



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

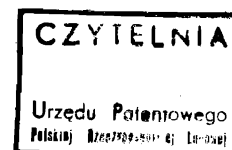
Int. Cl. C09D 3/56  
C03C 17/30

Zgłoszono: 82 07 16 (P. 237535)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 83 05 23

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 30



**Twórcy wynalazku:** Tomasz Brandner, Stanisław Ojrzyński, Daniela Hałgas,  
Antoni Filewicz

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Chemiczny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy,  
Kraków (Polska)

### Lakier spirytusowy do ozdób choinkowych

Przedmiotem wynalazku jest lakier spirytusowy przeznaczony do malowania szkła, zwłaszcza ozdób choinkowych.

Znane i stosowane lakiery do malowania ozdób choinkowych produkowane były na bazie żywic naturalnych typu Kopal-Manilla i szelak, które są rozpuszczane w alkoholach. Własności tych lakierów uzależnione były od jakości żywicy naturalnej co w konsekwencji powodowało, że osiągnięte efekty estetyczne przy malowaniu ozdób choinkowych były niepowtarzalne i często niezadawalające. Lakiery te posiadały niedostateczną odporność na czynniki mechaniczne i atmosferyczne co miało istotne znaczenie przy mechanicznym pakowaniu i transporcie produktu finalnego. Odmiana lakieru matowego uzyskanego na powyższej bazie żywic naturalnych otrzymywana była przez dodanie krochmalu ryżowego i gumy arabskiej. Lakiery te są nietrwałe a ich jakość uzależniona jest od indywidualnych umiejętności rzemieślnika.

Znane są również lakiery uzyskiwane na bazie żywic syntetycznych np. mocznikowych, formaldehydowych, melaminowych formaldehydowych i ketonowych. Powyższa baza nie umożliwia otrzymywania lakierów charakteryzujących się dobrą przyczepnością do szkła i tym samym posiadają one małą odporność na czynniki mechaniczne.

Znane są również lakiery produkowane na bazie nitrogliceryny. Charakteryzują się one dobrymi własnościami ale stwarzają przy produkcji duże zagrożenie pożarowe.

Celem wynalazku jest opracowanie lakieru do ozdób choinkowych charakteryzującego się dobrą przyczepnością do szkła, wysoką odpornością na czynniki mechaniczne i światłoodpornością, bezpiecznego w produkcji oraz pozwalającego w łatwy sposób uzyskiwać efekty matowe. Dla osiągnięcia tego celu opracowano skład lakieru, w którym celowo dobrana żywica i skład ilościowy plastyfikatorów i rozpuszczalników gwarantowałyby pożądane własności i umożliwił sporządzenie dwóch odmian lakieru — błyszczącego i matowego.

Cel ten osiągnięto po przeprowadzeniu wielu prób przez zastosowanie jako substancji błonotwórczej kombinacji żywicy cyklohaksanowoformaldehydowej w ilości 20–35% wagowych, żywicy poliwinylbutyralowej w ilości 4–10% wagowych. W skład lakieru wchodzi ponadto plastyfikatory 1–3% wagowych oraz rozpuszczalniki organiczne w ilości 50–70% wagowych. Dodatek do w/w lakieru krzemionki (OK-412) w ilości 5–10% wagowych oraz 5–10% wagowych 30% pasty wosku (WP-2) zapewnia osiągnięcie efektu matowego.

Poniżej podano przykłady receptur lakieru według wynalazku, w których zawartości poszczególnych składników wyrażone są w częściach wagowych.

Przykład I.

	% wagowe
Żywica cykloheksanowoformaldehydowa	25
Żywica poliwinyllobutyralowa	6
Alkohole	63
Etyloglikol	4
Ftalan dwubutyli	2

Przykład II. Lakier matowy

	% wagowe
Żywica cykloheksanowoformaldehydowa	21
Żywica poliwinyllobutyralowa	5
Alkohole	54
Etyloglikol	4
Ftalan dubutyli	2
Krzemionka OK-412	7
Wosk WP-2	2

Lakier według wynalazku charakteryzuje się dobrymi własnościami mechanicznymi oraz jest prosty w produkcji.

#### Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e

Lakier spirytusowy do ozdób choinkowych, **znamienny tym**, że zawiera 20–35% wagowych żywicy cykloheksanowoformaldehydowej, 4–10% wagowych żywicy poliwinyllobutyralowej, 1–3% wagowych plastyfikatorów, 50–70% wagowych rozpuszczalników organicznych i ewentualnie 5–10% wagowych krzemionki i 5–10% wagowych 30% pasty wosku.