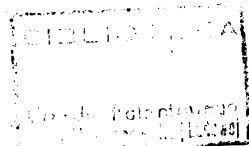


20 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



E 216, 19/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4211.

Kazimierz Stein
(Borysław, Polska).

Kl. 5 a 4

5a 19/08

Obciążnik.Zgłoszono 7 lipca 1922 r.
Udzielono 13 lutego 1926 r.

Rozkruszane podczas wiercenia skały tworzą z wodą spływającą z wodonośnych pokładów namuł, który musi być wydobywany aby wiercenie mogło postępować. Im częściej wydobywa się namuł tem mniej przeszkadza on przy wierceniu. Z drugiej strony traci się wiele na czasie, gdyż w celu przeczyszczenia otworu wiertniczego musi być świder wyciągnięty, a następnie kilka razy wpuszczona łyżka czyli rura z zaworem, która służy do zabierania namułu. Strata czasu jest oczywiście tem większa im głębszy jest otwór wiertniczy. Aby jej uniknąć należy gęstniejący podczas wiercenia namuł jak najwięcej macić, bowiem wówczas można rzadziej uskuteczniać łyżkowanie. Do tego celu ma służyć niniejszy wynalazek.

Polega on na tem że obciążnik, z którym świder jest połączony, sporządza się z żebrami w kształcie wielozwitego gwintu stromopochyłego, który przytwierdza się śrubami do obciążnika.

Na rysunku przedstawia fig. 1 obciążnik, zaś fig. 2—przekrój przez A—B.

Obciążnik *a* zwykłego kształtu zaopatrzony jest w kilka żeber *b*, które biegną od dołu do góry więcej lub mniej pochyłone. Ilość żeber i kształt ich jest dowolny. Działanie polega na tem, że podczas skoku świdra z obciążnikiem, w kierunku prostopadłym woda z namulem zostaje przez żebra wprowadzona w ruch wirowy, wskutek czego namuł nie może gęstnieć i osiadać na dnie otworu, a przez to wpływać ujemnie na uderzenia świdra. Wobec tego łyżkowa-

nie może się odbywać w dłuższych odstępach czasu, co znacznie zmniejsza koszt wiercenia.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Obciążnik do przyrządów wiertniczych,

znamienny tem, że na swoim obwodzie zaopatrzony jest w żebra w kształcie gwintu, które wprowadzają wodę podczas wiercenia w ruch wirowy i w ten sposób macą namul, przez co unika się częstego łyżkowania.

K a z i m i e r z S t e i n.

