



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39854

Instytut Technologii Drewna *)
Poznań, Polska

Kl. 22 i, 2

C09j, 3/18

Sposób wytwarzania kleju do sklejania mas plastycznych zwłaszcza celuloideu z drewnem

Patent trwa od dnia 28 września 1955 r.

Do oklejania masami plastycznymi, a zwłaszcza celuloideu drewna i tworzyw drzewnych, stosuje się dotychczas kleje przystosowane zasadniczo do sklejania jedynie drewna z drewnem lub też kleje oparte na celuloidzie przystosowane tylko do sklejania celuloideu i innych mas plastycznych. Zarówno jeden jak i drugi rodzaj lepiszcza nie daje należytej spoiny między celuloideu a drewnem, co powoduje liczne braki w produkcji elementów opartych na tych tworzywach.

Stwierdzono, że przez dodanie do kleju przystosowanego do sklejania drewna lepiszcza przystosowanego do wiązania celuloideu uzyskuje się klej dający trwałe i odporne na działanie wilgoci połączenie drewna z celuloideu. Klej taki nie koroduje ani powierzchni drewna ani powierzchni masy plastycznej, zwłaszcza celuloidowej. Można

za pomocą niego przyklejać celuloide o grubości nawet dziesiątych części milimetra, gdyż nie powoduje on przebarwień i sfaldowania celuloideu. Trwałość połączenia drewna z celuloideu jest niezależna od gatunku drewna.

Według wynalazku do wytwarzania kleju stosuje się jako zasadnicze surowce lakier nitrocelulozowy, ewentualnie zagęszczony, klej glutynowy (naprzykład skośny perełkowy) oraz bezwodny kwas octowy.

Lakier nitrocelulozowy stanowi składnik zapewniający uzyskanie połączeń celuloideu, klej skórny stanowi składnik zapewniający uzyskanie połączenia drewna z drewnem, kwas octowy zaś jest składnikiem, który pozwala na utrzymanie kleju glutynowego w stanie płynnym w temperaturze poniżej 40°C oraz powoduje przejście powierzchni celuloideu w stan półpłynny, co ułatwia wytworzenie się trwałego połączenia między drewnem a celuloideu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Jan Sobczak.

Przykład. 35 części wagowych kleju glutynowego rozpuszcza się w 40 częściach wagowych wody i do roztworu kleju dodaje się 25 części wagowych kwasu octowego lodowatego. 25 części wagowych tego roztworu miesza się następnie z 75 częściami wagowymi lakieru nitrocelulozowego, ewentualnie zagęszczonego do konsystencji syropu w temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kleju do sklejania mas plastycznych zwłaszcza celuloidu z drewnem, znamieny tym, że klej glutynowy zadany bezwodnym kwasem octowym miesza się z lakierem nitrocelulozowym, ewentualnie uprzednio zagęszczonym.

Instytut Technologii Drewna

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych