

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78508

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 04.09.1972 (P. 157585)

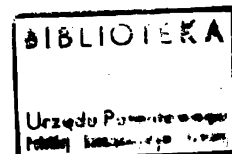
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.1974

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1975

Kl. 84c, 17/14

MKP E02d 17/14



Twórcy wynalazku: Andrzej Piotrowski, Stanisław Kejna

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Budowy Zakładów Chemicznych  
„Chemobudowa-Łódź”, Łódź (Polska)

## Urządzenie do wiercenia otworów w gruncie

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wiercenia w gruncie wykopów o małych średnicach, służących do posadowienia słupków ogrodzeniowych i tym podobnych elementów o małych przekrojach poprzecznych.

Dotychczas wykopy w gruncie służące do posadowienia słupków ogrodzeniowych wykonywane były ręcznie, bądź za pomocą urządzeń wiertniczych, przeznaczonych do wykonywania wykopów o dużej średnicy, na przykład pod słupy oświetleniowe. Ręczne wykonywanie wykopów dla słupków o małych średnicach jest bardzo pracochłonne i nieefektywne ze względu na uzyskiwanie znacznego rozkopu, również zastosowanie dotychczasowych urządzeń wiertniczych prowadzi do uzyskiwania za dużej średnicy wykopu, co powoduje w obydwu przypadkach nadmierne zużycie materiału przy obetonowywaniu słupków ogrodzeniowych.

Celem wyeliminowania wyżej wymienionych wad i niedogodności, opracowano urządzenie, które pozwala wykonywać wykopy o małej średnicy w sposób dokładny i zmechanizowany.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku bocznym, fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 i 4 — szczegół części skrawającej świda w widoku bocznym.

Jak pokazano na rysunku część skrawająca świda 7 jest umiejscowiona na trzpieniu 6, który w górnej nagwintowanej części 1 posiada otwory 3 ustalające położenie pokrętła 2 oraz głębokość wykonywanych wykopów. Trzpień 1 świda 7 jest osadzony w prowadzącej tulei 4, której położenie w pozycji pionowej ustalają ramiona 5 wsparte na podstawie 9 umiejscowionej za pomocą kołków 10.

Wykonywanie wykopu za pomocą urządzenia według wynalazku odbywa się w ten sposób, że po ustawieniu urządzenia w miejscu wykonywania wykopu załącza się na sztywno pokrętło 2 z trzpieniem 1 na wysokości otworu 3 odpowiadającej żądanej głębokości wykopu, a następnie pokręca się pokrętłem 2, co powoduje zagłębianie się w gruncie świda 7, aż do oparcia się pokrętła 2 o prowadzącą tuleję 4. Podczas zagłębiania się świda 7 pionowe ostrze 11 odcina grunt oraz części roślinne na obwodzie całego wykopu. Po wywierceniu otworu na żądaną głębokość zwalnia się połączenie pokrętła 2 z trzpieniem 1 i obracając pokrętłem 2 w tym samym kierunku powoduje się wychodzenie z gruntu świda 7 z jednoczesnym wybieraniem gruntu z wykopu.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wierceń otworów w gruncie składające się ze świdra osadzonego na trzpieniu, który prowadzony jest w tulei, znamienne tym, że górna część trzpienia (1) jest nagwintowana oraz posiada otwory (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że na obwodzie części skrawającej świdra (7) znajduje się pionowe ostrze (11).

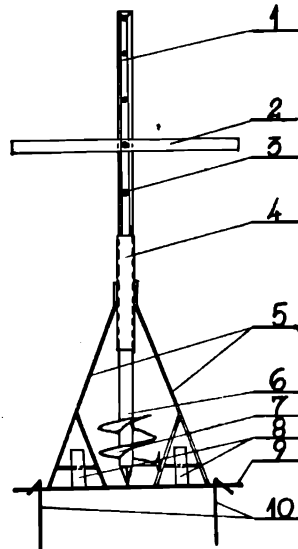


Fig. 1

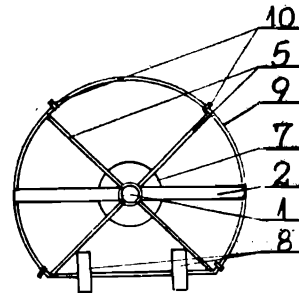


Fig. 2

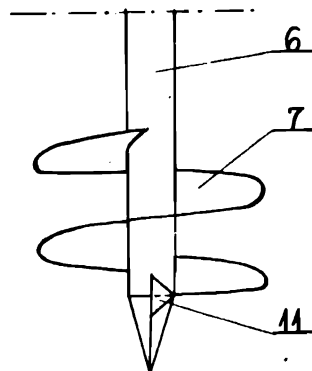


Fig. 3

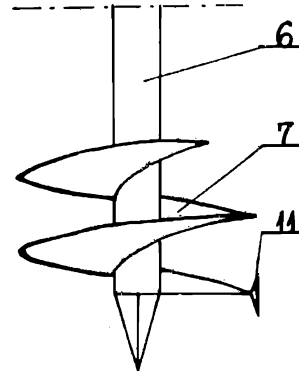


Fig. 4

