



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.XII.1965 (P 112 114)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 38 h, 2/01

MKP B 27 k 3/34

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr Rudolf Cienciała, Józef Kujawa

Właściciel patentu: Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Marklowice
(Polska)

**Sposób zabezpieczenia drewna dębowego przed zciemnieniem
przy malowaniu go bezbarwnymi lakierami
chemoutwardzalnymi, opartymi na bazie żywic aminowo-
-alkidowych, utwardzanych kwaśnymi katalizatorami**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania drewna dębowego przed zciemnieniem przy malowaniu go bezbarwnymi lakierami chemoutwardzalnymi opartymi na bazie żywic aminowo-alkidowych, utwardzanych kwaśnymi katalizatorami przez pokrycie lakierowanej powierzchni drewna lakierem podkładowym opartym na bazie acetylobutyralocelulozy lub acetylcelulozy.

Dotychczas wyroby przemysłu meblarskiego (komplety meblowe) wykonywane z drewna dębowego bądź oklejane okleiną dębową były malowane głównie lakierami nitrocelulozowymi, które powodowały znaczne ciemnienie drewna dębowego, pokrytego lakierem nitrocelulozowym, jak również ciemnienie i żółknięcie błony lakierowej, pogłębiającej się ze starzeniem powłoki.

Ponadto od powłoki lakierowej wymagana jest odporność na okresowe działanie wody, alkoholu etylowego, rozcieńczonych roztworów kwasów i alkali, atramentu, tłuszczów itp., czego również nie wytrzymują błony lakierowe na bazie nitrocelulozy.

Lakiery poliestrowe lub poliuretanowe również przyciemniają drewno dębowe i nie nadają się do bezpośredniego nakładania ich na wyżej wymieniony gatunek drewna. Ponadto lakiery tego typu posiadają duży procent substancji błonotwórczych i wypełniają pory drewna, co przy wykańczaniu mebli z otwartymi porami nie dałoby porządných rezultatów. Za ograniczonym stosowaniem

2

tych wyrobów lakierowych, przemawia również stosunkowo wysoka ich cena oraz krajowy deficyt bazy surowcowej.

Szeroko rozpowszechnione są także lakiery oparte na bazie żywic aminowo-alkidowych, utwardzane w temperaturze otoczenia kwaśnymi katalizatorami. Powłoki otrzymane z tych lakierów dobrze spełniają wymagania stawiane im przez producentów i użytkowników mebli, jednak nie nadają się do bezpośredniego malowania mebli z okleiny dębowej lub bukowej, ze względu na dużą zmianę naturalnego koloru okleiny, która pod wpływem kwaśnego katalizatora (utwardzacza) ciemnieje.

W czasie przeprowadzonych doświadczeń okazało się, że na pochodnych celulozy jak acetylobutyralocelulozy lub acetylcelulozy można sporządzić lakier, który zastosowany jako lakier podkładowy, umożliwia dalsze malowanie mebli dębowych lakierami chemoutwardzalnymi na żywicach aminowo-alkidowych, z zachowaniem naturalnego koloru drewna dębowego.

Sposób zabezpieczenia drewna dębowego lub bukowego przed zciemnieniem przy malowaniu lakierami chemoutwardzalnymi na bazie żywic aminowo-alkidowych utwardzanych kwaśnymi katalizatorami według wynalazku, polega na naniesieniu na lakierowane powierzchnie lakieru podkładowego opartego na bazie niskocząsteczkowej acetylcelulozy lub acetylobutyralocelulozy rozpuszczo-

nej w estrach i węglowodorach aromatycznych z dodatkiem plastyfikatorów. Naniesiony lakier podkładowy na powierzchnie dębowe zachowuje naturalny kolor drewna dębowego a równocześnie odizolowuje wpływ kwaśnego katalizatora zawarte-
5 go w lakierze chemoutwardzalnym, na zmianę barwy garbników zawartych w drewnie dębowym, przy dalszym wykańczaniu powierzchni mebli lakierami chemoutwardzalnymi.

Lakier podkładowy według wynalazku charakteryzuje się krótkim czasem schnięcia a uzyskana z niego powłoka lakierowa oznacza się odporno-
10 ścią na działanie promieni ultrafioletowych, dobrą przyczepnością do drewna, dobrze wiąże następną powłokę lakieru chemoutwardzalnego i zapewnia utrzymanie naturalnego koloru drewna dębowego lub bukowego.

Wyżej wymienione cechy zestawu lakierowego poprawiają jakość gotowych mebli, gdyż umożliwiają wykańczanie mebli dębowych bądź oklejanych okleiną dębową o szlachetnym macie, szeroko poszukiwanych na rynkach zagranicznych a zwłaszcza w krajach zachodnich.

Przykład. Lakier podkładowy sporządza się następująco: 7 cz. wag. acetylobutyralocelulozy (np. Cellite BP-700) i 3 cz. wag. nitrocelulozy BK₂Z
25 (zwilżonej etanolem 2:1) rozpuszcza się w mie-

szaniu 35 cz. wag. octanu etylu, 18 cz. wag. octanu butylu i 32,5 cz. wag. toluenu. Po rozpuszczeniu suchych substancji wprowadza się 3 cz. wag. żywicy alkidowej (np. Setal 84) i 1,5 cz. wag. ftalanu dwubutylu. Po wymieszaniu całości lakier stanowi gotowy wyrób.

Lakier o lepkości 16 do 20 sekund, mierzony kubkiem Forda nr 4 w temperaturze 20°C, nanosi się pistoletem natryskowym lub polewaczką lakierniczą w ilości 120 do 150 g na 1 m² powierzchni drewna. Po okresie 2 godzin, tj. całkowitym wyschnięciu lakieru podkładowego, nanosi się jako drugą powłokę lakier chemoutwardzalny matowy lub z połyskiem według znanych sposobów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczenia drewna dębowego przed zciemnieniem przy malowaniu go bezbarwnymi lakierami chemoutwardzalnymi opartymi na bazie żywic aminowo-alkidowych, utwardzanych kwaśnymi katalizatorami **znamienny tym**, że jako powłokę ochronną stosuje się lakier podkładowy, którego substancją błonotwórczą jest niskowiskozowy gatunek acetylobutyralocelulozy lub acetylo-
25 celulozy.