

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65207

Patent dodatkowy
do patentu _____

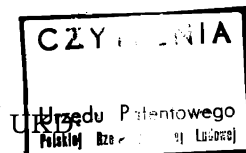
Kl. 5a,43/12

Zgłoszono: 18.XII.1969 (P 137 641)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21b 43/12

Opublikowano: 25.X.1972



Współtwórcy wynalazku: Leon Jurczak, Jan Pietrusza, Tadeusz Pomajda

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Gazu Ziemnego, Sannok (Polska)

Głowica do odwiertów eksploatacyjnych gazowych

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica stosowana w odwiertach eksploatacyjnych gazu ziemnego do zawieszania rur syfonowych i zamknięcia przestrzeni pomiędzy tymi rurami, a rurami okładzinowymi.

Gaz ziemny wydobywany jest przestrzenią międzyrurową lub rurami syfonowymi, które w tym wypadku noszą nazwę rur wydobywczych. W wypadku wydobywania gazu przestrzenią międzyrurową gaz wypływa przez króćce za którymi znajdują się dwie zasuw — awaryjna i robocza.

Zasuwa zamknięty jest również drugi króciec. Przy wymianie zasuw przymocowanych do króćców lub naprawie samych króćców, zatłaczano odwiert ciecżą.

Zatłaczanie takie szkodliwie oddziaływało na wydajność otworu, a poza tym wymagało dłuższego czasu i kosztów. Następowala przy tym często erupcja gazu ziemnego. Celem wynalazku jest stworzenie możliwości prowadzenia remontów króćców i zasuw bez konieczności zatłaczania odwiertów.

Istota wynalazku polega na umieszczeniu w istniejącej głowicy tulei uszczelniającej w przestrzeni pomiędzy rurami syfonowymi, a głowicą i mającej przemieszczać się w tej przestrzeni pod ciśnieniem oleju tłoczonego otworem, wykonanym do tego celu w pokrywie głowicy.

Przykład rozwiązania konstrukcyjnego głowicy według wynalazku przedstawiono na załączonym

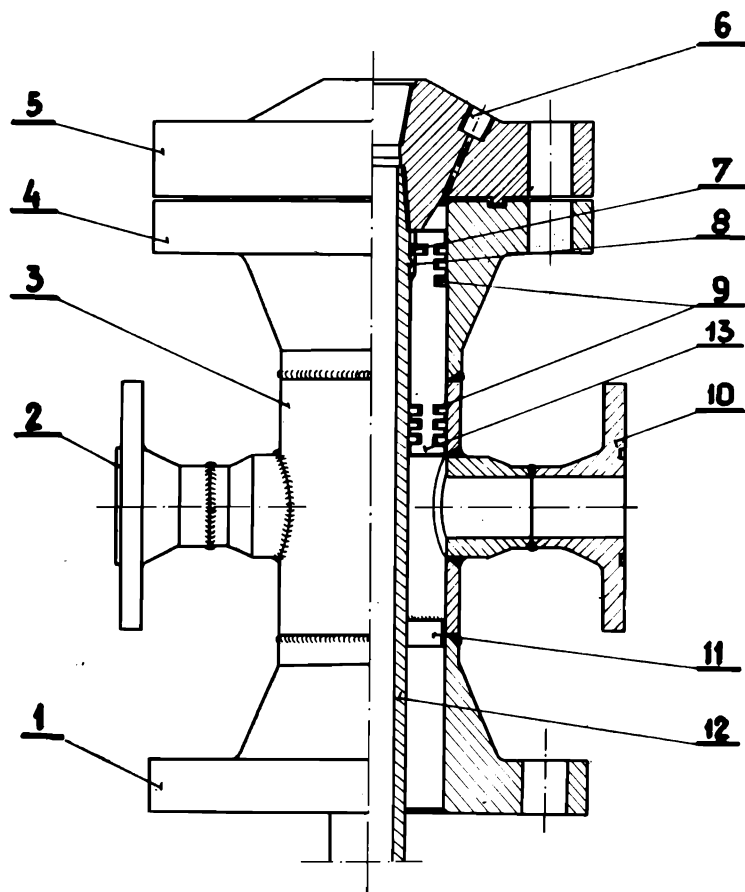
2

rysunku. Głowicę eksploatacyjną stanowi odcinek grubościenną rurę 3 posiadającą z dwu stron kołnierze 1 i 4. Dolny kołnierz 1 służy do przymocowania głowicy do wieży rurowej, a do górnego kołnierza przymocowana jest pokrywa 5 z wkręconymi rurami syfonowymi 12.

W pokrywie 5 wykonany jest otwór 6, umożliwiający wtłaczanie oleju do przestrzeni pomiędzy głowicą i rurami syfonowymi. W górnej części tej przestrzeni zawieszona jest na pierścieniu sprężynującym 7, opierającym się na garbku 8, tuleja 13, uszczelniona sprężystymi pierścieniami 9. W wypadku konieczności wymiany zasuw lub naprawy króćców 2 i 10, wspawanych w ściankę głowicy 3, ciśnieniem oleju wtłaczanego przez otwór 6, spycha się tuleja 13 do pozycji, w której opiera się ona dolną ścianką o pierścień oporowy 11. W tej pozycji tuleja odcina dopływ gazu do króćców 2 i 10 i dopływ oleju od góry.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica do odwiertów eksploatacyjnych gazowych, **znamienna tym**, że w przestrzeni pomiędzy ścianką rur syfonowych (12), a ścianką głowicy (3) posiada osadzoną przesuwnie tuleję (13) z pierścieniami uszczelniającymi i (9), przy czym tuleja (13) uruchamiana jest za pomocą króćców (2) i (10) ciśnieniem płynu tłoczonego otworem (6).



Cena zł 10,—

LZGraf. Zam. 553. 25.II.72. 200