

PL/H.



Tercera adición

143376

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un certificado de adición a la patente principal número 142.977, a favor de la razón social I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt,

Main (Alemania)

por

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA MISMA

=====

En la solicitud de patente número 142.977 se describe un procedimiento, según el cual se comunica resistencia al agua a las materias textiles, tratándolas con polimerizados mixtos obtenidos a partir de anhídrido maleico y esteres vinílicos de ácidos alifáticos de elevado peso molecular que en su molecula
5 no contienen menos de 12 átomos de carbono.

En la elaboración ulterior del presente procedimiento se descubrió que puede comunicarse a las materias textiles la misma resistencia al agua, cuando el polimerizado mixto, obtenido a
10 partir de anhídrido maleico y el ester vinílico de un ácido alifático de elevado peso molecular, se emplea en forma del ácido



libre o del derivado funcional de este último, excepto el anhídrido. Como derivados funcionales mas conocidos del ácido libre del polimerizado mixto sean mencionados, por ejemplo, los esterres y las amidas.

5 Frente al procedimiento objeto de la solicitud de patente número 142.977 el presente procedimiento puede ofrecer la ventaja de que, según la naturaleza del derivado, se pueden emplear disolventes diferentes, pudiéndose así disponer de un número mas grande de disolventes para la impregnación.

10 Desde mucho tiempo se sabe comunicar a la superficie de textiles un carácter hidrófobo, impregnando tejidos con sustancias hidrófobas, como por ejemplo, con parafina, sales de metales polivalentes, particularmente del aluminio, sustancias que se emplean en forma de emulsiones de composición mas diversa. Sin embargo, el efecto de tales impregnaciones ya se pierde por repetidos procesos de lavado, mientras que el efecto logrado según el presente invento resiste al lavado, lo que presumiblemente se basa en el hecho de que las sustancias altamente polímeras aqui empleadas poseen gran afinidad con la fibra.

15 Los esterres vinílicos de ácidos alifáticos de elevado peso molecular, eventualmente en combinación con los esterres vinílicos de ácidos alifáticos de bajo peso molecular no presentan de ningún modo una afinidad con la fibra que sea comparable con la de los productos de polimerización reivindicados en la presente solicitud y, por esta razón, pueden eliminarse por lavado

20 con mucha mas facilidad.

Ejemplos

=====

1) Un tejido de algodón o seda artificial se impregna con una disolución del polimerizado mixto de estearato vinílico y maleinato monooctodécilico en cloruro de metileno o bencina y



se seca a la temperatura normal. El tejido así tratado posee un excelente efecto de dejar escurrir el agua en forma de perlas, que no se pierden aún después de repetidos procesos de lavado o de cocción con agua.

5 2) Seda artificial viscosa y floja de la clase que en Alemania se llama " Zellwolle", se impregna con la disolución al 2 p.c. de un polimerizado mixto de estearato vinílico y maleinato monometílico en tetracloruro de carbono, se estruja y se seca. Por este tratamiento dicha seda artificial se ha
10 vuelto fuertemente hidrófoba y no pierde esta propiedad aún al ser abatanada.

 3) Algodón flojo se impregna con la disolución acuosa al 0,8 p.c. de la sal de un polimerizado mixto de ácido maleico y estearato vinílico, la cual se obtiene por tratamiento del
15 anhídrido con amoníaco seco y que representa una sal de amonio y al mismo tiempo una amida ácida. El algodón así tratado y secado se ha vuelto fuertemente hidrófobo y mantiene esta
 propiedad aún después de lavado repetidas veces.

N O T A.-
=====

 La presente patente de adición comprende las siguientes
20 reivindicaciones:

 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 142.977, caracterizadas porque se emplea el polimerizado mixto de anhídrido maleico y ester vinílico de ácidos alifáticos de elevado peso molecular, en forma de ácido libre o de un derivado funcional de este último, excepto
25 el anhídrido.

 2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente



principal número 142.977.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 2 de enero de 1937.

A handwritten signature in cursive script, written in black ink. The signature is stylized and appears to be a single name. Below the signature is a horizontal line.