

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39434

Kl. 84 c, 2

Czesław Bielenia

Poznań, Polska

84 c 15/04

Sposób wykonywania fundamentów budowli

Patent trwa od dnia 23 września 1955 r.

Wynalazek dotyczy fundamentowania dowolnych obiektów budowlanych stawianych na dowolnych gruntach, szczególnie tak niekorzystnych, jak grunty z wodą zaskórną. Fundamentowanie według wynalazku zastosować można we wszystkich przypadkach, w których z rozmaitych względów koniecznym jest fundamentowanie głębokie a stosowanie pali jest utrudnione względnie niewskazane. Fundamentowanie według wynalazku nadaje się szczególnie do budowli wodnych w warunkach podłoża gruntowego o małej i nierównomiernej wytrzymałości, jakie zachodzą często przy budowach mostów, jazów, szluz walo-owych, stacji pomp itp.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu do fundamentowania normalnych żelbetowych pierścieni, używanych do prac studniarskich, które zapuszcza się w grunt znanymi sposobami, przy czym w razie potrzeby pierwszy dolny krąg ustawia się na wieńcu nożowym o dowolnej konstrukcji. Po osiągnięciu zaprojektowanej głębokości w gruncie, wykonuje się

korek betonowy na dnie studni, po czym ewentualnie znajdującą się w studni wodę odpompowuje się, przystępując do wykonania żelbetowego pierścieniowego filaru nośnego. Pierścień ten wykonuje się w ten sposób, że do studni wpuszcza się odpowiednie cylindryczne deskowanie, np. z drewna, składające się z krążyn i desek, względnie też z cylindra z blachy żelaznej o gładkiej powierzchni. Deskowanie takie podwiesza się na wielokrążku i po skorygowaniu centryczności — przestrzeń między zapuszczonymi kręgami studniarskimi, a przesuwным deskowaniem wypełnia się uzbrojeniem, po czym wprowadza się beton i po wykonaniu pierścienia żelbetowego nośnego na pewną wysokość przesuwa się deskowanie, powtarzając dalej te same czynności, aż do całkowitego wyprowadzenia pierścieniowego fundamentu żelbetowego, stanowiącego żelbetonowy filar nośny ponad studnią. Tak utworzony rurowy filar żelbetonowy pozostawić można pusty lub też ewentualnie zalać chudym betonem, zaopatrzwszy wnętrze filara

w kotwie, łączące go ewentualnie z nadbudową wspierającą się na takich filarach. Zamiast betonu chudego, można też poprostu rurę nośną żelbetonową wypełnić zwykłym piaskiem.

Na rysunku przedstawiono przykładowo, oczywiście schematycznie, przykład wykonywania fundamentowania według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia wykonanie pierścieniowego filara nośnego fundamentu w przekroju, przy czym uwidoczniono go jedynie w wykonaniu dla dwóch prefabrykowanych kręgów studniarskich, fig. 2 przedstawia filar pierścieniowy w widoku z góry.

Według wynalazku kręgi betonowe 1, 1', 1'' itd. zapuszcza się w znany sposób w grunt, po czym wykonuje się na dnie korek 2 z betonu. Wyciągnąwszy ewentualną wodę zawartą w tak wykonanej studni, wpuszcza się do niej bęben 3 z drewna lub metalu zawieszony na wielokrażku linami 4. Między tak utworzonym przesuwowym deskowaniem a kręgami 1, 1', 1'' . . . umieszcza się uzbrojenie 5, po czym zalewa się całość warstwą betonu 6. Po stwardnieniu masy unosi się deskowanie i przystępuje do dalszego wykonywania filaru pierścieniowego. W celu ułatwienia poślizgu deskowania i uniknięcia przyklejania się go do betonu, deskowanie to powleka się smarem przeciwdhezyjnym, najlepiej starym olejem maszynowym. Tworzący się pierścień żelbetowy tworzy jak już wspomniano pierścieniowy filar, przy czym co jest bardzo korzystne dzięki wewnętrznemu otworowi średnicy około 80 cm, umożliwiające jest pielęgnowanie betonu,

gdyż po wysunięciu deskowania ściany wykonanego pierścieniowego filara mogą być pielęgnowane przez polewanie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania fundamentów budowli, znamienny tym, że zapuszcza się w grunt pierścień żelbetonowy i po wykonaniu studni dno jej zamyka się korkiem z betonu (2), po czym, po ewentualnym usunięciu wody z tak utworzonej studni, wpuszcza się do niej deskowanie przesuwne w kształcie bębna (3) drewnianego lub metalowego, przy czym przestrzeń między kręgami studniarskimi (1) a deskowaniem wypełnia się uzbrojeniem i betonem przesuwając stopniowo deskowanie i nakładając stale nowe warstwy uzbrojenia i betonu aż do utworzenia nośnego filaru pierścieniowego.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że deskowanie przesuwne zaopatruje się w powłoki przeciwdhezyjne, na przykład przez smarowanie starym olejem maszynowym.
3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że pustą przestrzeń wewnątrz filaru wypełnia się chudym betonem lub piaskiem, ewentualnie po umieszczeniu w nim kotwi łączących filar z elementami konstrukcyjnymi budowli.

Czesław Bielenia

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

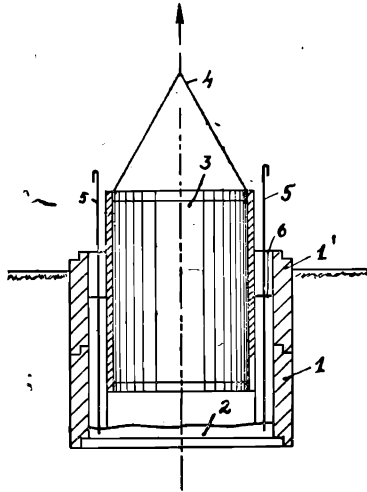


Fig. 2

