



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43096

Jan Płachecki

Warszawa, Polska

Jan Piotrowski

Zabrze, Polska

Stanisław Płachecki

Zabrze, Polska

C 0901, 3/64

Kl. 22 h, 4

22g, 3/64

Sposób wytwarzania lakieru szybkooschnącego do malowania parkietów, podłóg i mebli

Patent trwa od dnia 26 lutego 1959 r.

Obecny proces wytwarzania lakierów na bazie nitrocelulozy z dodatkiem żywic, np. alkidalowych, nastęrcza wiele trudności przy rozpuszczaniu użytych surowców.

Stwierdzono, że można usunąć te niedogodności, jeżeli proces rozpuszczania żywicy prowadzi się stosując dodatek związku o silnych właściwościach powierzchniowo-czynnych, podgrzewając przy tym mieszaninę do temperatury około 150°C z równoczesnym mieszaniem za pomocą mieszadła szybkoobrotowego. W temperaturze tej utrzymuje się mieszaninę w ciągu kilku minut, a następnie chłodzi do temperatury 100°C i dodaje przewidziane ilości rozpuszczalników.

Jako związek powierzchniowo-czynny stosu-

je się para-toluidynę, stearynian glinu lub stearynian magnezu w ilości do 0,5% w stosunku do ciężaru żywicy alkidalowej.

Tak przygotowaną żywicę alkidalową, po uprzednim schłodzeniu do temperatury około 30°C, dodaje się do nitrocelulozy i uzupełnia pozostałą ilością rozpuszczalników i miesza w ciągu kilku minut. Uzyskuje się jednolity lakier gotowy do nalewania w naczynia.

Wprowadzenie jednego lub dwu związków powierzchniowo-czynnych, które zmniejszając napięcie powierzchniowe na granicy faz obu żywicy i rozpuszczalników powoduje łatwość rozpuszczania się i wzajemnego mieszania żywic.

Sposób według wynalazku skraca czas produkcji lakieru, zmniejsza straty rozpuszczalników oraz zwiększa wydajność aparatury.

Nadaje się on szczególnie do wytwarzania szybkoschnących lakierów do malowania drewna, podłóg i mebli.

Niżej podane przybliżone składy lakierów do malowania mebli oraz do malowania podłóg i parkietów otrzymane sposobem według wynalazku.

Lakier do malowania mebli:

nitroceluloza	10 — 30 części wagow.
żywica alkidalowa modyfikowana olejem lniankowym i tungowym	10 — 35 „ „
octan etylu	10 — 15 „ „
octan butylu	15 — 25 „ „
alkohol butylowy	5 — 20 „ „
ksylol lub toluol	10 — 15 „ „
para-toluidyna	około 0,1 „ „

Lakier do malowania parkietów:

nitroceluloza	25 — 35 części wagow.
żywica alkidalowa modyfikowana olejem lniankowym i tungowym	10 — 25 „ „
octan etylu	15 — 25 „ „
octan butylu	5 — 10 „ „
aceton	15 — 20 „ „
alkohol butylowy	5 — 20 „ „
stearynian magnezu	około 0,1 „ „

Powłoki otrzymane z tych lakierów charakteryzują się estetycznym wyglądem, mają wysoki połysk, odznaczają się trwałością, bezbarwnością, dobrą przyczepnością do podłoża, odpornością na ścieranie oraz bardzo szybkim wysychaniem i wymagają polerowania. Mogą one być uzyskiwane przez nanoszenie lakieru za pomocą pędzla lub pistoletu natryskowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania lakieru szybkoschnącego do malowania parkietów, podłóg i mebli na bazie żywic alkidalowych i nitrocelulozy, znamienny tym, że do żywicy alkidalowej dodaje się związków o silnych właściwościach powierzchniowo - czynnych i po wymieszaniu w podwyższonej temperaturze, chłodzi i miesza z rozpuszczalnikiem, po czym tak uzyskany roztwór miesza w ciągu krótkiego okresu czasu z nitrocelulozą i pozostałymi składnikami przewidzianymi w recepturze.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako środek o właściwościach powierzchniowo-czynnych stosuje się para-toluidynę, stearynian magnezu lub stearynian glinu.
3. Sposób według zastrz. 1—2, znamienny tym, że stosuje się środek powierzchniowo-czynny w ilości do 0,5% w stosunku do żywicy alkidalowej.

Jan Płachecki
Jan Piotrowski
Stanisław Płachecki