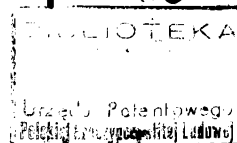


20 maja 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 046 21/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5744.

Aleksander Warchałowski
(Borysław, Polska).

~~Kl. 5 b 12.~~

5a

59a 32

F 046 21/04

Tłok do wydobywania ropy z otworu świdrowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 5743.

Zgłoszono 9 marca 1922 r.

Udzielono 6 września 1926 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 6 września 1941 r.

Wynalazek jest uwidoczniony na załączonym rysunku, gdzie fig. 1 unaocznia widok z boku z przekrojem części osadzonych na tłoczysku, fig. 2 pokazuje gwiazdę w widoku z góry, fig. 3—przekrój przez B—B, fig. 4—przekrój przez A—A.

Tłok składa się z tłoczyska 1 z przykręconą nań tuleją 9, zabezpieczoną przeciw odkręceniu gwiazdą 10 (fig. 2) i pierścieniem dociskającym 11 unieruchomionym zawłóczką 13. Na tłoczysku 1 osadzony jest ruchomo tłok właściwy, mogący przesuwąć się na tłoczysku, przyczem ruch ten jest ograniczony tuleją 9. Tłok właściwy składa się z tulei 2 posiadającej w dolnej swej części zgrubienie z wytoczeniem stożkowym,

odpowiadającym zatoczeniu stożkowemu na tłoczysku; w górnej części tuleja jest nagwintowana. Na tulei 2 między pierścieniem 3 i 12 znajduje się krążek gumowy 4 ściśnięty sprężyną 5 opierającą się o pierścień regulujący 6 zabezpieczony przeciw odkręcaniu się gwiazdą 8 i pierścieniem 7.

Działanie tłoka jest następujące: opuszczając tłok przesuwają się tłoczysko 1 w tłoku właściwym do chwili, gdy tuleja 9 dotknie się pierścienia 7, wtedy ciężar tłoczyska pokonywa tarcie między rurowaniem a krążkiem gumowym 4 i tłok opuszcza się. Płyn z pod tłoka przelewa się wyżłobieniami 18 i otworami w tulejce 9 ponad tłok; przy wyciąganiu tłoczyska 1 do

góry tłok właściwy zostaje na miejscu do chwili, gdy tuleja 2 swem dolnem wtoczeniem stożkowem nie osiadzie na stożkowem zatoczeniu tłoczyska, tworząc szczelne zamknięcie między częścią 2 i 1; przy dalszym ruchu tłoka w górę, płyn znajdujący się ponad tłokiem zostaje wyciągany do góry. Gdy z jakichkolwiek powodów potrzeba część płynu z ponad tłoka wypuścić pod tłok, wystarczy opuścić sworzeń, a płyn będzie wyłobieniami 18 spływał pod tłok do chwili pociągnięcia tłoczyska do góry.

Zastrzeżenie patentowe.

Tłok do wydobywania ropy z otworu świdrowego według patentu Nr 5 743, znamieny tem, że do tłoczyska przykręcona jest tuleja (9) ograniczająca skok tłoka właściwego, przyczem rozkręcanie się tulei zabezpieczone jest gwiazdą (10).

Aleksander Warchałowski.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

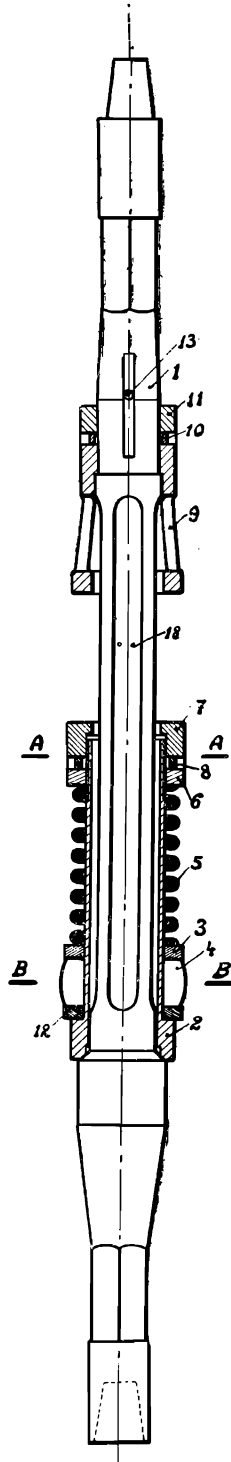


Fig. 2.

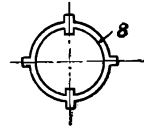


Fig. 3.

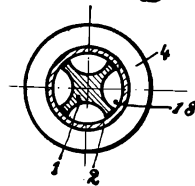


Fig. 4.

