

Warszawa, 25 marca 1933 r.

E21b 4/04²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17755.

Kl. 5a
5a 1/04

Antoni Bajera
(Rypne, Polska).

Urządzenie do obracania świda przy wierceniu udarowem.

Zgłoszono 23 lipca 1930 r.
Udzielono 10 stycznia 1933 r.

Obrót świda podczas wiercenia udarowego otrzymuje się przy wierceniu żerdziowem przez obracanie całego przewodu żerdziowego, przy wierceniu zaś z liny obrót świdrowi nadaje lina, dzięki swej elastyczności.

W pierwszym przypadku obrót jest pewny i dokładny o ile wykonany jest przez zdolnego wiertacza, w drugim przypadku praktyka wykazuje, że w pokładach stromych obrót jest mniej prawidłowy, co pociąga za sobą skrzywienie otworu wiertniczego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do obracania świda tak przy wierceniu żerdziami, jak też z liny.

Obracanie świda odbywa się przy pomocy nożyc spiralnie skręconych (skręt zależnie od warunków wiercenia dochodzi do 90°) oraz pasterki, przedstawionej w przekroju podłużnym na fig. 2.

Pasterka składa się z trzech części: z oprawki *a*, zakończonej czopem, który przykręca się do żerdzi lub do odpowiednio zakończonej liny, z łącznika *b*, przykręconego do nożyc *a* zakończonego zazębioną nakrętką, oraz ze wstawki *c*, zazębiającej się z tą nakrętką. Wstawka *c*, stanowi niejako jedną całość z oprawką *a*, naciskana zaś sprężyną na zazębienie nie dopuszcza do obracania się łącznika *b*.

Obracanie świda przy pomocy tego u-

rzędzenia odbywa się w następujący sposób. Jak wiadomo przy podnoszeniu przewodu żerdziowego rozsuwają się nożyce; w tym przypadku nożyce przez spiralny skręt otrzymują równocześnie obrót, który wykonywa właściwie dolne ogniwo nożyc razem z obciążnikiem i świdrem, oznaczone razem literą *e*, przyczem wielkość tego obrotu zależna jest od skoku oraz kąta skręcenia samych nożyc.

Podobny obrót wykonywa górne ogniwo nożyc wraz z dolną częścią pasterki, oznaczone literą *b*, ale już przy uderze świdra o spód otworu.

Przewód żerdziowy oraz oprawka *a* pasterki nie wykonywają żadnych obrotów tak przy ich podnoszeniu, jak i przy uderze świdra.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do obracania świdra przy wierceniu udarowem, znamienne tem, że składa się ze spiralnie skręconych nożyc i pasterki (*a, b, c*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że nożyce posiadają skręt lewy lub prawy, przyczem zależnie od warunków wiercenia ten skręt dochodzi do 90°.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pasterka (*a, b, c*) przykręcona jest bezpośrednio do nożyc, lub też przy wierceniu żerdziowem — do pierwszej żerdzi od góry.

Antoni Bajer.

