

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Exz. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

64720

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 11.VI.1965 (P 128 995)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.V.1972

Kl. 22 g, 3/00

MKP C 09 d, 3/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jan Czakłosz, Edward Szyc, Wiesław Markowiak, Roman Bartnik

Właściciel patentu: Zakłady Włókien Sztucznych „Stilon”, Gorzów Wielkopolski (Polska)

Lakier do powierzchniowego matowania folii acetylocelulozowych

1

Przedmiotem wynalazku jest lakier do powierzchniowego matowania folii acetylocelulozowych, umożliwiający nanoszenie na folię znaków pisarskich ogólnie stosowanymi metodami oraz stemplowanie jej.

Folie acetylocelulozowe otrzymywane metodą wylewania z roztworów posiadają dwustronnie gładką powierzchnię, co wyklucza możliwość nanoszenia na nią znaków pisarskich.

Znane są sposoby otrzymywania folii o powierzchni matowej przez wylewanie na taśmę metalową o szorstkiej powierzchni. Wymaga to użycia odpornych na korozję taśm oraz odpowiedniej obróbki ich powierzchni. Inny sposób otrzymywania matowej powierzchni polega na dodawaniu skrobi do warstwy podkładu, na który wylewana jest folia acetylocelulozowa. Dodatek skrobi do warstwy podkładu jest ograniczony wytrzymałością samej warstwy podkładu i wylewanej na nią folii acetylocelulozowej. Oba te sposoby powierzchniowego zmatowania folii nie zapewniają szorstkości powierzchni umożliwiającej zapis na niej.

Celem wynalazku było opracowanie składu lakieru do powierzchniowego matowania folii acetylocelulozowej, umożliwiającego nanoszenie na nią znaków pisarskich oraz stemplowanie jej.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie lakieru do powierzchniowego matowania folii złożonego z zawiesiny skrobi w roztworach polimerów, a mianowicie z 6—12% skrobi w 2—4%-owym roztworze nitrocelulozy w mieszaninie acetonu i metanolu lub z 4,5—10,5% skrobi w

2

3—7%-owym roztworze kopolimeru chlorku winylu, chlorku winylidenu w mieszaninie acetonu i toluenu oraz z 4,5—12% skrobi w 1,5—4%-owym roztworze kopolimeru chlorku winylu, octanu winylu i alkoholu winylowego w mieszaninie acetonu, toluenu i czterochlorku węgla.

Sposób według wynalazku ilustrują poniższe przykłady.

10 Przykład I. W mieszalniku rozpuszcza się 6 kg kopolimeru o składzie 40% chlorku winylu, 60% chlorki winylidenu w mieszaninie złożonej z 39 kg acetonu i 49 kg toluenu. Następnie dodaje się 6 kg skrobi. Lakier matujący nanosi się systemem zanurzeniowym na jedną stronę folii acetylocelulozowej. Na odwrotną stronę nakłada się w znany sposób warstwę żelatyny. Folie suszy się w temperaturze 9—125°C. W zależności od przeznaczenia na warstwę żelatyny nanosi się emulsję światłoczułą, masę daktyloskopową itp.

20 Przykład II. W mieszalniku rozpuszcza się 3 kg nitrocelulozy o zawartości 12% azotu w mieszaninie złożonej z 39 kg acetonu i 48 kg metanolu. Po rozpuszczeniu dodaje się 10 kg skrobi. Lakier matujący nanosi się systemem zanurzeniowym na jedną stronę folii acetylocelulozowej. Na odwrotną stronę nakłada się w znany sposób warstwę żelatyny. Folie suszy się w temperaturze 90—125°C. W zależności od przeznaczenia na warstwę żelatyny nanosi się emulsję światłoczułą, masę daktyloskopową itp.

Przykład III. W mieszalniku rozpuszcza się 4 kg kopolimeru o składzie: 91% chlorku winylu, 3% octanu winylu, 6% alkoholu winylowego. W mieszaninie złożonej z 30 kg toluenu, 26 kg acetonu i 28 kg czterochlorku węgla. Po rozpuszczeniu dodaje się 8 kg skrobi. Lakier matujący наноси się systemem zanurzeniowym na jedną stronę folii acetylocelulozowej. Na odwrotną stronę nakłada się w znany sposób warstwę żelatyny. Folie suszy się w temperaturze 90—125°C. W zależności od

przeznaczenia na warstwę żelatyny наноси się emulsję światłoczułą, masę daktyloskopową itp.

Zastrzeżenie patentowe

- 5 Lakier do powierzchniowego matowania folii acetylocelulozowych, **znamienny tym**, że stanowi mieszaninę skrobi z rozpuszczalnikowym roztworem nitrocelulozy albo kopolimerów chlorku winylu z chlorkiem winylidenu lub z octanem winylu i alkoholem winylowym.