

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



C 04 B, 43/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4071.

Kl. 80 b 17.

Józef Masłowski
(Lwów, Polska).

Sposób wyrobu betonu drzewnego.

Zgłoszono 15 września 1921 r.

Udzielono 28 stycznia 1926 r.

Przy budowach, szczególnie domów mieszkalnych, ogólne jest dążenie do budowania ścian, odpornych na zmianę temperatury to jest ścian „ciepłych”. Ściany ze zwykłego betonu są zimne, jakkolwiek na ciśnienie wytrzymałe, więc buduje się je z pustaków, które tworzą warstwy powietrzne, a więc izolacyjne, albo jądro betonowe osłania się warstwami źle przewodzącymi ciepło, najczęściej z porowatego materiału. Ściany budowane według wynalazku niniejszego zawierają obie zalety czyli są dostatecznie wytrzymałe na ciśnienie, a zarazem działają izolacyjnie, jakkolwiek nie posiadają osobnych warstw nieczułych na zmiany temperatury.

Beton drzewny składa się według wynalazku niniejszego z jednej części objętościo-

wej cementu, 4 części objętościowych piasku i 4 części objętościowych drzewa w kawałkach. Drzewo kraje się na drobne kawałki, najlepiej w kształcie kostek o wymiarze około 1 cm. Przed użyciem należy je dobrze wymoczyć w wodzie, a następnie mieszaninę z tych kostek, cementu i piasku ubija się lub odlewa w zwykły sposób, jak przy budowie ścian betonowych.

Do budowy murów, które podlegają większemu ciśnieniu, należy obrać inny stosunek cementu, piasku i drzewa, mianowicie dodać więcej cementu, podczas gdy inne mury, mniej obciążone, mogą być więcej porowate, a zatem lepiej izolujące. Porowatość powstaje wskutek tego, że przy wysychaniu betonu i równocześnie cząstek drzewnych, jako też rozkładu ich tworzy

się około tych ostatnich próżnia, wobec czego i cała ściana jest porowata i gąbczasta, a więc odporna na zmiany temperatury.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób sporządzenia betonu drzewnego, znamienny tem, że mieszaninę cementu, piasku i drzewa w drobnych kawałkach, dobrze wymoczonych w wodzie, ubija się

jak zwykły cement, wskutek czego po wyschnięciu, a z czasem zbutwieniu drzewa, tworzy się ściana porowata, dobrze izolująca ciepło i zarazem wytrzymała na ciśnienie.

J ó z e f M a s ł o w s k i.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.