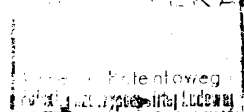


30 grudnia 1927 r.

F046 47/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6439.

Kl. 59 a 3.

Władysław Skoczyński
(Borysław, Polska).

Pompa uszczelniona w rurach wiertniczych.

Zgłoszono 21 stycznia 1925 r.

Udzielono 29 listopada 1926 r.

Przedmiotem wynalazku jest osobna pompa z odpowiednim jej uszczelnieniem w rurach wiertniczych. Fig. 1 uwiidocznia podłużny jej przekrój, fig. 2 i 3 jest to stożek uszczelniający w widoku od spodu i w przekroju podłużnym.

Pompa składa się z cylindra 5, opierającego się na podstawie 6, podtrzymującej całe urządzenie, oraz tłoka 8 z gniazdem górnym 7 i z zaworem a. Cylinder 5 przyciskany jest tuleją 4, wkręcaną do podstawy 6. Powyższe urządzenie umieszczone jest wewnątrz rur wiertniczych 1 i uszczelnione zapomocą szczeliwa 3, które u dołu opiera się o górną krawędź tulei 4, w górze zaś przyciskane jest stożkiem 2, który wkręca się na cylinder 5. Gniazdo 7 wkręcone jest na tłok 8 i dociska szczeliwo 9 do dolnego obrzeża tłoka; w górnej

części gniazda przykręcony jest przewód żerdziowy; z boków gniazdo 7 ma dwa lub więcej otworów. Cylinder 5 w dole zakończony jest gniazdem 10, wkręcanem w jego otwór; w górze posiada gniazdo czworoboczną piramidę 12, stanowiącą zakończenie tłoka i odpowiadającą odnośnemu otworowi gniazda 10; dolna część jego posiada otwory i służy jako smok pompy. Stożek 2 zakończony jest u dołu walcem zaopatrzonym w kły 13, a tuleja 4 posiada również kły 14, które razem z kłami 13 stanowią prowadzenie dla stożka 2 przy jego przesuwaniu.

Pompę stosuje się w następujący sposób: po opuszczeniu jej do otworu wiertniczego zapomocą przewodu żerdziowego i po oparciu się podstawy 6 o spód otworu przez pokręcanie przewodu żerdziowego,

osiąga się zaciśnięcie szczeliwa 3, które szczelnie zamyka przewód między zewnętrzną powierzchnią cylindra i ściankami rur. Działanie pompy jest normalne jak w innych pompach. Dla wyjęcia pompy z rur pokręca się przewód żerdziowy w odwrotną stronę, przez co usuwa się nacisk szczeliwa 3 na rurę i całe urządzenie swobodnie wyciąga się z rur.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pompa uszczelniona w rurach wiertniczych, znamienna tem, że jej tłok (8) zakończony jest czworoboczną piramidą (12) wsuwającą się w odpowiednie zagłębienie gniazda (10), wkręconego w cylinder pompy (5).

2. Pompa według zastrz. 1, znamien-

na tem, że osadzona i uszczelniona jest w rurach wiertniczych zapomocą szczeliwa (3), zaciskanego nakręconą na podstawę (6) tuleją (4) i stożkiem (2), zakończonym u dołu walcem, zaopatrzonym w kły (13), zaczepiające o kły (14), pozwalające stożkowi (2) na ruch li tylko postępowy, a nie obrotowy.

3. Pompa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że uszczelnianie szczeliwa pompy uskutecznia się przekręcaniem cylindra (5), przez co stożek (2) dosuwa się do tulei (4) i zaciska to szczeliwo, przyciskając je do tulei (4) i do ścianek rur wiertniczych (1).

Władysław Skoczyński.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

