



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 13.IV.1968 (P 126 436)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 29.II.1972

Kl. 15 b, 1/01

MKP B 41 c, 3/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: Hanna Cichowska-Cieślak, Teresa Skurzak

Właściciel patentu: Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa (Polska)

**Lakier do trawienia tworzyw sztucznych stosowanych
w reprodukcjach poligraficznych**

1

Przedmiotem wynalazku jest lakier do trawienia tworzyw sztucznych, zwłaszcza astralonu i innych podobnych materiałów używanych w reprodukcjach poligraficznych. Zadaniem lakierów jest nadtrawianie powierzchni tworzywa co umożliwia jego jednoczesne zabarwienie.

Do powyższych celów stosowane są dotychczas lakiery stanowiące roztwór barwników tłuszczowych w mieszaninie rozpuszczalników.

Lakiery te posiadają jednak różne wady. Niektóre z nich nie są odporne na wodę i przy obmywaniu kopii brudzą rysunek, inne oparte o rozpuszczalniki zawierające cykloheksanon oraz duże ilości ketonów jak aceton, metyloetyloketon bardzo dobrze barwią podłoże, ale nadtrawiają zagarbowane warstwy kopiowe i dlatego nie mogą być stosowane w reprodukcji poligraficznej. Jeszcze inne lakiery składające się głównie z ketonów powodują znaczną deformację podłoża co uwiadcza się w zabarwionych, dużych powierzchniach tworzyw np. przy wykonywaniu masek błonowych dla celów kartograficznych.

Celem wynalazku jest sporządzenie takiego lakieru, któryby nie deformował podłoża, był odporny na wodę, gwarantował dobre krycie barwnika i skutecznie zatrawiał powierzchnię tworzywa.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie lakieru do tworzyw sztucznych, który jest oparty na mieszaninie rozpuszczalników niezawierających

2

niekorzystnych składników takich jak: cykloheksanon, metyloetyloketon. Lakier według wynalazku, trawiąc i barwiąc powierzchnię nie rozpulchnia warstw kopiowych i nie deformuje podłoża.

5 Lakier trawiący według wynalazku stanowi roztwór pigmentu tłuszczowego, w ilości 0,5—3,0 g na przykład Sudanu w 100 ml rozpuszczalnika składającego się z 20 części octanu etylu, 15 części octanu butylu, 10 części alkoholu etylowego, 5 części eteru etylowego, 10 części acetonu, 10 części benzenu, 10 części toluenu, 10 części ksy-
10 lenu i 10 części tróchloroetyleny.

15 Pigment tłuszczowy użyty do roztworu powinien odznaczać się dobrą rozpuszczalnością w rozpuszczalniku i dawać dobre krycie co jest szczególnie ważne przy sporządzaniu lakieru o kolorze czarnym.

20 Przykład I. Sposób wytwarzania lakieru trawiącego w kolorze czarnym: 28 g czarnego pigmentu tłuszczowego Sudan Schwarz i 2 g żółtego pigmentu tłuszczowego Sudan Gelb, rozpuszcza się w 350 ml octanów i 50 ml eteru etylowego. Następnie dodaje się 100 ml acetonu, 400 ml węglowodorów i 100 ml alkoholu etylowego.

25 Przykład II. Sposób wytwarzania lakieru trawiącego w kolorze żółtym: 5 g żółtego pigmentu tłuszczowego Sudan Gelb rozpuszcza się w 350 ml octanów i 50 ml eteru etylowego, a następnie dodaje się pozostałe składniki jak w przykładzie I.

30

Zastrzeżenie patentowe

Lakier do trawienia tworzyw sztucznych stosowanych w reprodukcjach poligraficznych, stanowiący roztwór pigmentu tłuszczowego w mieszaninie rozpuszczalników, **znamienny tym**, że za-

wiera 0,5—3,0 g pigmentu tłuszczowego w 100 ml rozpuszczalnika składającego się z 20 części octanu etylu, 15 części octanu butylu, 10 części alkoholu etylowego, 5 części eteru etylowego, 10 części acetonu, 10 części benzenu, 10 części toluenu, 10 części ksylenu i 10 części trójchloroetyleny.