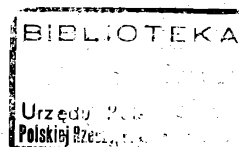


15 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



E 21 b 9/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10594.

Kl. 5 a 28
5a 9/20

Internationale Tiefbohr-Aktiengesellschaft Hermann Rautenkranz
(Celle, Niemcy).

Dłóto próbnik.

Zgłoszono 30 stycznia 1928 r.

Udzielono 3 czerwca 1929 r.

Dłóto próbnik, stanowiące przedmiot wynalazku, służy do otrzymywania prób z miękkich warstw skalnych i ma kształt korony, które są już oddawna znane w wiertnictwie, różni się od nich zasadniczo tem, że zapomocą tego dłóta udarowego rdzenie mogą być otrzymywane zapomocą wiercenia udarowego, podczas gdy przy stosowaniu dotychczas używanych koron mogło to być osiągnięte wyłącznie przy pomocy ruchu obrotowego narzędzi wiertniczych.

Przykład wykonania wynalazku jest u-naoczniowany na rysunku, na którym fig. 1 wskazuje przekrój podłużny, a fig. 2 i 3—widok końca dłóta oraz przekrój poprzeczny podług linii A—A.

Rura *b* zakończona jest u góry głowicą *a*, służącą do połączenia dłóta udarowego

z obciążnikiem. Na dolnym końcu rury *b* wkręcono dłóto udarowe *c*. Rura wewnętrzna *d* wkręcona jest w głowicę *f* i zaopatrzona w pierścień *e*, wskutek czego w położeniu wciągniętem rura *d* wystaje 15 cm poza ostrze dłóta, aby zapobiegać uszkodzeniom rdzenia przez płóczyący strumień wody. W celu wodzenia rury wewnętrznej rura *b* na połowie długości jest wygięta w trzech miejscach. Wszystkie dotychczas stosowane środki pomocnicze, zastępujące takie wypukłości, nie dawały zadowalających wyników, ponieważ np. spawane pierścienie obluźowywały się w krótkim czasie wskutek nieustannych uderzeń.

Sposób działania takiego dłóta jest następujący. Po ustawieniu narzędzia na spodzie wywierconego otworu, dłóto porusza się zwrotnie, wskutek czego rozkrusza ono

skąłę, którą wydobywa się następnie zapomocą spłókiwania. Rurą wewnętrzną podczas postępowego ruchu dłóta powoli posuwa się wdół. Ponieważ niema tu przechodzenia od wiercenia udarowego do wiercenia obrotowego, umożliwiające jest szybkie otrzymywanie rdzeni bez zmian narzędzi wiertniczych.

Wewnętrzna rura jest zaopatrzona w pierścień *g*, przyczem między tym pierścieniem a głowicą *a* umieszczona jest spiralna sprężyna *h*, wskutek czego wewnętrzna rura znajduje się pod stałym naciskiem. Dzięki tej sprężynie rura wewnętrzna nie przejmuje udarów dłóta nawet w razie zakleszczenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dłóto próbnik, znamienne tem, że

składa się z rury zewnętrznej (*b*) zakończonej u góry głowicą (*a*), a u dołu koroną (*c*) oraz rury wewnętrznej (*d*) wkręconej w główkę (*f*) z pierścieniem (*e*), któremu odpowiadają wypukłości (*b'*) rury zewnętrznej, znajdujące się prawie na połowie jej długości.

2. Dłóto według zastrz. 1, znamienne tem, że między pierścieniem (*g*) główki (*f*) i głowicą (*a*) znajduje się sprężyna (*h*), która wywiera stałe nacisk wdół, na rurę wewnętrzną (*d*).

Internationale
Tiefbohr-Aktiengesellschaft
Hermann Rautenkranz.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

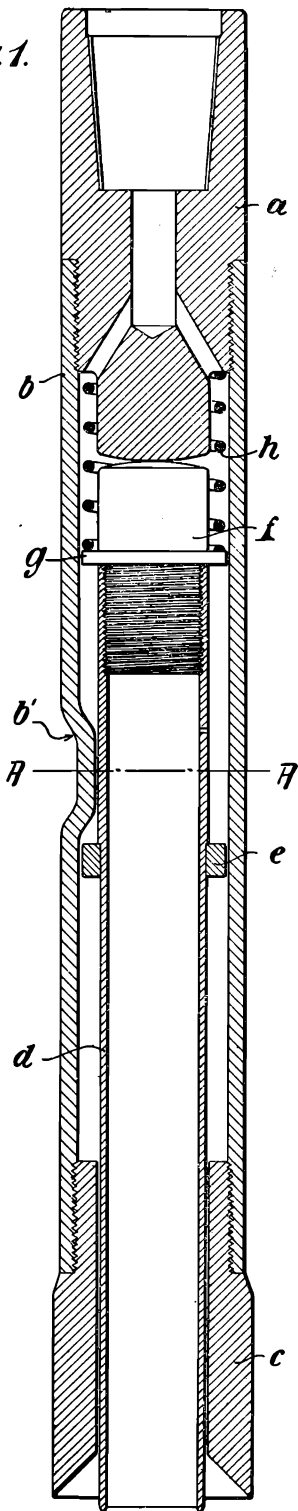


Fig. 2.

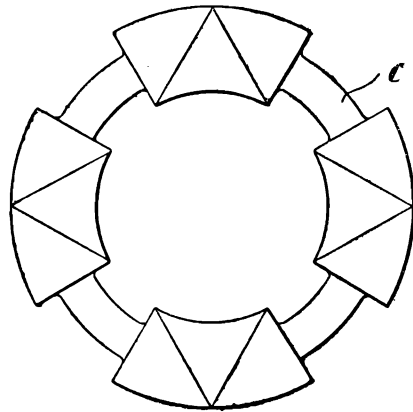


Fig. 3.

