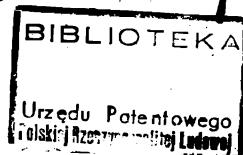


Opublikowano dnia 15 grudnia 1955 r.

602d5/54



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36822

84c 5/54
Kl. 84c, 1

Krakowskie Zjednoczenie Wodno-Inżynieryjne Budownictwa Przemysłowego*)

(Kraków, Polska)

Pał teleskopowy do wgłębnego zakładania ładunków wybuchowych w gruntach wodonośnych

Udzielono patentu z mocą od dnia 23 lipca 1953 r.

Otwory do zakładania ładunków wybuchowych w gruntach wodonośnych wykonywano dotychczas za pomocą świrdrów ręcznych i przy użyciu rur wiertniczych. Czynności związane z tym były bardzo pracochłonne, a poza tym nie uzyskiwano dostatecznego zagęszczenia gruntu w otworze, co jest konieczne do uzyskania dobrego efektu przy wybuchu.

Pał teleskopowy, według niniejszego wynalazku, przyspiesza w znacznym stopniu wykonywanie otworów, czyni pracę wielokrotnie tańszą i łatwą oraz daje dostateczne zagęszczenie gruntu w otworze.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pał teleskopowy w przekroju podłużnym, fig. 2 — część zewnętrzną pała w przekroju wzdłuż linii b — b, na fig. 1, fig. 3 — część wewnętrzną pała w widoku z góry,

fig. 4 — część wewnętrzną i zewnętrzną złożone przed wbiciem pała w widoku z góry, fig. 5 — klucz do przekręcania części wewnętrznej w widoku z boku.

Pał teleskopowy według wynalazku składa się z części wewnętrznej 2, części zewnętrznej 1 i podkładki 3 pod babę kafara. Wewnętrzna część pała 2, w kształcie rury zaostrej na końcu, jest zaopatrzona na pewnej części obwodu zewnętrznego w dwie pary występów 9 i 4. Również i część zewnętrzna, wykonana w postaci rury 1, do której wsuwa się część wewnętrzną, posiada wewnątrz odpowiednie dwie pary występów 9' i 4', a jej koniec jest zwężony tak, że po złożeniu części wewnętrznej 2 i rury zewnętrznej 1 zwężenie to stanowi przedłużenie ostrza części wewnętrznej 2. Płaszczyzny styku występów 4 i 4' są wykonane skośnie w stosunku do poziomu.

Po złożeniu obu części 1 i 2 (fig. 1) nakłada się na wierzch pała nakładkę 3 i za pomocą kafara

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Marian Szancer.

wbija całość w grunt. Po zdjęciu nakładki 3, kluczem 6, włożonym w uchwyt krzyżowy 5, znajdujący się u góry wewnątrz części środkowej 2, przekręca się część środkową 2 aż do momentu, kiedy występy 9 i 9' oraz 4 i 4' będą tak przestawione względem siebie, że pozwolą na wyjęcie części środkowej 2 z wnętrza rury zewnętrznej 1. Po wyjęciu części środkowej 2, umieszcza się na dnie wykonanego otworu ładunek wybuchowy, przytrzymuje go drążkiem i wyciąga rurę zewnętrzną 1, zaczepiając hak dźwigu o uchwyt wyciągowy 7, przymocowany do zewnętrznej górnej partii części zewnętrznej 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pal teleskopowy do głębokiego zakładania ładunków wybuchowych w gruntach wodonośnych składający się z rury, stanowiącej część zewnętrzną pala, z części wewnętrznej, w postaci rury zaostrej na końcu oraz z pod-

kładki pod babę kafara, znamieny tym, że wewnętrzna część (2) pala, wykonana w kształcie rury zaostrej na końcu jest zaopatrzona po stronie zewnętrznej w dwie pary występów (9, 4), rura zaś zewnętrzna (1) posiada na wewnętrznej stronie dwie pary występów (9', 4'), przy czym płaszczyzny styku występów (4, 4') są wykonane skośnie w stosunku do poziomu.

2. Pal teleskopowy według zastrz. 1, znamieny tym, że część wewnętrzna (2) posiada u góry uchwyt krzyżowy (5) dla klucza (6), rura zaś zewnętrzna (1) jest zaopatrzona w górnej części w przymocowany z zewnątrz do jej obwodu uchwyt wyciągowy (7).

Krakowskie Zjednoczenie
Wodno-Inżynieryjne
Budownictwa Przemysłowego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

