



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40258

Kl. ~~84c~~, 2

Michał Masłowski

Szczecin, Polska

84c 5/62

Sposób fundamentowania budynków lekkich i palik do wykonywania tego sposobu

. Patent trwa od dnia 18 września 1956 r.

Budynki lekkie, niepodpiwniczone były dotychczas fundamentowane na ławach, wykonywanych sposobem tradycyjnym lub prefabrykowanym. Wymagały one zawsze robienia wykopów na głębokość przemarzania gruntu, czyli około 1 m głębokości.

Znany jest również sposób fundamentowania za pomocą wbijania głęboko silnych pali, których układ wynika z obciążenia budynku i nośności gruntu. Znane palowanie jest sposobem kosztownym i stosuje się w przypadkach, gdy nie można fundamentować budynku w inny sposób.

Przedmiotem wynalazku jest sposób fundamentowania budynków lekkich za pomocą lekkich żelbetonowych palików zabijanych bez specjalnych urządzeń, a nawet ręcznie.

Na rysunku przedstawiono przykładowy palik do wykonywania sposobu według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny palika, fig. 2 — jego przekrój poprzeczny, fig. 3 — czapkę betonową do powyższego palika, w widoku z boku, fig. 4 — czapkę w widoku z góry i fig. 5 — tę samą czapkę w przekroju.

Palik według wynalazku składa się z rdzenia 1

najlepiej ze stali ryflowanej i otuliny betonowej 2. Dolny koniec palika jest zaostroszony, aby łatwo wchodził w grunt.

W górnym końcu stalowy rdzeń wystaje z otuliny, w celu ochrony otuliny przy zabijaniu.

Palik według wynalazku przy długości około 1,5 m. posiada przeważnie wagę 20—30 kg., wobec czego może nim łatwo manipulować jeden robotnik. W wyjątkowych przypadkach palik według wynalazku może ważyć do 60 kg.

Palik według wynalazku zabija się młotem w uprzednio wywiercony otwór o mniejszej średnicy i głębokości, przy czym ponad powierzchnią gruntu pozostawia się odcinek o wysokości odpowiadającej wysokości posadowienia podwaliny.

Na głowicę palika nakłada się czapkę betonową (fig. 3, 4, 5) lub podwalinę z odpowiednim otworem na głowicę palika lub na jego rdzeń. Na tak przygotowanym fundamentowaniu wznosi się ściany.

Fundamentowanie według wynalazku nadaje się do wznoszenia lekkich ścian budynku parterowego, z ewentualnym użytkowym poddaszem, pod warunkiem, że ściany będą wykonane z materia-

łów lekkich, jak np. cegła dziurawka, cegła trocinowa, prefabrykowane płyty, bloki z betonów lekkich lub pustaki itp.

Przykładowy palik według wynalazku o średnicy 80 mm i rdzeniu 30 mm średnicy na średnim gruncie przeniesie obciążenie od 800 do 1500 kg, wobec czego ufundamentowanie budynku mieszkalnego, jednorodzinnego wymaga zaledwie kilku dziesięciu palików, które mogą być zabite na gruncie w ciągu jednej dniówki.

Oczywiste jest, że rozmieszczenie i liczba palików winny być każdorazowo obliczone według obowiązujących norm statycznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób fundamentowania budynków lekkich, znamienny tym, że na zabite w grunt paliki

z rdzeniem stalowym w otulinie betonowej o wadze jednostkowej do 60 kg nakłada się czapy lub lekkie żelbetowe podwaliny.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że paliki wbija się w uprzednio wywiercone w gruncie otwory o mniejszej średnicy, przy czym nad powierzchnią gruntu pozostawia się górną część palika na wysokość odpowiadającą wysokości cokołu.
3. Palik do wykonywania sposobu według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że dolny koniec stalowego rdzenia jest zastrzozony a jego koniec górny wystaje z głowicy.

Michał Maślowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

