

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

51424

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.V.1964 (P 104 619)

Pierwszeństwo: 16.XI.1963 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 20.VII.1966

Kl. ~~22~~ h, 3

22g, 3/36

MKP ~~6-09-f~~

CO9d, 3/36

UKD

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: dr Kurt Mohilla, Günter Schönsee

Właściciel patentu: VEB Farbenfabrik Wolfen, Wolfen (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Lakiery wielobarwne

1

Wynalazek dotyczy wielobarwnych lakierów na podstawie polichlorku winylu. Znane są już lakiery na podstawie polichlorku winylu, są one jednak tylko jednobarwne. Znany jest ponadto z opisu Patentowego Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej nr 2 591 904 sposób otrzymywania wielobarwnych lakierów lecz tylko na podstawie nitrocelulozy.

Obecnie stwierdzono, że można otrzymać dyspersje wielobarwnych lakierów, w których fazą rozpraszającą jest lateks a fazę zdyspergowaną stanowią co najmniej dwa różnie zabarwione roztwory lakierów, w których jednym ze składników żywicznych jest polichlorek winylu. Jako lateks stosuje się przy tym bądź to naturalny lateks kauczukowy, bądź też sztuczny lateks, na przykład znane dyspersje otrzymane w toku polimeryzacji emulsyjnej lub kopolimeryzacji butadienu, styrenu, octanu winylu i tym podobnych. Prócz tego w fazie wodnej lakierów mogą według wynalazku znajdować się jeszcze emulgatory jak na przykład sole i pochodne wysokocząsteczkowych kwasów tłuszczowych, śluzu i wielocukry, ciała białkowe, tlenek polietylenu, polialkohol winylowy i podobne substancje jak również wypełniacze jak kaolin, produkty kwasu krzemowego i sole.

Składniki lakierowe wielobarwnych lakierów według wynalazku składają się z roztworu żywicy jak na przykład żywicy ftalowych, fenolowych zwłaszcza zmodyfikowanych, stanowiących spoiwa

2

powłokotwórcze i z polichlorku winylu lub powtórnie chlorowanego polichlorku winylu w niemieszających się z wodą rozpuszczalnikach organicznych z szeregiem modyfikatorów i dodatków takich, jak zmiękczacze, pigmenty, wypełniacze emulgatory, stabilizatory i substancje powierzchniowo czynne.

W celu otrzymywania wielobarwnych lakierów według wynalazku gotowe, różnobarwne roztwory lakierów w organicznych rozpuszczalnikach wprowadza się do fazy wodnej lateksu i przez mieszanie tworzy się dyspersje różnie zabarwionych lakierów w lateksie.

Przez intensywność mieszania jak również dobranie lepkości lakieru można wpływać na wielkość tworzących się kropelek, a przez to również na deseń gotowego filmu lakierowego.

Wielobarwne lakiery według wynalazku umożliwiają otrzymywanie na różnych materiałach grubo natryskiwanymi powłok o doskonałym kryciu, przy czym powstaje wielobarwna mozaika. Lakier według wynalazku można rozcieńczać wodą i może on być natrykiwany na wilgotne powierzchnie.

Lakierami według wynalazku można pokrywać ściany zewnętrzne lub wewnętrzne dowolnych przedmiotów, jak również prefabrykowanych lekkich materiałów budowlanych. Pomalowane nimi przedmioty są odporne na zanieczyszczenia i na spryskiwanie wodą. Efekty dekoracyjne powierzch-

ni pomalowanych lakierami według wynalazku są znaczne.

Przykład. Dwubarwny lakier czarno-biały. Do 29,5 części wagowych stabilizowanej dyspersji polioctanu winylu, zawierającej 8,9 części wagowych bieli barytowej, wprowadza się 30,8 części wagowych białego lakieru, 7,7 części wagowych czarnego lakieru i 23,1 części wagowych wody. Biały lakier stanowi mieszanina 5,9 części wagowych sproszkowanego polichlorku winylu, 5,8 części wagowych modyfikowanej olejami żywicy ftalowej, 8,8 części wagowych modyfikowanej żywicy fenolowej, 1,5 części wagowych dwuglikolodwuksylenoeteru, 11,0 części wagowych bieli cynkowej, 10,0 części wagowych dwutlenku tytanu, 8,1 części wagowych kaolinu, 3,2 części wagowych cykloheksanonu, 45,7 części wagowych ksylenu. Czarny la-

kier stanowi mieszaninę 5,9 części wagowych sproszkowanego polichlorku winylu, 5,8 części wagowych modyfikowanej olejami żywicy ftalowej, 8,8 części wagowych modyfikowanej żywicy fenolowej, 1,5 części wagowych dwuglikolodwuksylenoeteru, 2,6 części wagowych sadzy, 4,4 części wagowych czerni żelazowej, 12,1 części wagowych kaolinu, 10,0 części wagowych bieli barytowej, 3,2 części wagowych cykloheksanonu, 45,7 części wagowych ksylenu.

Zastrzeżenie patentowe

Lakiery wielobarwne stanowiące dyspersje co najmniej dwóch różnokolorowych lakierów, **znamiennie** tym, że jako fazę rozpraszającą zawierają lateks naturalnego lub sztucznego kauczuku lub lateks polioctanu winylu, a w skład spoiwa zdyspergowanych lakierów wchodzi polichlorek winylu.