

E02d 5/72

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7053.

Inżynierowie Rychłowski, Wehr i S-ka
(Warszawa, Polska).Kl. ~~84 c 2~~

84 c 5/72

Sposób fundamentowania [zapomocą] kolumn.

Zgłoszono 27 stycznia 1926 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy sposobu fundamentowania w wypadku, gdy wierzchnie warstwy gruntu, jako podstawa pod budowle, są nieprzydatne dla przyjęcia większych obciążeń, np. przy nasypach złożonych z rumowisk z części mineralnych i z części organicznych podległych gniciu, lub też z gruntów torfiastych lub bagnistych.

W takim wypadku budowle należy wesprzeć na gruntach stałych zapomocą kolumn lub studzien murowanych, lub też zbudowanych z pierścieni betonowych wypełnionych betonem.

Opuszczanie pierścieni wypełnionych betonem napotyka na znaczne trudności, których unika się przy wykonaniu fundamentu według sposobu stanowiącego przedmiot niniejszego wynalazku.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniono na załączonym rysunku.

Przy sposobie według wynalazku stosują się żelazne rury pomocnicze *a* (fig. 1, 2, 3), opuszczone aż do stałego gruntu naturalnego.

Rury żelazne *a* posiadają większą średnicę niż projektowane kolumny betonowe *b* (fig. 2, 3, 4).

W gruncie stałym rozszerza się nadto otwór wiertniczy *c* (fig. 1) na dole dla założenia betonowej podstawy *d* (fig. 2, 3, 4) dla pierścieni betonowych *b* (fig. 2, 3, 4).

Na podstawie *d* ustawiają się pierścienie *b*, które następnie wypełniane są betonem *f* uzbrojonym prętami żelaznymi *g*. W miarę zakładania pierścieni betonowych *b*, jednocześnie przestrzeń *h* między ru-

rami żelaznemi *a* i pierścieniami *b* zasypuje się stopniowo piaskiem (fig. 2, 3, 4), w końcu zaś usuwa się rury żelazne *a* po całkowitem zabetonowaniu pierścieni *b*, a piasek umacnia się mlekiem cementowem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób fundamentowania zapomocą kolumn, znamienny tem, że do otworu wy-

wierconego dla poszczególnej kolumny i obudowanego rurami żelaznemi (*a*) opuszcza się szereg pierścieni betonowych (*b*), o średnicy mniejszej od średnicy rur (*a*), następnie całą kolumnę wewnątrz pierścieni wypełnia się betonem (*f*) uzbrojonym prętami żelaznemi (*g*).

Inżynierowie Rychłowski,
Wehr i S-ka.

