

15 marca 1932 r.

2

CO9j 3/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22i², 3/04

Nr 15424.

Kl. ~~22i²~~

Du Pont Cellophane Company Inc.
(New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

22i², 3/04

Środek do naklejania etykiet gumowanych na wyroby z pochodnych błonnika.

Zgłoszono 17 maja 1930 r.

Udzielono 18 stycznia 1932 r.

Pierwszeństwo: 25 maja 1929 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Pochodne błonnika, jak na przykład octan lub azotan błonnika, lub też eter błonnika, znajdują w technice różnorodne zastosowanie, a mianowicie do wytwarzania wyrobów ukształtowanych, w pierwszym rzędzie jednak jako materiał do opakowania. Szerokie zastosowanie jako materiał do opakowania znalazły przedewszystkiem folje z błonnika regenerowanego, zaopatrzone w powłokę z pochodnej błonnika.

Bardzo często napotymano na niedogodność polegającą na tem, że znajdujące się w handlu etykiety gumowane nie dawały się naklejać na materiały z pochodnych błonni-

ka. Uważano, że wynika to z tego powodu, iż środek klejący etykiet jest zwykle rozpuszczalny w wodzie i staje się lepiałym tylko przy traktowaniu wodą, podczas gdy z drugiej strony woda nie zmienia powierzchni pochodnej błonnika, lecz przeciwnie zostaje nawet wyparta tak, że zwilżona wodą etykieta gumowana nie trzyma się na niej.

Obecnie wykryto, że mieszanina, składająca się z ciała czyniącego klej etykiet lepiałym, oraz substancji, oddziałującej zmniejszająco i rozpuszczająco na pochodną błonnika, przedstawia środek, zapewniający mocne przyleganie zwilżonych miesza-

niną tą etykiet gumowanych do materiałów z pochodnych błonnika.

Korzystne jest stosowanie do wytwarzania takiego płynu zwilżającego cieczy ułatwiających się z mniej więcej równą szybkością, w celu otrzymywania roztworu zawsze o tym samym składzie. Ponieważ w charakterze rozpuszczalników środków używanych do klejenia etykiet w pierwszym rzędzie w

grę wchodzi woda, stosuje się korzystnie jako rozpuszczalniki, względnie jako środki zmiękczające pochodne błonnika, takie związki, które wykazują podobną szybkość ułatniania się jak woda.

W następujących przykładach wymienione są rozpuszczalniki, okazujące się bardzo użytecznymi do wskazanego celu. Liczby oznaczają stosunki wagowe.

Jednoetyloeter dwuetylenoglikolu	95 %	wody	5 %
Etyloglikolan	95—30 %	"	5—70 %
Mleczan etylowy	90—60 %	"	10—40 %
Mleczan metylowy	95—60 %	"	5—40 %
Jednoetyloeter etylenoglikolu	90—50 %	"	10—50 %
Jednometyloeter etylenoglikolu	95—60 %	"	5—40 %
Jednobytyloeter etylenoglikolu	50—20 %	"	50—80 %
Jednobytyloeter dwuetylenoglikolu	95—80 %	"	5—20 %
Etyleno-chlorohydryna	90—50 %	"	10—50 %
Jednochlorohydrynogliceryna	90—80 %	"	10—20 %
Dwuchlorohydrynogliceryna	90—80 %	"	10—20 %
Trójetylenoglikol	90 %	"	10 %
Dwuetylenoglikol	95—70 %	"	5—30 %
Etylometyloketon	70 %	"	30 %
n-propyloalkohol	90—60 %	"	10—40 %
Izopropyloalkohol	90—60 %	"	10—40 %
Dwuacetonalkohol	90—60 %	"	10—40 %
Dwuocetan glikolu	90 %	"	10 %
Etylo-oksybutyran	70—50 %	"	30—50 %
Dwuoksan (dwutlenek dwuetylenu)	90—60 %	"	10—40 %
Aceton	82 %	"	18 %
Czterohydrofurfuryloalkohol	90—80 %	"	10—20 %

Zamiast mieszanin podwójnych można też stosować mieszaniny potrójne, wymienione w następujących przykładach:

Jedno-metyloeter etylenoglikolu	60 %	} 60—40 %	wody	40—60 %
Etylobutyran	40 %			
Jedno-etyloeter etylenoglikolu	20—80 %	} 60—50 %	"	40—50 %
Kwas mlekowy	80—20 %			
Jedno-butyloeter etylenoglikolu	95—5 %	} 60—20 %	"	40—80 %
Mleczan etylowy	5—95 %			
Jedno-butyloeter etylenoglikolu	95—5 %	} 60—20 %	"	40—80 %
Etylo-oksybutyran	5—95 %			

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do naklejania etykiet gumowanych na wyroby z pochodnych błonnika, znamienny tem, że składa się z mieszaniny, zawierającej wodę i jako rozpuszczalnik względnie substancję zmiękczającą, pochodną błonnika.

2. Odmiana środka według zastrz. 1, znamienna tem, że zawiera, jako rozpu-

szczalnik względnie substancję zmiękczającą, pochodną błonnika, której szybkość ulatniania się równa się w przybliżeniu szybkości ulatniania się wody.

Du Pont Cellophane
Company Inc.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.