

25 października 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E02d 7/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 16582.

Kl. ~~84~~ 2.

Ottokar Stern
(Wiedeń, Austria).

84 C 7/20

Urządzenie do zapoczątkowania wyciągania wbitych w ziemię pali względnie prowadzącego pala zapuszczanych rur.

Patent dodatkowy do patentu Nr 8207.

Zgłoszono 6 lutego 1931 r.

Udzielono 20 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 10 lutego 1930 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 grudnia 1942 r.

Wynalazek dotyczy dalszego ulepszenia urządzenia do zapoczątkowania wyciągania wbitych w ziemię pali lub prowadzącego pala zapuszczanych rur, opisanego w patentach Nr 8207 i 12836. Urządzenie według ostatniego patentu składa się z prasy hydraulicznej, umieszczonej pomiędzy palem a trzewikiem, przyczem cylinder prasy utworzony jest w dolnej części pala, a trzewik służy jako tłok.

Wykonanie takie powoduje jednak przerwy w pracy, ponieważ przy robotach ziemnych części prasy, stykające się z ziemią, są zanieczyszczane. W celu oczyszcze-

nia konieczne jest wyciągnięcie całego pala lub też w razie braku wind jego wykopanie. Okazało się również, iż zależnie od rodzaju gruntu droga wyciągania pala jest rozmaitej wielkości, wskutek czego pożądane jest stosowanie prasy o odpowiedniej długości.

Według wynalazku niniejszego prasa jest umieszczona na górnym końcu pala, a ciśnienie, potrzebne do podniesienia pala z trzewika, zostaje przeniesione z górnego końca pala na trzewik zapomocą odpowiedniego przewodu lub rury.

Na rysunku jest przedstawiony przy-

kład wykonania wynalazku, a mianowicie na fig. 1 w przekroju podłużnym, a na fig. 2 — w rzucie poziomym.

Trzewik 2 jest osadzony luźno na dolnym końcu pala 1 i przykryty od dołu płytą 3, przymocowaną zapomocą śruby 4. Płyta 3 wraz z śrubą 4 tworzą razem stożek. W górnej części pala umieszczony jest cylinder 5, którego tłok 6 połączony jest zapomocą rury 7 z trzewikiem 2, wskutek czego ciśnienie, wywierane na tłok 6, zostaje przenoszone na trzewik 2. Rurą 8 dopływa woda pod ciśnieniem. Cylinder 5 opiera się o pokrywę 9, która przenosi ciśnienie na pal i którą można łatwo usunąć. Dzięki temu dostęp do wnętrza pala jest łatwy, co umożliwia umieszczanie w niem cylindrów pożądaney długości.

Woda, dopływająca do cylindra 5, stara się przesunąć cylinder do góry, który, opierając się o pokrywę 9, podnosi pal z trzewika 2, przyczem dzięki ciśnieniu, dzia-

łającemu przez rurę 7, trzewik zostaje utrzymywany w dolnem położeniu. Po nieznaczem podniesieniu pala tarcie jego w otworze dzięki stożkowemu kształtowi zmniejsza się, tak iż może być on z łatwością wyciągnięty. Pal posiada przytem nasadę, która natrafia w pewnej wysokości na tłok 6, wskutek czego tłok ten wraz z trzewikiem 2, 3, 4 zostaje również wyciągnięty.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do zapoczątkowania wyciągania wbitych w ziemię pali, względnie prowadzącego pala zapuszczanych rur według patentów Nr 8207 i 12836, znamienne tem, że prasa hydrauliczna umieszczona jest w górnej części pala.

Ottokar Stern.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

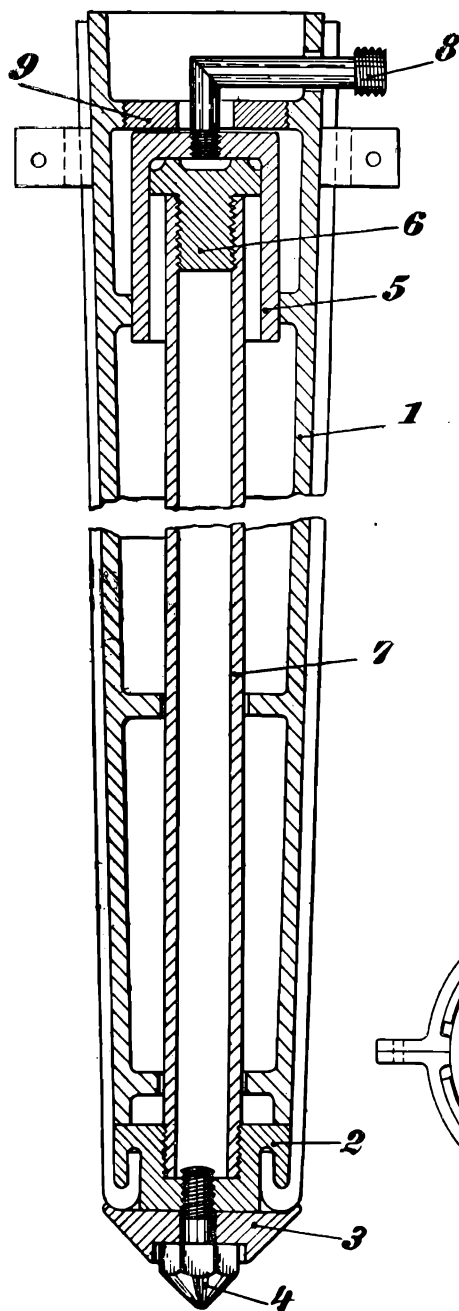


Fig.2

