

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

75704

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 12d,1/04

Zgłoszono: 26.06.1972 (P. 156 258)

Pierwszeństwo: _____

MKP B01d 13/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Wiesław Lichnowski

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Badawczo-Projektowy Przemysłu
Farb i Lakierów, Gliwice (Polska)**

Sposób otrzymywania membran dializujących

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania membran dializujących zwłaszcza do wodorozcieńczalnych farb elektroforetycznych.

Znany sposób otrzymywania membran dializujących do wodorozcieńczalnych farb elektroforetycznych polega na mieszaniu włókien nylonowych z masą papierową i następnie formowaniu z tej mieszaniny membrany. Wymaga to jednak stosowania odpowiedniej aparatury a proces przebiega w podwyższonych temperaturach.

Celem wynalazku jest otrzymanie elastycznych membran dializujących zwłaszcza do wodorozcieńczalnych farb elektroforetycznych z ogólnie dostępnych surowców drogą prostych operacji nie wymagających stosowania skomplikowanej aparatury.

Zadanie techniczne, które należy rozwiązać, polega na dobraniu gramatury tkaniny oraz takim jej nasyceniu żywicą dyspersyjną, by otrzymać elastyczną membranę dializującą. Cel ten został osiągnięty w ten sposób, że bawełnianą tkaninę filtracyjną, zwilżoną uprzednio wodą destylowaną lub dejonizowaną nasycą się wodną dyspersją kopolimeru akrylowo-styrenowego otrzymaną drogą kopolimeryzacji emulsyjnej z użyciem emulgatora. Po wysuszeniu w temperaturze 20–30°C i uzyskaniu przezroczystej warstwy kopolimeru, z membrany wymywa się emulgator przez zanurzenie w wodzie destylowanej lub dejonizowanej na okres 72 godzin w temperaturze pokojowej, a kąpiel wodną wymienia się kilkakrotnie na świeżą. Tak otrzymana membrana jest jednolicie matowa na całej powierzchni.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania sposobu według wynalazku jest otrzymywanie membran dializujących z ogólnie dostępnych w kraju surowców drogą prostych operacji nie wymagających stosowania specjalnej aparatury.

P r z y k ł a d. Wodną dyspersję kopolimeru akrylowo-styrenowego nanosi się przez wylewanie na bawełnianą tkaninę filtracyjną o gramaturze 0,06 g/cm², zwilżoną uprzednio wodą destylowaną, a następnie suszy w temperaturze 25°C przez 24 godziny. Z otrzymanej w ten sposób membrany wymywa się emulgator przez zanurzenie w wodzie destylowanej na okres 72 godzin w temperaturze pokojowej, z tym, że kąpiel wodną wymienia się kilkakrotnie na świeżą.

Otrzymana membrana o grubości 1,5 mm jest elastyczna i posiada własności dializujące.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania membran dializujących zwłaszcza do wodorozcieńczalnych farb elektroforetycznych, znamienny tym, że z wodnej dyspersji kopolimeru akrylowo-styrenowego formuje się membranę najkorzystniej na tkaninie bawełnianej, suszy w temperaturze 20–30°C i następnie wymywa emulgator wodą.