



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.I.1964 (P 103 547)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.VII.1966

Kl. 84 c, 5/62

MKP E 02 d 5/62

UKD 624.155.3

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Bogumir Wołowczyk, mgr inż. Andrzej Rawecki

Właściciel patentu: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań (Polska)

Sposób wykonania izolowanych pali fundamentowych

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania pali fundamentowych z podwójną izolacją antykorozyjną przy użyciu rury obsadowej.

Szybki rozwój przemysłu powoduje stale rosnące zanieczyszczenie wód i gruntów związkami chemicznymi, które często działają korodująco na beton. W takich agresywnych na beton środowiskach gruntowo-wodnych nie można było dotąd stosować posadowienia budowli na palach żelbetonowych ze względu na niebezpieczeństwo zniszczenia betonu pala. Rozwiązanie niniejsze umożliwia wykonanie pali z dowolną izolacją w agresywnym dla betonu środowisku gruntowo-wodnym.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu nowej technologii wykonania pali a mianowicie wprowadzeniu do rury obsadowej gotowego pala żelbetowego opartego w części dolnej na stopie z betonu lub grysów bitumowanych a następnie wyjęciu rury. Dotąd znane były w technice światowej rozwiązania podobne polegające na wykonaniu pali na mokro w rurze obsadowej w płaszczach stalowych. Proponowane w niniejszym opisie rozwiązanie jest proste i łatwiejsze w wykonaniu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pal w trakcie wykonywania robót z rurą obsadową w przekroju wzdłużnym według linii a—a na fig. 2, fig. 2 — przekrój poprzeczny pala z rurą obsadową według linii b—b na fig. 1.

2

Technologia wykonania pala jest następująca:

Po wprowadzeniu w grunt rury obsadowej 2 wykonuje się stopę pala 1 (najkorzystniej z grysów bitumowanych). Następnie wprowadza się do rury obsadowej 2 pal żelbetowy 6 o dowolnym przekroju z gotową izolacją 5 na obwodzie w części górnej i izolacją 4 na ostrzu w części dolnej i wbija się go w stopę 1, po czym wyciąga się rurę obsadową wprowadzając równocześnie w przestrzeń pomiędzy palem a rurą wypełnienie 3 odpowiednio do charakteru agresji wody gruntowej i gruntu najkorzystniej zawiesinę ilową.

Przedstawiony wyżej sposób stosuje się wszędzie tam, gdzie występuje agresywne (korodujące) działanie wody gruntowej i gruntu na beton pala.

Ważną cechą wynalazku jest to, że na powłokę izolacyjną pala 3 (wypełnienie między rurą i palem) i na izolację 4 i 5 nadają się tanie materiały izolacyjne. Izolacje te nie ulegają bowiem uszkodzeniom mechanicznym a wypełnienie 3 stanowi dodatkową tanią ochronę pala przed korozją.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonania izolowanych pali fundamentowych, **znamienny tym**, że do rury obsadowej (2) wprowadza się gotowy pokryty dowolną izolacją (4) i (5) pal żelbetowy (6), o dowolnym kształcie, a wolną przestrzeń pomiędzy palem

i rurą obsadową wypełnia się izolacją (3), odporną na działanie środowiska, najkorzystniej zawieszoną łożową, wyciągając równocześnie rurę obsadową.

2. Sposób wykonania izolowanych pali fundamen-

towych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wprowadzony do rury obsadowej izolowany pal żelbetowy (6) opiera się na odpowiednio przygotowanej stopie (1), najkorzystniej z grysów bitumowanych.

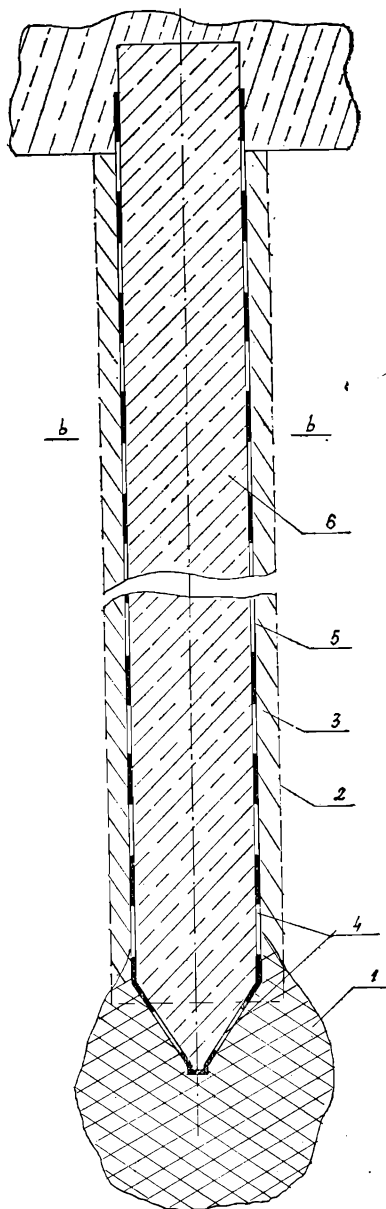


Fig 1

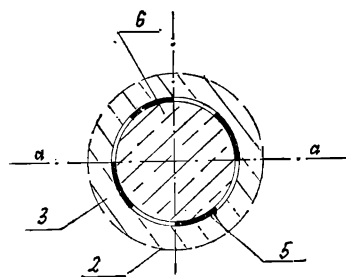


Fig 2