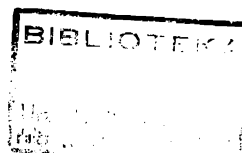


URZĄD PATENTOWY



C04b 43/12



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 18334.

Kl. 80 b, 9/20.

Władysław Mechaniszyn  
(Lwów, Polska).

### Sposób wytwarzania izolacyjnego materiału budowlanego.

Zgłoszono 14 marca 1930 r.

Udzielono 28 kwietnia 1933 r.

Używane dotychczas materiały budowlane o właściwościach izolacyjnych nie posiadają przeważnie dostatecznej wytrzymałości, by mogły znaleźć zastosowanie do budowy stropów, posadzek i innych części budowlanych, narażonych na większe obciążenia.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania izolacyjnego materiału budowlanego o znacznej wytrzymałości. Wynalazek polega na tem, że do mieszanki cementu i mielonej opoki (kamienia) dodaje się wielokrotną (dwu- do dziesięciokrotną) ilość wagową trocin oraz ewentualnie odpowiednią ilość wody, względnie wody klejowej, poczem zmieszany materiał nalewa się do form (np. w kształcie płyty) i suszy.

Dodatek mielonej opoki (kamienia) do cementu czyni materiał znacznie wytrzymalszym na ściskanie, łamanie i t. d., aniżeli znane materiały, w skład których wchodzi cement i piasek. Dodatek trocin nadaje materiałowi właściwości izolacyjne, i potrzebną lekkość, przyczem ilość dodanych trocin zależy od żądanej wytrzymałości. Na stropy np. i posadzki, które muszą wykazywać dużą wytrzymałość na zginanie i ściskanie, używa się materiału z stosunkowo małą przymieszką trocin, — na ścianki natomiast działowe, których główną zaletą muszą być znaczne właściwości izolacyjne, przy mniejszej wytrzymałości mechanicznej, stosuje się znacznie większą (np. dziesięciokrotną, w stosunku do wagowej ilości cementu) domieszkę trocin.

Materiał odpowiedni na wyprawy ścian, balustrady przy balkonach, i t. d., winien posiadać domieszkę trocin w stosunku leżącym między domieszką procentową najmniejszą a największą, określonymi poprzednio.

Celem dodatku wody klejowej (z kleju stolarskiego) jest przeciwdziałanie wilgoci. Materiał według wynalazku można również wykonywać bez kleju, a więc jedynie z domieszką czystej wody; wówczas jednak jego odporność na przesycalność wilgocią jest mniejsza.

Materiał według wynalazku daje się z łatwością farbować, szlifować i woskować, a także lakierować, jak drzewo, co czyni go specjalnie odpowiednim dla wypraw ścian i dla posadzek. Materiałów zaś zawierających piasek, szlifować ani woskować nie można.

Nowy materiał jest specjalnie odpowiedni w zastosowaniu do wyrobu płyt stropowych, wsuwanych między dźwigary, na wyprawę ścian, na posadzki, a zwłaszcza stropy strychowe, ponieważ jest lżejszy, a niżeli cegły, i również ogniotrwały. Dalej nadaje się on do budowy t. zw. ślepych podłóg, ścianek działowych o grubości 7 do 15 cm, do izolowania budynków żelazobetonowych 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, że 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, znamienny tem, że do mieszaniny cementu i mielonej opoki (kamienia) dodaje się dwu- do dziesięciokrotną ilość wagową trocin (mniej na stropy i posadzki, więcej na ścianki działowe) oraz odpowiednią ilość wody, poczem zmieszany materiał wylewa się do form i suszy.

2. Materiał według zastrz. 1, znamienny tem, że do zarabiania materiału stosuje się wodę klejową (np. z kleju stolarskiego), celem uzyskania zwiększonej odporności na wilgoć.

Władysław Mechanizyn.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,  
rzecznik patentowy.