



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

EO4C 2RM

Nr 44640

Kl. 37 b, 2/02

Edward Becker

Kraków, Polska

Sposób wytwarzania płyt termoutwardzalnych z drzewnej masy łapanej

Patent trwa od dnia 2 marca 1960 r.

Sposób wytwarzania płyt według wynalazku polega na tym, że odpady powstające w procesie produkcji drzewnych mas celulozowych, tak zwaną „masę łapaną” formuje się w płyty, które następnie nasycy się roztworem kleju mocznikowego, z odpowiednią ilością utwardzacza, na przykład bezwodnika kwasu ftalowego w ilości 1% i dodaje się plastyfikatora, na przykład gliceryny w ilości 0,5% wagi żywicy mocznikowej. Można również nasycić płyty roztworem alkoholowym żywicy fenolowej z odpowiednią ilością utwardzacza typu hexa. Ilość włókna w płycie wynosi 60 — 80%, a żywicy mocznikowej 20 — 40%, w zależności od przeznaczenia płyt. Płyty te po wysuszeniu tną się na odpowiednie płytki i prasuje w temperaturze 120 — 130°C, pod ciśnieniem 100 — 200 kg/cm².

Tak otrzymane płyty można także barwić albo pokrywać zewnętrznie emulsją, sporządzoną z kleju mocznikowego i jakiegokolwiek

bieli kryjącej oraz i utwardzacza, otrzymując po wyprasowaniu płyty jak gdyby emalowane.

Chcąc otrzymać płytki dekoracyjne, pokrywa się je papierem z odpowiednimi wzorami, przy czym papier nasycy się klejem i prasuje jak poprzednio, uzyskując imitację forniru, marmuru itp.

Płyty według wynalazku mogą być stosowane jako płytki ścienne kuchenne, łazienkowe, meblowe, podłogowe. Korzyści: wykorzystanie odpadów i oszczędność drewna.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania płyt termoutwardzalnych z drzewnej masy łapanej, nasyczonej żywicą mocznikową z utwardzaczem i plastyfikatorem, pokrywanej również emulsją emalową lub wzorami, znamieny tym, że odpady

celulozy nasycy się żywicą mocznikową w stosunku wagowym około 60 : 40%, z dodatkiem utwardzacza w ilości 1% i plastyfikatora 0,5% ciężaru żywicy mocznikowej, a po wysuszeniu masę tą prasuje się w temperaturze

120 — 130°C, pod ciśnieniem 100 do 200 kg/cm².

Edward Becker

Zastępca: mgr inż. Eugeniusz Mirecki
rzecznik patentowy