

Warszawa, dnia 30 kwietnia 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35472

CO9j.13/16

Kl. 22i, 2

Instytut Badawczy Leśnictwa*)

(Warszawa, Polska)

Sposób rozcieńczania i wypełniania klejów fenolowo-formaldeh- dowych i krezolowo-formaldehdydowych bez obniżania ich siły wiązącej i wodoodporności

Udzielono patentu z mocą od dnia 10 maja 1951 r.

Siła wiążąca czystych, stężonych klejów fenolowo- lub krezolowo-formaldehdydowych przewyższa wytrzymałość drewna używanego do produkcji sklejek, co przyczynia się, że kleje takie wykazują pewien niewykorzystywany „nadmiar” siły wiążącej.

Rozcieńczanie klejów fenolowo- lub krezolowo-formaldehdydowych wodą jest niedopuszczalne, gdyż przy nieznacznym nawet rozcieńczeniu omawiane kleje po nałożeniu na fornier dyfundują w głąb tkanki drewna, co obniża wybitnie pewność klejenia.

Znany dotąd sposób przeciwdziałania dyfuzji rozcieńczonych klejów fenolowo- lub krezolowo-formaldehdydowych w głąb tkanki drewna przez wprowadzanie do nich prócz wody higroskopijnych wypełniaczy, usuwa wprawdzie częściowo wspomnianą wadę, lecz stwarzając konieczność wprowadzania stosunkowo dużych ilości wypeł-

niacza, zmniejsza wodoodporność kleju i utrudnia jego równomierne nakładanie na fornier.

Sposób według wynalazku usuwa częściowo wszystkie opisane wyżej niedogodności.

Sposobem według wynalazku kleje fenolowo- lub krezolowo-formaldehdydowe rozcieńcza się stosunkowo dość znacznie wodą, dodaje małych ilości wypełniacza higroskopijnego, po czym przez dodanie alunu część wspomnianych żywic przeprowadza się w stan zawiesiny niezdolnej do dyfuzji w głąb drewna, a mimo to topliwej i zachowującej pełną zdolność klejenia.

Przykład

Fenol krystaliczny	266,0	} kondensacja w autoklawie
formalina 40%	245,0	
ług sodowy krystaliczny	33,0	
woda I	206,0	
alun potasowy	7,5	} wypełnianie i strącanie w mieszkadle
quellit	25,0	
woda II	217,5	
Razem	1000,0	

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Tadeusz Perkitny w Bydgoszczy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób rozcieńczania i wypełniania klejów fenolowo-formaldehydowych i krezolowo-formaldehydowych bez obniżania ich siły wiążącej i wodoodporności, znamienny tym, że kleje te

rozcieńcza się wodą, następnie dodaje małej ilości wypełniacza hygroskopijnego, po czym przez dodanie alunu część żywicy fenolowo- lub krezolowo-formaldehydowej przeprowadza się w stan zawiesiny.

Instytut Badawczy Leśnictwa