamykającą wylot kanałów (10).

