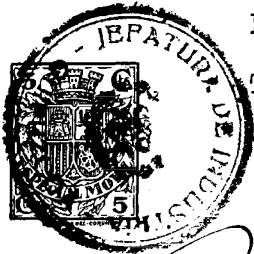


MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE de INVENCION, por VEINTE AÑOS, a nombre de I.G. FARBENINDUSTRIE A.G., de Frankfurt a. Main (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA HACER RESISTENTES AL AGUA MATERIAS TEXTILES".



CLARKE, MODET Y C^o

---oo00oo---

5

Sabido es que puede lograrse una mejora en el comportamiento hidrófobo de materias fibrosas impregnándolas con substancias que rechazan el agua, o tratándolas con materias grasas en tales condiciones en las que se realiza una reacción química, o sea que la materia grasa, por completo o en parte, se une químicamente a la materia fibrosa, por ejemplo a la celulosa. Tal efecto hidrófobo puede lograrse, como es sabido, por ejemplo con

anhídridos de ácidos grasos de elevado peso molecular.

10 El empleo de los anhídridos de ésta clase adolece de va-
rios inconvenientes, como que estos anhídridos son relati-
vamente poco estables y ya se saponifican parcialmente an-
tes que entren en reacción con la fibra.

15 Ahora bien, se ha descubierto que las materias
textiles con gran ventaja pueden hacerse hidrófobas ha-
ciendo actuar sobre ellas disoluciones o emulsiones de po-
limerizados mixtos, obtenidos por ejemplo según el proce-
dimiento de la patente alemana 540101 a partir del ácido
o anhídrido maléico y ésteres vinílicos de ácidos grasos
20 de elevado peso molecular (con por lo menos 12 átomos de
carbono). Estos polimerizados mixtos suministran disolu-
ciones estables y también emulsiones estables en alto gra-
do y producen en forma de disoluciones o emulsiones sobre
fibras textiles, particularmente sobre fibras de origen
25 vegetal, como algodón, un efecto de resistencia al agua
que puede significarse como muy bueno. La materia textil
así tratada es hidrófoba en alto grado y ya presenta éste
comportamiento inmediatamente después del tratamiento, o
sea, que no es necesario efectuar un tratamiento ulterior,
30 como caso es, en la mayoría de los demás procedimientos
análogos.



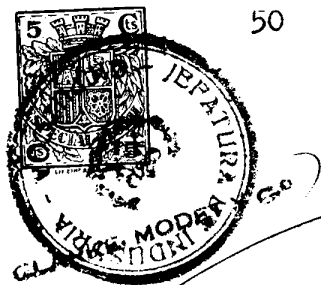
= E J E M P L O S =

1.)- Una cinta de tejido de algodón se impregna

35 conduciéndola a través de una disolución de un producto
de polimerización mixta, obtenido a partir de estearato
vinílico y anhídrido maléico, en cloruro de metileno, se
seca al aire y se calienta luego durante media hora a 100°
C. El tejido así tratado rechaza el agua muy bien y tampo-
40 co pierde éste efecto después de repetidos lavados con
agua y jabón.

2.)- Un tejido de algodón o seda artificial se
moja con una emulsión acuosa de un polimerizado mixto, ob-
tenido a partir de palmitato vinílico y anhídrido maléico
y se sigue tratando según el ejemplo 1). Al tratamiento
45 al calor puede, dado el caso, seguir otro tratamiento con
formiato de aluminio aumentándose aún el efecto hidrófobo.
Este tejido también retiene éste efecto hidrófobo después
de repetidos lavados.

3.)- Lana esponjosa se sumerge en una disolución
50 al 5 p.c. del polimerizado mixto, obtenido a partir de es-
tearato vinílico y anhídrido maléico, se estruja y se se-
ca a 90 - 100°. La mercancía así tratada posee aumentada
resistencia al agua.



REIVINDICACIONES

55 La presente patente de invención comprende las
siguientes reivindicaciones :

1).- Un procedimiento para hacer resistentes al

60 agua materias textiles, caracterizado porque éstas últimas se tratan con polimerizatos mixtos, obtenidos a partir de anhídrido maléico y ésteres vinílicos de ácidos grasos de elevado peso molecular con por lo menos 12 átomos de carbono en la molécula.

2.)- Un procedimiento para hacer resistentes al agua materias textiles.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

65



22 de 1958

CLARKE, MODET Y C^o

====00000====