



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38817

Kl. 39

65, 9/32

Zakłady Przemysłu Azotowego*)

Kędzierzyn, Polska

Sposób wytwarzania sztucznej żywicy nadającej się do impregnowania papieru

Patent trwa od dnia 24 grudnia 1954 r.

W celu nadania papierom mapowym, dekoracyjnym, sznurkom papierowym i banknotom papierowym dużej odporności na zerwanie, przedarcie, zginanie itd. w szczególności w stanie wilgotnym, wprowadza się do masy papierowej sztuczną żywicę. Do tego celu znane jest stosowanie żywic mocznikowych, melaminowych oraz melaminowo-mocznikowych w ilości 0,5 — 5% na wagę suchej masy papierowej.

Stwierdzono, że otrzymuje się żywicę nadającą papierom wysoką odporność na zerwanie, przedarcie, zginanie itd. skoro kondensuje się melaminę i dwucyjandwuamid z formaliną w środowisku obojętnym lub słabo alkalicznym. Kondensację przeprowadza się w temperaturze wrzenia przy pH 7 — 8 do chwili otrzymania żywicy nierozpuszczalnej w wodzie, a rozpuszczalnej w rozcieńczonym kwasie solnym, np. 1%-owym. Produkt odsącza się od części nierozpuszczalnych i suszy na suszarce rozpyłowej (tarczowej lub dyszowej) w temperaturze powyżej 70°C.

Przykład. 80 części wagowych melami-

ny i 20 części wagowych dwucyjandwuamidu zadaje się 200 częściami wagowymi formaliny zobojętnionej do pH = 7,5 i ogrzewa pod chłodnicą zwrotną przez 45 — 75 minut. Produkt odsącza się od części nierozpuszczalnych i suszy w suszarce rozpyłowej w temperaturze 95°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania sztucznej żywicy nadającej się do impregnowania papieru, znamieny tym, że kondensuje się melaminę i dwucyjandwuamid z formaliną w środowisku obojętnym lub słabo alkalicznym do chwili otrzymania żywicy nierozpuszczalnej w wodzie a rozpuszczalnej w rozcieńczonym kwasie solnym, którą następnie suszy się w temperaturze powyżej 70°C.

Zakłady Przemysłu Azotowego
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Józef Obłój i mgr Edward Franczak.