

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 93041

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.07.75 (P. 182 022)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.76

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP C09d 3/72

Int. Cl² C09D 3/76

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
PRL

Twórcy wynalazku: Krystyna Kapecka, Elżbieta Strojek, Barbara Kulejewska

Uprawniony z patentu: Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
Gliwice (Polska)

Lakier do malowania tkanin powlekanych zmięczonym polichlorkiem winylu

Przedmiotem wynalazku jest lakier do malowania tkanin powlekanych zmięczonym polichlorkiem winylu. Lakier ten znajduje zastosowanie do pokrywania tworzyw skóropodobnych z warstwą kryjącą ze zmięczonego polichlorku winylu, używanych jako materiałów tapicerski w przemyśle samochodowym, do wyrobu różnych przedmiotów w przemyśle galanterijnym, do malowania tapet itp.

Znane lakiery do pokrywania omawianych tworzyw są oparte na bazie mieszaniny dwóch żywic: akrylowej, najczęściej estrze kwasu akrylowego lub metakrylowego oraz winylowej w postaci polichlorku winylu lub kopolimeru chlorku winylu — octanu winylu.

Jako rozpuszczalniki są stosowane metyloetyloketon i cykloheksanon.

Dla uzyskania powłoki matowej używa się dodatku krzemionki koloidalnej.

Lakiery te nie wykazują jednak odporności na sklekanie się wymalowanych powłok w podwyższonej temperaturze oraz nie posiadają odpowiedniej śliskości.

Celem wynalazku jest lakier nie wykazujący tych wad, które rzutują na jakość wymalowania w warunkach eksploatacji lakierowanych tkanin skóropodobnych.

Lakiery według wynalazku o poprawionych właściwościach otrzymuje się przez wprowadzenie do lakieru akrylowo-winylowego środków pomocniczych w postaci octanomaślanu celulozy oraz oleju silikonowego w ściśle dobranych stosunkach wagowych.

Lakier zawierający omawiane dodatki przewyższa inne lakiery stosowane do tych celów pod względem wysokiej odporności na sklekanie się wymalowań w temperaturze 75°C przy obciążeniu ciężarkiem 2,5 kg w czasie 2 godzin, oraz wykazuje żądaną śliskość max. 25°, określaną współczynnikiem tarcia.

Lakier według wynalazku jest oparty na żywicach: akrylowej oraz winylowej. W skład substancji błonotwórczej lakieru wchodzi: polimetakrylan metylu w ilości 6—10 części wagowych oraz kopolimer chlorek winylu — octan winylu również w tych samych ilościach. Substancją powodującą matowość wymalowania stanowi krzemionka koloidalna w ilości 1,5—3,0 części wagowych.

Środek poprawiający odporność na sklekanie się powłok stanowi octanomaślan celulozy w ilości 0,2—2,0 części wagowych. Składnikiem umożliwiającym otrzymanie odpowiedniego poślizgu wymalowania jest olej

silikonowy w ilości 0,05–0,5 części wagowych. Resztę w lakierze stanowią rozpuszczalniki w ilości 68–90 części wagowych, stanowiące mieszaninę złożoną z metyloetyloketonu w ilości 55–65 części wagowych, octanu etyloglikolu w ilości 5–10 części wagowych oraz ksylenu w ilości 8–15 części wagowych.

Lakier polega na rozpuszczeniu żywicy akrylowej i winylowej oraz octanomaślanu celulozy, żelowaniu krzemionki koloidalnej w mieszaninie rozpuszczalników złożonej z metyloetyloketonu, octanu etyloglikolu i ksylenu, oraz rozpuszczeniu oleju silikonowego w metyloetyloketonie i następnie wymieszanie otrzymanych roztworów.

Przykład I. 8 g polimetakrylanu metylu, 8 g kopolimeru chlorku winylu – octanu winylu i 0,3 g octanomaślanu celulozy rozpuszcza się w 58 g metyloetyloketonu do uzyskania klarownego roztworu.

Oddzielnie żeluje się 2 g krzemionki koloidalnej w mieszaninie rozpuszczalników, składającej się z 2 g metyloetyloketonu, 4,5 g octanu etyloglikolu i 10 g ksylenu do uzyskania jednorodnego bezbarwnego żelu. Również oddzielnie rozpuszcza się 0,1 g oleju silikonowego w 7 g metyloetyloketonu.

Wszystkie roztwory otrzymuje się przy zastosowaniu mieszadła szybkobieżnego, w temperaturze pokojowej.

Przykład II. W warunkach opisanych w przykładzie I otrzymuje się lakier matowy. Lakier z połyskiem otrzymuje się w identyczny sposób, z pominięciem roztworu żelowanej krzemionki koloidalnej.

Zastrzeżenie patentowe

Lakier do malowania tkanin powlekanych zmięczonym polichlorkiem winylu, z n a m i e n n y t y m, że obok polimetakrylanu metylu w ilości 6–10 części wagowych, kopolimeru chlorku winylu – octanu winylu w ilości 6–10 części wagowych i w przypadku lakieru matowego – krzemionki koloidalnej w ilości 1,5–3,0 części wagowych, zawiera w swym składzie środek przeciwdziałający sklejanii się wymalowanych tkanin w podwyższonej temperaturze w postaci octanomaślanu celulozy w ilości 0,2–2,0 części wagowych oraz środek poślizgowy w postaci oleju silikonowego w ilości 0,05–0,5 części wagowych.