

129852

129852



Patente Española  
de invención

# MEMORIA

descriptiva sobre : " Procedimiento de impregnación de productos fi-  
brosos y textiles.-"

POR

METALLGESELLSCHAFT A.G.

DE

FRANKFURT, a M.

Alemania.-



## PATENTE DE INVENCION



Solicitante: METALLGESELLSCHAFT, A. G.  
Residencia: Bockenheimeranlage 45, FRANKFURT, (Alemania).  
Inventor: Profesor Dr. E. A. Hauser  
Objeto: "PROCEDIMIENTO DE IMPREGNACION DE PRODUCTOS FIBROSOS Y TEXTILES".

## MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Es conocido que ciertas sustancias reducen la tensión superficial del agua de una manera más o menos sensible y que de esta manera se aumenta el grado de humectación de materiales, como por ejemplo productos textiles.

5           Tambien se sabe que el latex de caucho en su estado natural no se presta para la impregnación de productos textiles pues a pesar de que su tensión superficial es muy reducida en comparación con el agua, no penetra en los tejidos, Hasta ahora se habia supuesto que esto consistia en el tamaño de  
10           las particulas de caucho en suspensión en el latex de tal manera que solo podia penetrar el suero, pero el caucho quedaba siempre en la superficie.

En contra de lo que hasta la fecha era opinión de los técnicos, se ha logrado recientemente obtener mediante latex

127852

- 2 -



6-11-33 29852

15 de caucho, impregnaciones perfectas cuando se añaden tales sus-  
tancias que reducen de una manera suficiente su tensión super-  
ficial o si los materiales textiles a impregnar se tratan pre-  
viamente con tales sustancias. Se ha averiguado que todas aque-  
llas sustancias logran el efecto deseado que reducen la tensión  
20 superficial hasta tal grado, que al determinar la misma, median-  
te la báscula de torsión resulta un valor por debajo de 40 m/g.  
por c/m. Preferentemente deberian emplearse sustancias que re-  
duzcan la tensión superficial del agua hasta un valor inferior  
a 35. De tales sustancias se citan como ejemplo "Lorol" sulfu-  
25 rado, Aceites "Prestabit" y las diferentes clases del producto  
conocido bajo el nombre de "IGEPCON" como son: Igepon A, AP, AT.

Las cantidades que se han encontrado aptas para lograr  
el efecto deseado dependen naturalmente del grado de impregna-  
ción que se quiere obtener, pero como norma puede decirse que  
30 varian entre 1 y 15 % sobre el contenido de caucho del latex  
empleado.

Los productos textiles impregnados con un latex preparado  
según lo que antecede tienen un grado de impregnación que varia  
según la cantidad de las sustancias empleadas, como hasta la  
35 fecha no se ha conocido en impregnaciones con latex, Como po-  
dra comprobarse facilmente con cualquiera de los métodos de  
comprobación de impregnación que hasta la fecha son conocidos  
y empleados por los técnicos.

El empleo de estos productos puede hacerse de la manera  
40 más simple posible procurando unicamente que el tejido, des-  
pues del tratamiento con tal sustancia y antes de la impregna-  
ción, mediante simple sumersión, esté bien seco y de esta mane-  
ra los productos textiles y fibrosos sin excepción, tales como  
fieltro, torcido, tejidos trenzados y cuerdas, queden impregna-  
45 dos de una manera satisfactoria, ante todo, los productos no  
demasiados gruesos, penetrando junto con el latex los ingre-



dientes del caucho, los agentes de vulcanización, antioxidantes, colorantes, etc., siempre que dicho producto se encuentre en la dispersión en estado coloidal, siendos sus particulas más pequeñas, aproximadamente del tamaño de las particulas del latex.

N O T A

=====

Suficientemente descrito el invento asi como la manera de poherlo en practica, se hace constar que puede estar sometido a variaciones de detalle, sin que por ello se modifique el principio fundamental, siendo lo esencial del mismo y por lo que se solicita patente de invención por 20 años en España y sus colonias:

1º.- Un procedimiento de impregnación de productos fibrosos y textiles mediante dispersiones acuósas de caucho o mezclas de las mismas con materias de caucho, agentes de vulcanización, antioxidantes y colorantes, caracterizado porque a dichas dispersiones, especialmente al latex natural de caucho se añaden sustancias que reducen la tensión superficial del agua respectivamente de la dispersión acuosa del caucho a un coeficiente de tensión,  $\sigma$  menor de 40 mg. por cm. a la temperatura de 18º C.

2º.- "PROCEDIMIENTO DE IMPREGNACION DE PRODUCTOS FIBROSOS Y TEXTILES", tal como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 6 de Marzo de 1933  
METALLGESELLSCHAFT, A.G.

P.P.

FOR POMP

de JAMES L. ...