



Opublikowano dnia 30 czerwca 1955 r.



B 27 k 5/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36700

Kl. 38 h, 1/02

„Planowanie i Dokumentacja“ *)
Spółdzielnia Pracy z odpow. udział.

(Warszawa, Polska)

Sposób usuwania wilgoci z drewna przez ciecze o niskim stopniu wrzenia z jednoczesnym barwieniem

Udzielono patentu z mocą od dnia 3 października 1952 r.

Dotychczas mokre drewno, przeznaczone do wyrobów stolarskich, poddawano suszeniu w specjalnych suszarniach ogrzewanych lub na otwartym powietrzu.

Pierwszy i drugi sposób jest mniej lub więcej długofalowy, a zatem i kosztowny.

Natomiast sposób według wynalazku usuwa te wady i polega na tym, że drewno przeznaczone do wysuszenia, czyli zmniejszenia zawartości w nim wilgoci, umieszcza się w specjalnym do tego celu urządzonej i zamykanym hermetycznie zbiorniku, który wytrzymuje wewnętrzne ciśnienie do 20 atmosfer.

Do powyższego zbiornika załaduje się drewno przeznaczone do suszenia i po zamknięciu her-

metycznym zbiornika zalewa się cieczą o niskim stopniu wrzenia, na przykład spirytusem, po czym za pomocą pompki lub innego przyrządu podnosi się ciśnienie w zbiorniku do 20 atm w zależności od ścisłości naładowanego drewna.

Spirytus w zbiorniku pod ciśnieniem przenika w głąb naładowanego drewna, przez co wilgoć, znajdująca się w naładowanym drewnie rozpuszcza się w spirytusie. Po kilkakrotnym podnoszeniu i opuszczaniu ciśnienia wilgoć, zawartą w drewnie, można doprowadzić do dowolnego minimum.

Po spuszczeniu spirytusu ze zbiornika wywołuje się w nim próżnię i podgrzewa się go do 60° C, spirytus szybko wyparowuje z drewna i po kompletnym wyparowaniu drewno pozbawione jest nadmiaru wilgoci.

Usuwanie wilgoci z drewna sposobem powyższym jest szybkie i nie niszczy włókien drewna, ani też nie deformuje go.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcami wynalazku są: Wilhelm Wohlfarth, Leopold Pajdowski, Kazimierz Szyryński i Aleksander Chmielowski.

Przeznaczony spirytus lub inną ciecz o niskim stopniu wrzenia zabarwia się dowolnym kolorem, która zabarwi drewno, przez co otrzymuje się materiał drzewny o dużych zaletach w szczególności drewno do wyrobu mebli.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób usuwania wilgoci z drewna przez ciecz o niskim stopniu wrzenia z jednoczesnym barwieniem, znamienny tym, że drewno przeznaczone do suszenia umieszcza się w hermetycznie zamykanym zbiorniku, po czym zalewa się go cieczą o niskim stopniu wrzenia

i podnosi się jej ciśnienie za pomocą działania pompy.

2. Sposób usuwania wilgoci z drewna według zastrz. 1, znamienny tym, że po usunięciu cieczy ze zbiornika podgrzewa się go do 60° C przy równoczesnym wytwarzaniu próżni.
3. Sposób usuwania wilgoci z drewna według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że ciecz o niskim stopniu wrzenia przed użyciem zabarwia się na dowolny kolor.

„Planowanie i Dokumentacja“
Spółdzielnia Pracy
z odpow. udział.