

5 sierpnia 1929 r.

CO4 b 43/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10062.

Kl. 80 b 17.

Henryk Ryl
(Warszawa, Polska).

Sposób wytwarzania materiału budowlanego z materiałów roślinnych.

Zgłoszono 17 listopada 1927 r.

Udzielono 25 lutego 1929 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania materiału budowlanego z odpadków lub strużyn drzewnych, trocin, mchu i tym podobnych materiałów roślinnych, przy użyciu jako spoiwa związków kwasu krzemowego.

Dotychczas stosowane cegły, beton i tym podobne materiały budowlane są bardzo ciężkie, prawie wcale nie przepuszczają powietrza, przyczem otrzymanie ich wymaga bardzo dużo opału, co podwyższa znacznie cenę. Drzewo, jako materiał budowlany, poza wysoką ceną ma te ujemne strony, że jest palne, ulega gniciu, pokrywa się grzybem i t. d. Wszystkie te materiały cechuje nadto stosunkowo duży współczynnik przewodnictwa ciepła, co powoduje większe zużycie paliwa na ogrzanie pomieszczeń.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe

wady w zupełności, a produkcja takiego materiału budowlanego ogranicza się do najprostszych maszyn i jest bardzo łatwa.

Według wynalazku niniejszego, strużyny, odpadki lub trociny drzewne, torf, mech, rogozinę, słomę, wrzos, szuwar lub podobne materiały roślinne zarabia się starannie mieszaniną złożoną z nierozpuszczalnych związków metali ziem alkalicznych lub metali grupy glinu z roztworem związków rozpuszczalnych kwasu krzemowego, użytych w stosunkach cząsteczkowych.

Po skrzepnięciu mieszaniny wytwarzają się wielokrzemiany, które spajają użyte odpadki drzewne, trociny i podobne materiały roślinne na wielce porowatą, twardą masę.

Świeżą jeszcze masę stłacza się niezbyt

mocno w prasach w odpowiedniego kształtu płyty, dowolnej grubości, podsusza w piecach o niezbyt wysokiej temperaturze, poczem suszy w przewiewnych szopach.

Tak otrzymane płyty mogą służyć do wyłożenia ścian, istniejących już budowli, lub też do budowy ścian o wybitnych właściwościach izolacyjnych i ogniotrwałych.

Barwne płyty można uzyskać przez dodanie do masy, w czasie jej rozrabiania, odpowiednich barwników.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e.

1. Sposób wytwarzania materiału budowlanego z materiałów roślinnych, znamienny tem, że trociny, strużyny, odpadki drzewne, torf, mech, rogozina, słoma, wrzos, szuware lub tym podobne materiały ro-

ślinne zaprawia się mieszaniną nierozpuszczalnych związków metali ziem alkalicznych z rozpuszczalnymi związkami kwasu krzemowego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że jako środek wiążący stosuje się mieszaninę nierozpuszczalnych związków metali ziem alkalicznych i nierozpuszczalnych krzemianów metali grupy glinu z rozpuszczalnymi związkami kwasu krzemowego.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że jako środek wiążący stosuje się mieszaninę nierozpuszczalnych krzemianów metali grupy glinu z rozpuszczalnymi związkami kwasu krzemowego.

H e n r y k R y l.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.