

Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

F 04h 12/22



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34948

Kl. 37b, 3/01

Instytut Techniki Budowlanej

(Warszawa, Polska)

37f, 15/38

Dwudzielna rura do ustawiania słupów

Udzielono z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Wynalazek dotyczy zastosowania dwudzielnej rury do wzmocnienia ściany dołu przy ustawieniu słupa szczególnie w gruncie bagnistym lub sypkim, podmywanym wodą. W czasie kopania dołu pod słup rura jest wbijana coraz głębiej w miarę wybierania ziemi, zabezpieczając ścianę dołu od obsuwania się.

Do kopania dołu stosuje się ręczny świder ziemny o średnicy nieco mniejszej od rury. Rura żelazna o średnicy nieco większej od słupa jest składana z dwóch części, zestawionych ze sobą w czasie kopania dołu. Jedna z części jest dłuższa i służy do wprowadzania słupa do dołu. Dla słupów bliźniaczych stosuje się odpowiednio szerszą rurę. Dla ustawiania słupów A-owych można użyć po jednej rurze dla każdej nogi słupa.

Rura według wynalazku pozwala nie tylko na bezpieczne, ale i bardzo szybkie ustawienie słupa w niekorzystnym gruncie.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok dwudzielnej rury, fig. 2 poprzeczny przekrój rury, fig. 3 — widok ręcznego świdra ziemnego do kopania dołu, fig. 4 — wyjaśnia sposób kopania dołu,

fig. 5 przedstawia sposób wprowadzania słupa do dołu. Przy wprowadzaniu do dołu słup ześlizguje się po wystającej części (1), fig. 6 przedstawia sposób wyjmowania części rury za pomocą wielokrażka, umocowanego na słupie łańcuchem lub kawałkiem drutu.

Dwudzielna rura składa się z części dłuższej 1 oraz części krótszej 2, której podłużne obrzeża posiadają odgięcia 3, służące do zestawiania obu części ze sobą. Do wyciągania części rury z dołu służą uchwyty, umieszczone na górnych obrzeżach składanych części rury. Rura 1, 2 zostaje wprowadzana do dołu w miarę wgłębiania się świdra, zabezpieczając ściany dołu przed obsuwaniem się zwłaszcza w gruncie podmokłym 5. Ustawienie słupa za pomocą rury zwiększa pewność jego ustoju w gruntach, w których dotychczas ustawiano słupy przez wkołysanie lub wkręcanie po uprzednim zaostreniu ich do dołu. Słupy, w taki sposób ustawiane, nie mogły być dostatecznie głęboko wprowadzane, co nie pozwalało na osiągnięcie dobrego ustoju. Długość rury około 1,80 m, co wystarcza do ustawienia

zwykłych słupów dla napowietrznych linii elektrycznych.

Po wyciągnięciu części rur za pomocą wielokrążka zasypuje się dół i ubija w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Dwudzielna rura do ustawiania słupów zwłaszcza przy budowie napowietrznych linii elektrycznych na gruntach podmokłych przez zabez-

pieczanie ścian dołu pod słup w czasie jego kopania, jak również w czasie ustawiania słupa, znamienna tym, że jedna dłuższa część (1) rury służy do wprowadzania słupa do dołu, a druga krótsza (2) posiada odgięcia (3) wzdłuż podłużnych obrzeży, służące do zestawiania obu części rury ze sobą, przy czym średnica rury po zestawieniu jest nieco większa od średnicy odziomka słupa.

Instytut Techniki Budowlanej

