

20 marca 1928 r.

E 216,9/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 6919.

Józef Tomasik
(Borysław, Polska)
i Adolf Ciupek
(Borysław, Polska).

Kl. 5 a 29.

5a 9126

Dłoto mimośrodowe ze szczęką odpychającą.

Zgłoszono 11 marca 1926 r.
Udzielono 7 lutego 1927 r.

Przy wierceniu kanadyjskiem, oraz innych udarowych używane są dłota mimośrodowe, które wiercą otwór większy, niż zewnętrzna średnica rur zabezpieczających jego ścianki, przy szerokości ostrza mniejszej od wewnętrznej średnicy tych rur. Rzeczywista średnica otworu wierconego dłotem mimośrodowym zmniejsza się jednak w praktyce z powodu położenia środka ciężkości dłota poza oś przewodu wiertniczego, następnie w skałach twardych dłoto odbija się od ścianki otworu. Nadto przy niewielkiej średnicy rur otwór wiercony dłotem mimośrodowym jest za ciasny, by można było weń opuścić daną kolumnę rur. Dlatego też mimo stosowania dłota mimośrodowego przy opuszczaniu

rur o średnicy 175 mm i mniejszych należy rozszerzyć dodatkowo otwór osobnym rozszerzaczem. Takie rozszerzanie otworu jest bardzo uciążliwe i zabiera częstokroć więcej czasu niż samo wiercenie.

Wynalazek niniejszy ma na celu zwiększenie otworu wierconego dłotem mimośrodowym, tak aby średnica była większa od teoretycznej.

Przyrząd składa się z właściwego dłota *a*, zakończonego w swej górnej części czopem *c*, i szczęki *b*, odpychającej tylną część dłota od ścianki otworu. Szczeka ta umieszczona jest w wydrążeniu trzonu dłota *d* (fig. 3) i osadzona na sworzniu *e*, umocowanym na trzonie dłota. Szczeka opiera się swym górnym grzbietem o stalowy próg

f, który po częściowem zużyciu daje się łatwo wymienić na inny. Dolną częścią opiera się szczęka o stalowy próg *r*. W środkowym wydrążeniu pionowym *g* umieszczony jest dławik sprężynowy *i*, dołem opierający się o szczękę, dookoła której owinięta jest sprężyna *k*. Nacisk sprężyny na dławik powoduje odchylenie się szczęki *b* w bok.

Sposób działania jest następujący. Dłото opuszczone jest do rur ze szczęką zamkniętą. Z chwilą gdy dłото wysunie się poza rury, szczęka odchyła się w bok, ponieważ zmusza ją do tego dławik *i*, naciskany sprężyną *k*. Podczas wiercenia szczęka *b* odpycha grzbiet świdra od ścianki otworu, a tem samem powoduje, że dłото wierci

otwór o średnicy równającej się szerokości ostrza dłóta zwiększonej o wystającą część szczęki.

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

Dłото mimośrodowe do wiercenia udarowego, znamienne tem, że zaopatrzone jest w ruchomą szczękę, która po wysunięciu się dłóta z rur otwiera się i odpycha grzbiet dłóta od ścianki otworu, co powoduje, że dłото wierci otwór o większej średnicy, aniżeli zwykłe dłото mimośrodowe.

Józef Tomasik.
Adolf Ciupiek.

