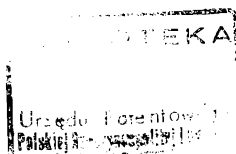


6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E21c 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 535.

Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Actien-Gesellschaft,
Berlin (Niemcy).~~Kl. 5b4.~~

5b 1/02

Wiertarka skalna.

Zgłoszono: 22 marca 1921 r.

Udzielono: 4 września 1924 r.

Wynalazek dotyczy wiertarki skalnej ze świdrem rurowym, który zapomocą przekładni kół stożkowych, może się obracać około umocowanej w rozporkach osi, lub też wzdłuż innej przesuwającej.

Rysunek wyobraża przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok wiertarki skalnej, fig. 2 — napęd wiertarki w większej skali.

Maszyna składa się z ustawionej w rozporce a lub t. p. osi b z ustawionym na niej świdrem c i nakrętką posuwową d . Świder drażony c połączony jest z łożyskiem e , które posiada dwa wieńce zębate e^1 i e^2 . Pomiędzy łożyskiem e a naśrubkiem posuwowym d leży zaopatrzony w łożyska f , (najwłaściwie kulkowe), pierścień g , podtrzymujący wewnętrzne końce ustawionych pod kątem prostym wałków trybów stożkowych h, i . Końce zewnętrzne wałków wsparte są o komory obejmujące naśrubek d , pierścień g i łożysko e .

Wystające z komory końcówki h, i , wałków kół stożkowych posiadają czworokątne sworznie h^2, i^2 , do nasadzenia korby napędnej, wału silnika i t. p.

Przekładnia nie może obracać się ani w jednym, ani w drugim kierunku, ponieważ suwak b , zachodzący za końcówkę h^2 , przechodzi przez przymocowany do rozporok a, a^1 , drażek m . Górna rozporoka a^1 , służy do utrzymania pierścienia n , prowadzącego końcówkę świdra.

Przy obracaniu trybu h , oprawioną na chwycie h^2 korbą, w kierunku wskazówek zegara, zostaje wprowadzony w obrót świder c , tryb zaś e^1 , łącznie z trybem e^2 , przenosi tenże obrót na naśrubek d , który obraca się w kierunku odwrotnym, w stosunku do łożyska e wału b i przesuwa świder.

W celu stosowania świdrów różnych średnic, łożysko e jest stopniowane. Wał b jest wydrażony i może służyć do doprowadzania do otworu wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Wiertarka skalna, tem znamienna, że u-
mocowany na wale *(b)* świder wydrążony
(c) oraz naśrubek *(d)*, zapomocą ustawio-
nej pomiędzy niemi przekładni trybowej

(h, i,) otrzymuje ruch obrotowy i podłuż-
ny, przyczem przekładnia ruchu podłużne-
go, przy pomocy połączonej z rozpórkami
(a, a) prowadnicy *(m)*, zabezpieczona jest
od ruchu obrotowego około wału *(b)*.

**Berlin-Anhaltische Maschinenbau-
Actien-Gesellschaft.**

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

