

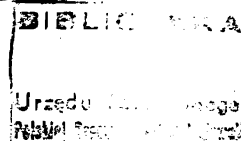
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48656



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 39 a³, 7/12

Zgłoszono: 30.V.1963 (P 101 751)

MKP B 29 d 7/12

Pierwszeństwo:

UKD 678.027.5

Opublikowano: 20.XI.1964

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jan Czakłosz, inż. Wiesław Markowiak

Właściciel patentu: Gorzowskie Zakłady Włókien Sztucznych, Gorzów
Wielkopolski (Polska)

Sposób otrzymywania błon z N-alkoksymetylopoliamidów lub mieszaniny N-alkoksymetylopoliamidów z żywicami fenolo-formaldehydowymi

1

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania błon z roztworów alkoholowowodnych N-alkoksymetylopoliamidów i mieszanin N-alkoksymetylopoliamidów z żywicami fenolo-formaldehydowymi. Przy otrzymywaniu błon drogą wylewania na bezkońcowe taśmy metalowe, bądź też taśmy metalowe pokryte warstwami odpornymi na działanie rozpuszczalników organicznych, napotyka się na trudności uniemożliwiające otrzymanie należytej jakości folii. Spowodowane jest to w przypadku taśm metalowych złym odchodzeniem folii od taśmy wskutek jej dużej adhezji do metalu.

W przypadku stosowania taśm metalowych pokrytych warstwą z alkoholu poliwinylowego bądź też warstwą celulozy, następuje pęcznienie tych warstw na skutek działania wody zawartej w wylewanym roztworze kleju.

Stwierdzono, że wymienione wyżej wady nie występują, jeżeli wylewanie roztworów alkoholowowodnych N-alkoksymetylopoliamidów z żywicami fenoloformaldehydowymi odbywa się na taśmy pokryte warstwami acetylcelulozy o zawartości związanego kwasu octowego od 56—62%. Nanoszenie tych warstw odbywa się w sposób następujący: dobrze oczyszczoną taśmę metalową pokrywa się lakierem przygotowanym z nitrocelulozy o małej lepkości. Na wysuszoną warstwę lakieru nitrocelulozowego nanosi się po obu brzegach taśmy warstewkę kleju z acetylcelulozy o szerokości 2—3 cm, w celu dobrego przylegania do taśmy na-

2

stępnych warstw podkładu. Następnie nakłada się warstwę podkładu z acetylcelulozy o zawartości 56—58% związanego kwasu octowego. Grubość jej wynosi 0,2—0,3 mm. Powyższa warstwa stanowi podkład do otrzymywania błon z roztworów N-alkoksymetylopoliamidów i mieszanin N-alkoksymetylopoliamidów z żywicami fenolo-formaldehydowymi. Ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia powierzchni podkładu, co pociąga za sobą konieczność jego wymiany, korzystne jest nałożenie jeszcze jednej warstwy 0,1—0,2 mm grubości z acetylcelulozy o zawartości 58—62% związanego kwasu octowego. W razie mechanicznego uszkodzenia warstwa górna może być łatwo zmieniana, bez konieczności zmiany całego podkładu.

Przykład I. 100 g N-alkoksymetylopoliamidu rozpuszcza się w temperaturze 40—65°C w mieszaninie 160 ml metanolu i 60 ml wody. Roztwór poddany filtracji odlewa się na taśmę z nałożonym podkładem według wynalazku w temperaturze 50—65°C.

Przykład II. 100 g N-alkoksymetylopoliamidu rozpuszcza się w temperaturze 50—65°C w mieszaninie 160 ml etanolu i 60 ml wody. Roztwór filtruje się i odlewa na taśmę z nałożonym podkładem według wynalazku w temperaturze 55—70°C.

Przykład III. 100 g N-alkoksymetylopoliamidu i 35 g termoutwardzalnej żywicy — fenylo-formaldehydowej rozpuszcza się w temperaturze pod-

wyższej w mieszaninie złożonej z 140 ml metanolu i 100 ml wody. Roztwór po filtracji odlewa się na taśmę z podkładem według wynalazku w temperaturze 50—65°C.

Przykład IV. 100 g N-alkoksymetylopoliamidu i 35 g termoutwardzalnej żywicy fenolo-formaldehydowej rozpuszcza się w mieszaninie 140 ml etanolu i 100 ml wody. Po rozpuszczeniu roztwór poddaje się filtracji. Z roztworu odlewa się błonę na taśmę z nałożoną warstwą podkładu według wynalazku w temperaturze 55—70°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania błon z N-alkoksymetylopoliamidów lub mieszaniny N-alkoksymetylopoliamidów z termoutwardzalną żywicą fenolo-formaldehydową przez wylewanie na taśmę metalową z naniesionym podkładem, znamienny tym, że jako podkład stosuje się acetylocelulozę o zawartości 56—62% związanego kwasu octowego, nałożoną na podwarstwę lakieru nitrocelulozowego i kleju z acetylocelulozy.