

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89328

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.04.74 (P. 170174)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
E21b 33/14

Int. Cl.².
E21B 33/14

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stanisław Kurek, Jerzy Augustowski, Józef Chmura

Uprawniony z patentu: Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik"
Gorlice (Polska)

But cementacyjny z zaworem zwrotnym

Przedmiotem wynalazku jest but cementacyjny z zaworem zwrotnym stosowany przy kolumnie rur okładzinowych do ich cementowania.

Znane są buty cementacyjne z zaworem zwrotnym, w których przewód z łącznikiem połączony jest złączem gwintowym.

U buta cementacyjnego według wynalazku, odmiany pierwszej, połączenie przewodu z łącznikiem stanowią uszczelki i kołki. U buta cementacyjnego według wynalazku odmiany drugiej połączenie przewodu z łącznikiem stanowią uszczelki i drut wciśnięty do kanałka utworzonego pomiędzy przewodem, a łącznikiem. Uszczelki są o przekroju kołowym.

Przez zastosowanie wynalazku skrócono czas wykonywania butów cementacyjnych eliminując kosztowne wykonanie gwintu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia but cementacyjny, z kołkami, a fig. 2 but cementacyjny, z drutem wciśniętym do kanałka utworzonego pomiędzy przewodem, a łącznikiem.

But cementacyjny składa się z przewodu 1 wewnątrz, którego znajdują się żebro 2 służące do podparcia kuli 3. Uszczelka 4 dociskana jest gniazdem zaworu 5 połączonym z przewodem 1 złączem gwintowym 6. Gniazdo zaworu 5 posiada wycięcia 7 na klucz dla wygodnego dokręcania gniazda zaworu 5. But cementacyjny z przepływem prostym posiada otwór pionowy 8 dla przepływu medium w kierunku pionowym.

But cementacyjny z przepływem wirowym posiada otwór pionowy 8 i otwory boczne 9. Dla połączenia się z kolumną rur okładzinowych zastosowano łącznik 10 ze złączem gwintowym 11 rury okładzinowej.

Połączenie przewodu 1 z łącznikiem 10 buta cementacyjnego odmiany pierwszej stanowią kołki 12 oraz uszczelki 13 o przekroju kołowym. Połączenie przewodu 1 z łącznikiem 10, buta cementacyjnego odmiany drugiej, stanowią drut 14 wciśnięty do kanałka 15 utworzonego pomiędzy przewodem 1, a łącznikiem 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. But cementacyjny z zaworem zwrotnym, z n a m i e n n y t y m, że połączenie przewadnika (1) z łącznikiem (10) stanowią uszczelki (4) i kołki (12).

2. But według zastrz. 1., z n a m i e n n y t y m, że uszczelki (4) mają przekrój kołowy.

3. But cementacyjny z zaworem zwrotnym, z n a m i e n n y t y m, że połączenie przewadnika (1) z łącznikiem (10) stanowią uszczelki (4) i drut (14) wciśnięty do kanalika (15) utworzonego pomiędzy przewadnikiem (1), a łącznikiem (10).

4. But według zastrz. 3, z n a m i e n n y t y m, że uszczelki (4) mają przekrój kołowy.

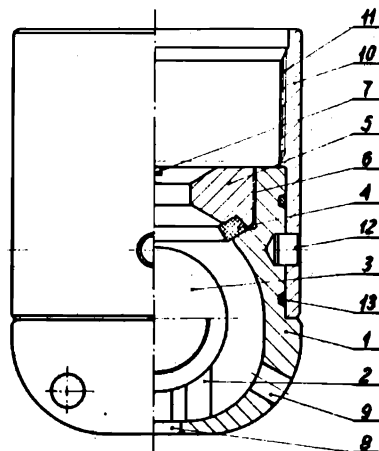


Fig.1

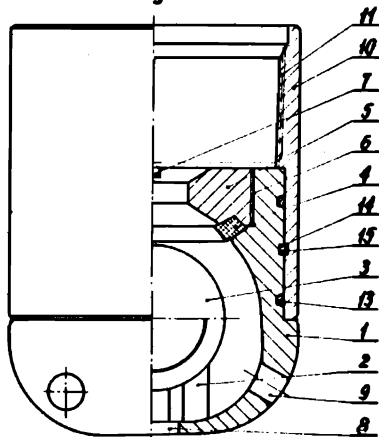


Fig.2