

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Republiki Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19133.

Kl. 80 b, 9/20.

Władysław Mechaniszyn
(Lwów, Polska).

Sposób wytwarzania izolacyjnego materiału budowlanego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 18334.

Zgłoszono 19 kwietnia 1930 r.

Udzielono 2 października 1933 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 28 kwietnia 1948 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy dalszej odmiany sposobu wytwarzania budowlanego materiału izolacyjnego, będącego przedmiotem patentu Nr 18334. Udoskonalenie to polega na tem, że zamiast mieszaniny cementu i mielonej opoki, stosuje się mieszaninę cementu i gliny wszelkiego rodzaju, albo też mieszaninę cementu z mieloną opoką i z gliną wszelkiego rodzaju. Zamiast mieszaniny cementu i mielonej opoki można według wynalazku niniejszego używać również mieszaniny cementu i tłustej czarnej ziemi, lub też mieszaniny cementu z mieloną opoką i z tłustą czarną ziemią.

Wreszcie możliwe jest stosowanie mieszaniny cementu z gliną wszelkiego rodzaju, oraz z tłustą czarną ziemią.

Do mieszaniny w ten sposób złożonej dodaje się dwu lub dziesięciokrotną ilość wagową trocin, wiórów lub innych materiałów, zawierających celulozę, oraz odpowiednią ilość wody lub wody klejowej, po czem wymieszany materiał wylewa się do form i suszy.

Zamiast wody klejowej można użyć wody mydlanej, która, jak się okazało, czyni masę zupełnie nieprzepuszczalną na wilgoć.

Doświadczenia wykazały, że dodatek gliny wszelkiego rodzaju z jednej oraz tłustej czarnej ziemi z drugiej strony do cementu czyni mieszaninę wytrzymałą na ściskanie, łamanie i t. d., a przytem umożliwia gładzenie i polerowanie gotowego materiału izolacyjnego. Dodatek trocin, wiórów i

innych materiałów zawierających celulozę daje nowemu materiałowi właściwości izolacyjne i potrzebną lekkość. Ilość dodanych materiałów tych zależy od żądanej wytrzymałości.

Na stropy np. i posadzki, które muszą posiadać dużą wytrzymałość na zginanie i ściskanie, używa się materiału z stosunkowo małą przymieszką trocin, wiórów i t. d. Natomiast na ścianki działowe, których główną zaletą jest właściwość izolacyjna przy mniejszej wytrzymałości mechanicznej, stosuje się znacznie większą przymieszkę materiałów zawierających celulozę.

Dodatek wody mydlanej czyni materiał izolacyjny nieprzepuszczalnym na wilgoć, co w wielu przypadkach odgrywa dużą rolę.

Materiał według wynalazku daje się z łatwością zabarwiać, szlifować i woskować, a także lakierować, co czyni go specjalnie odpowiednim dla wypraw ścian i dla posadzek.

Nowy materiał jest specjalnie odpowiedni w zastosowaniu: na płyty stropowe, wsuwane między dźwigary, na wyprawę ścian, na posadzki, a zwłaszcza strychowe, ponieważ jest lżejszy, aniżeli cegły, i również ogniotrwały. Dalej nadaje się on na t. zw. ślepą podłogę, czyli podłogę pod płytkami posadzkowymi, — na ścianki działowe o grubości 7 do 15 cm, do izolowania budynków żelazno-betonowych zamiast drogich płyt korkowych oraz do wszystkich robót, których celem jest uzyskanie złego przewodnictwa ciepła oraz tłumienie niepożądanych szelestów.

Materiał według wynalazku można także zabarwiać, względnie można wykonywać z niego np. płyty w ten sposób, iż tylko górna warstwa ich jest zabarwiona. Spoistość bowiem materiału tego jest tak wielka, że w miejscu styku obydwóch warstw

wytrzymałość materiału nie ulega obniżeniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania izolacyjnego materiału budowlanego według patentu Nr 18334, znamienny tem, że zamiast mieszaniny cementu i mielonej opoki stosuje się mieszaninę cementu i gliny wszelkiego rodzaju, lub też mieszaninę cementu z mieloną opoką i z gliną wszelkiego rodzaju, do której to mieszaniny dodaje się dwu- do dziesięciokrotną ilość wagową trocin, wiórów lub innych materiałów, zawierających celulozę, oraz odpowiednią ilość wody, poczem zmieszany materiał wylewa się do formy i suszy.

2. Sposób według patentu Nr 18334, znamienny tem, że zamiast mieszaniny cementu i mielonej opoki stosuje się mieszaninę cementu i tłustej czarnej ziemi, lub też mieszaninę cementu z mieloną opoką i tłustą czarną ziemią, do której to mieszaniny dodaje się dwu- do dziesięciokrotną ilość wagową trocin, wiórów lub innych materiałów, zawierających celulozę, oraz odpowiednią ilość wody, poczem zmieszany materiał wylewa się do form i suszy.

3. Sposób wytwarzania materiału budowlanego i izolacyjnego, według zastrz. 1 do 3, znamienny tem, że zamiast wody czystej używa się do rozprowadzenia wody klejowej (np. z kleju stolarskiego).

4. Sposób wytwarzania materiału budowlanego izolacyjnego według zastrz. 1 do 3, znamienny tem, że zamiast wody czystej, używa się wody mydlanej, celem uczynienia masy nieprzepuszczalną na wilgoć.

Władysław Mechaniszn.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.