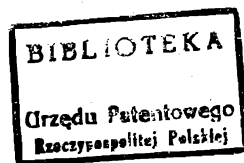


Warszawa, dnia 20 czerwca 1952 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

84c, 3/12
E02d, 3/12

Nr 34877

Kl. 84 c, 1

**Bytomskie Przedsiębiorstwo Budowy
Zakładów Przemysłu Ciężkiego *)**
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
(Bytom, Polska)

Aparat wtryskowy do wzmacniania gruntu

Udzielono z mocą od dnia 30 listopada 1950 r.

Przy głębokich wykopach pod fundamenty hal, pieców Siemens-Martena i innych budowach napotyka się bardzo często na przeszkody w postaci płynnego piasku tzw. „kurzawki” o grubości warstwy, sięgającej niekiedy kilkunastu metrów. Znane są sposoby wzmacniania (utwardzenia) gruntu pod fundamenty i do podobnych celów, polegające na wprowadzeniu do przepuszczających wodę pokładów mieszaniny cementu, szkła wodnego i soli.

Przedmiotem wynalazku jest aparat wtryskowy do wprowadzenia takiej mieszanki do pożądaných pokładów gruntu.

Na rysunku uwidoczniony jest aparat wtryskowy w przekroju wzdłuż osi pionowej.

Aparat wtryskowy do doprowadzenia do pokładów, przepuszczających wodę, mieszanki do utwardzenia gruntu jest wykonany w postaci zbiornika 5 z blachy, ustawionego pionowo. Wewnątrz zbiornika 5 jest umieszczone mieszadło 4, wykonane z rurki żelaznej. Mieszadło jest

poruszane za pomocą kółka obrotowego 1. Zbiornik 5 jest uszczelniony w górnej części pokrywą 3, która jest przykręcona do zbiornika śrubami 13. W pokrywie znajduje się manometr 2 oraz otwór 12 do napełniania zbiornika mieszanką. Z boku zbiornika umieszczony jest wąż gumowy 15 do doprowadzania powietrza sprężonego. Dopływ powietrza reguluje zawór 14. W dolnej części zbiornika umieszczony jest drugi zawór, przez który spuszcza się mieszankę za pomocą węża gumowego do gruntu. Cały aparat umieszczony jest na wózku 7.

Aparat wtryskowy działa w sposób, podany niżej.

Po napełnieniu aparatu mieszanką, otwór wlewu mieszanki zakręca się szczelnie korkiem. Następnie przewodem 15 doprowadza się do aparatu sprężone powietrze. Gdy manometr wykaże sześć atm. zakręca się dopływ sprężonego powietrza, a otwiera się zawór dolny 14 i wpro-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest ob. Stanisław Matecki.

wadza mieszanek do gruntu za pomocą węży gumowego i rur, zapuszczonych w grunt. Do regulowania dopływu sprężonego powietrza służy zawór górny 14. Zawór 11 podczas dopływu sprężonego powietrza musi być zamknięty. Przez okres nalewania do aparatu mieszanek i doprowadzania sprężonego powietrza, należy bez przerwy mieszanek mieszać za pomocą mieszadła.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat wtryskowy do doprowadzania do pokładów, przepuszczających wodę, mieszanek do utwardzania gruntu, znamieny tym, że stanowi go zbiornik (5), zaopatrzony w manometr (2),

mieszadło (4), obracane za pomocą kółka (1), pokrywę szczelną (3), dociskaną śrubami (13), otwór (12) do doprowadzania do zbiornika mieszanek zestawiającej, przewód (15) do doprowadzania powietrza sprężonego, zaopatrzony w zawór (14), regulujący dopływ powietrza i w zawór (11) regulujący wypływ mieszanek do gruntu, przy czym aparat jest umieszczony na wózku (7).

Bytomskie Przedsiębiorstwo
Budowy Zakładów Przemysłu
Ciężkiego

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

