

Warszawa, 7 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



C 04 b 43/12 z

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22215.

Kl. 80 b, 21/04.

Felix Hoffmann
(Berlin-Adlersdorf, Niemcy)
i Franz Hoffmann
(Berlin, Niemcy).

Sposób wytwarzania z korka i spoiw alkalicznych materiału, nadającego się do budowy podłóg, ścian, nawierzchni drogowych i do podobnych celów.

Zgłoszono 4 sierpnia 1933 r.
Udzielono 8 października 1935 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania materiału do budowy podłóg i ścian, składającego się z mieszaniny odkwaszonego korka i spoiwa alkalicznego.

Znane materiały budowlane, jak np. drzewo, linoleum, posadzka, są w użyciu stosunkowo drogie. Używane dotychczas jako posadzka materiały budowlane, składające się z mieszaniny ciał organicznych ze spoiwami alkalicznymi, posiadały tę wadę, iż po ułożeniu pękały i paczyły się, wskutek działania wilgoci, a o ile stosowano korek, to wskutek działania kwasów, za-

wartych w korku, i dodanych zasad wytwarzało się mydło, a materiał podlegał zniszczeniu przy jednoczesnym wydzielaniu niezwykle przykrego zapachu.

Wad znanych tych materiałów unika się według wynalazku niniejszego w ten sposób, że korek odkwasza się przed zmieszaniem go ze spoiwami alkalicznymi, poczem mieszaninę tę stosuje się jako materiał budowlany. Kwasy usuwa się z korka w takich ilościach, iż przypadkowo pozostałe ich ślady już nie mogą powodować zmydlania się materiału budowlanego.

Taki materiał budowlany z odkwaszo-

nego korka, zmieszany z używanymi spoiwami alkalicznymi, jak np. z cementem, gipsem i t. d., jest tani. Procentową zawartość odkwaszonego korka w ostatecznie skrzepniętej mieszance można doprowadzić do 90 części objętościowych mieszanki, dzięki czemu materiał budowlany może być niezwykle lekki i izolujący dźwięki oraz ciepło. Materiał ten wytrzymuje stosunkowo duże ciśnienie, a przy użyciu go jako pokrycia podłogi zużywa się ono mniej, niż wszystkie dotychczas znane pokrycia.

Materiał budowlany, wytworzony sposobem według wynalazku, może mieć zastosowanie nie tylko do budowy podłóg i pokryć do podłóg, lecz również jako pokrycie ścian, sufitów, dróg i t. d., przy czym stosunek ilości odkwaszonego korka do ilości spoiw alkalicznych należy obierać zależnie od żądanej wytrzymałości budowanego obiektu. Z materiału tego można wyrabiać kamienie i płyty izolacyjne, nadające się do wszelkich celów.

Stopień izolacji zapomocą tego materiału zwiększa się w ten sposób, iż materiał nakłada się na izolujący podkład, jak np. na rozciągnięte płyty korkowe.

Mieszanka odkwaszonego korka ze spoiwami alkalicznymi może być stosowana albo jak zwykły tynk, albo też można z niej wyrabiać płyty z izolującym podkładem lub bez niego. Materiał według wynalazku, stosowany w postaci płyt, wykazuje np. przy układaniu z niego podłóg lub pokryć ścian tę zaletę, iż do wykonania tych obiektów potrzeba krótkiego czasu pracy, przy czym po podłodze można chodzić już po upływie 24 godzin.

Korek odkwaszony posiada ciemne za-

barwienie, lecz daje się łatwo odbarwiać w rozmaite odcienie; pokrycia podłóg lub ścian, wykonanych z tego materiału, można malować na dowolne odcienie.

Materiał budowlany z odkwaszonego korka ze spoiwem alkalicznym daje się obrabiać tak samo, jak drzewo, a mianowicie daje się on piłować, dłutować, wiercić i t. d. Poza tem materiał ten jest zupełnie ogniotrwały, co stanowi dużą zaletę w porównaniu z innymi tego rodzaju materiałami budowlanymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania z korka i spoiw alkalicznych materiału, nadającego się do budowy podłóg, ścian, nawierzchni drogowych i do podobnych celów, znamieny tem, że korek, przed zmieszaniem go ze spoiwem alkalicznym, jak np. cementem, gipsem i t. d., odkwasza się.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że korek odkwasza się przynajmniej na tyle, iż pozostałe ślady kwasu nie wytwarzają mydła po dodaniu do korka spoiw alkalicznych.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, w zastosowaniu do wyrobu materiału bardzo lekkiego, znamieny tem, że odkwaszony korek miesza się z taką ilością spoiw alkalicznych, iż ilość korka, zawartego w ostatecznie skrzepniętej mieszance, dochodzi do 90% objętościowych.

Felix Hoffmann.
Franz Hoffmann.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.