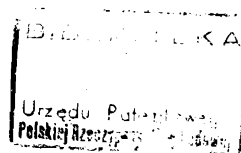


10 sierpnia 1929 r.

2

E21b 17/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10108.

Kl. 5a 6.

5a 17/04

Józef Tokarz
(Borysław, Polska).

Nożyce do wierceń głębokich.

Zgłoszono 10 stycznia 1928 r.

Udzielono 5 marca 1929 r.

Wynalazek dotyczy nożyc do wierceń głębokich, które od nożyc kanadyjskich różnią się tem, że górne ogniwo nożyc jest połączone z dolnem zapomocą odcinka liny, wskutek czego ogniwa są podatniejsze, a ponadto wykonanie ich jest łatwiejsze i nie wymaga obróbki, przy której metal traci na swej wytrzymałości.

Na rysunku uwidoczniono tytułem przykładu nożyce wykonane w myśl wynalazku; na fig. 1 pokazano nożyce w przekroju podłużnym; na fig. 2 — sposób umocowania odcinka liny w górnym ogniwie nożyc i wreszcie na fig. 3 — przekrój wzdłuż linii *N—N* fig. 1 i 2.

Nożyce składają się z górnego ogniwa 1, które z dolnem ogniwem 2 jest połączo-

ne zapomocą odcinka liny 3. Koniec górny 5 liny rozszczepia się w tulejce nieruchomej 4, a następnie zalewa roztopionym stopem metalowym, drugi zaś koniec 8 odcinka liny 3 w ten sam sposób umocowuje się w tulejce 6, która jednak winna się przesuwac w otworze 7, znajdującym się wewnątrz dolnego ogniwa 2.

Nożyce działają w sposób następujący. Podczas uderzenia dłota o spód otworu wiertniczego poszczególne ogniwa nożyc znajdują się w położeniu, uwidocznionem na fig. 1, z chwilą jednak podnoszenia dłota w celu dokonania obrotu nożyce rozsuwają się, t. j. górne ogniwo oddala się od dolnego, a tulejka 6 opiera się o górne dno wydrążenia 7. Ponieważ dolne ogniwo

2 jest obciążone dłótem, więc obrót górnego ogniwa 1, uskuteczniwszy zapomocą żerdzi lub liny wiertniczej, przenosi się zapomocą odcinka liny 3 na dolne ogniwo 2, które, wskutek tarcia się tulejki 6 o dno wydrążenia 7, obróci się również, jak i górne ogniwo.

W razie zużycia się odcinka liny 2, ostatni można z łatwością wymienić na nowy odcinek liny. Nożyce wykonane w ten sposób, dzięki swej podatności, nie psują się tak często, jak nożyce dotychczas znane, a w razie zaś urwania się odcinka liny 2, dolne ogniwo nożyc można z łatwością wyciągnąć wraz z dłótem.

Zastrzeżenie patentowe.

Nożyce do wierceń głębokich, znamienne tem, że górne ogniwo (1) nożyc jest połączone z dolnem ogniwem (2) zapomocą odcinka liny (3), którego końce (5, 8) rozszczepia się w tulejkach (4 i 6), a następnie zalewa roztopionym stopem metalowym, przyczem tulejka dolna (6) winna przesuwac się w otworze (7), znajdującym się wewnątrz dolnego ogniwa.

J ó z e f T o k a r z.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1.

FIG.2.

