

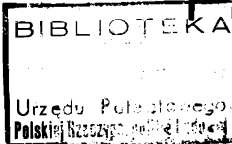
20 lutego 1931 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C08h 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12947.

Aleksander Chmielowski
(Warszawa, Polska).

Kl. ~~39 b 18.~~

39 b⁶ 15/00

Sposób wytwarzania materiałów dla celów budowlanych i tym podobnych.

Zgłoszono 30 lipca 1928 r.

Udzielono 20 stycznia 1931 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania z drzewa mielonego, trocin lub wiórów drzewnych materiału, zastępującego drzewo, który przytem własnościami swemi przewyższa drzewo naturalne, gdyż zupełnie nie przyjmuje wilgoci, nie paczy się, jest wytrzymalszy na ciśnienie i tarcie i posiada jednakową wytrzymałość we wszystkich kierunkach, oraz daje się nawskroś barwić.

Sposób wytwarzania tego materiału polega na tem, że drzewo mielone, trociny lub wióry, po silnem wysuszeniu, nasycą się dowolnym roztworem kazeiny lub mieszaniną szkła wodnego z domieszką ziemi infuzoryjnej lub magnezytu, a następnie stłacza i poddaje pod ciśnieniem działaniu ciepła, przyczem roztwór, wnikając w po-

ry trocin lub wiórów, impregnuje je i po ostudzeniu, przechodząc w bardzo twardą masę, tworzy doskonały materiał wiązący.

Przykład I. Drzewo mielone, trociny lub wióry drzewne, silnie wysuszone celem rozszerzenia porów nasycą się mieszaniną, złożoną z około 7 części kazeiny, 0,5 części szkła wodnego, 2,5 części wapna gaszonego lub amonjaku, przyczem poszczególne wymienione substancje przed ich zmieszanieniem rozcieńcza się oddzielnie wodą, mniej więcej w stosunku 1 : 3. Nasyczone tą mieszaniną drzewo mielone, trociny lub wióry stłacza się i w zamkniętych formach poddaje się działaniu ciepła w temperaturze od 60 do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody. Następnie stwardniałą masę wyjmuje się

z form, i po ostatecznem wysuszeniu otrzymuje się gotowy materiał, który poddawać można dowolnej obróbce mechanicznej.

Przykład II. Drzewo mielone, wióry lub trociny drzewne, silnie wysuszone celem rozszerzenia porów, nasycy się mieszaniną, złożoną z około 3 części kazeiny, 7 części szkła wodnego i 5 części wapna, ziemi infuzoryjnej lub magnezytu, poczem wspomnianą masę poddaje się obróbce jak w przykładzie I.

Przykład III. Drzewo mielone, wióry lub trociny drzewne, silnie wysuszone celem rozszerzenia porów, nasycy się mieszaniną, złożoną z 10 części szkła wodnego i 5 części ziemi infuzoryjnej, magnezytu lub gliny porcelanowej lub tej podobnej, poczem wspomnianą masę poddaje się obróbce jak w przykładzie I.

Przykład IV. Drzewo mielone, wióry lub trociny drzewne nasycy się mieszaniną, złożoną z 10 części 30%-ego roztworu chlorku magnezu i z 5 części magnezytu, poczem wspomnianą masę poddaje się obróbce jak w przykładzie I.

Przykład V. Drzewo mielone, wióry lub trociny drzewne, silnie wysuszone celem rozszerzenia porów, nasycy się mieszaniną, złożoną z 10 części przynajmniej 30%-owego chlorku magnezu, z 5 części magnezytu i 1 części wapna, a otrzymaną masę obrabia się jak w przykładzie I.

Jeżeli chodzi o nadanie dowolnego koloru wspomnianemu materiałowi, to drzewo mielone lub trociny przed wstępnem suszeniem impregnuje się dowolnym barwnikiem pod ciśnieniem 3—5 atm. Tak zabarwione trociny przerabia się następnie w sposób opisany w powyższych przykładach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania materiałów dla celów budowlanych i tym podobnych, znamieny tem, że wełnę drzewną, troci-

ny, wióry lub podobne odpadki drzewne nasycy się dowolnym roztworem kazeiny w takim stosunku, iż ilość użytej kazeiny w stosunku do materiałów drzewnych nie przekracza 3%, mieszaniną szkła wodnego z domieszką ziemi infuzoryjnej, magnezytu, chlorku magnezu lub gliny porcelanowej, poczem nasyczone materiały drzewne prasuje się w zamkniętych formach poddając je działaniu ciepła, celem wywołania reakcji chemicznych i odparowania nadmiaru wody.

2. Sposób według zastrz. 1, przy zastosowaniu kazeiny jako środka wiążącego, znamieny tem, że drzewo mielone, wióry lub trociny nasycy się mieszaniną złożoną z 7 części kazeiny, 0,5 części szkła wodnego, 2,5 części wapna gaszonego lub amonjaku, przyczem wymienione substancje przed ich zmieszaniem rozcieńcza się oddzielnie wodą w stosunku mniej więcej 1 : 3, a otrzymaną w ten sposób masę stłacza się i w zamkniętych formach poddaje się działaniu ciepła w temperaturze od 60 do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody, a po wyjęciu z form ostatecznie suszy.

3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że drzewo mielone, trociny lub wióry silnie wysuszone nasycy się mieszaniną, złożoną z około 3 części kazeiny, 7 części szkła wodnego i 5 części wapna, ziemi infuzoryjnej lub magnezytu, otrzymaną w ten sposób masę stłacza się i w zamkniętych formach poddaje się działaniu ciepła w temperaturze od 60 do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody, a po wyjęciu z form ostatecznie suszy.

4. Sposób według zastrz. 1 przy zastosowaniu szkła wodnego, znamieny tem, że drzewo mielone, trociny lub wióry drzewne silnie wysuszone nasycy się mieszaniną, złożoną z 10 części szkła wodnego i 5 części ziemi infuzoryjnej, magnezytu lub gliny porcelanowej, a otrzymaną w

ten sposób masę stłacza się i w zamkniętych formach poddaje się działaniu ciepła w temperaturze od 60° do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody, a po wyjęciu z form ostatecznie suszy.

5. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że drzewo mielone, trociny lub wióry drzewne silnie wysuszone nasycą się mieszaniną, złożoną z 10 części przynajmniej 30%-owego roztworu chlorku magnezu i z 5 części magnezytu, poczem otrzymaną masę stłacza się i w zamkniętych formach poddaje działaniu ciepła w temperaturze od 60 do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody, a po wyjęciu z form ostatecznie suszy.

6. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że drzewo mielone, trociny lub

wióry drzewne silnie wysuszone nasycą się mieszaniną, złożoną z 10 części przynajmniej 30%-owego roztworu chlorku magnezu, z 4 części magnezytu i 1 części wapna, poczem otrzymaną masę stłacza się i w zamkniętych formach poddaje działaniu ciepła w temperaturze od 60 do 150°C, celem wywołania reakcji chemicznej i odparowania nadmiaru wody, a po wyjęciu z form ostatecznie suszy.

7. Sposób według zastrz. 1—6, znamieny tem, że drzewo mielone, trociny lub wióry drzewne przed wstępnem suszeniem impregnuje się odpowiednim barwnikiem pod ciśnieniem 3 — 5 atm.

Aleksander Chmielowski.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

UZUPEŁNIENIE

do opisu patentowego Nr 12947 (Kl. 39 b, 18.)

Na mocy orzeczenia Wydziału Spraw Spornych Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 czerwca 1932 r. patent Nr 12947 został częściowo unieważniony przez skreślenie zastrzeżeń 4, 5 i 6.

