

209735

P - 11.088

209.735



25 AGO. 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de VICTORIANO GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Calle Guatemala 4270, Buenos Aires, República Argentina, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PREPARACION DE SUSTANCIAS ADHESIVAS PARA HILOS, HILADOS EN GENERAL Y SIMILARES".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

La presente invención se relaciona con la fabricación de nuevos productos industriales consistentes en sustancias adhesivas para hilados en general, fibras, hilos, mechas, y/o hilos e hilados en cualquiera de sus presentaciones,



tales como: madejas, tortas, manchones, carretes, bobinas, fajas, etc., basado en una mezcla de componentes de dosificación predeterminada cuya resultante es la obtención de una substancia de dicha naturaleza y de limitado poder viscoso que presente una tonalidad virtualmente blanca, impartida por uno de sus componentes formado por un plastificante.

La substancia a la que se hace referencia en el presente caso, reúne características calculadas en función determinante de una alta resistencia al hilado al que se aplica, y esencialmente se destaca por sus propiedades tendientes a mantener el coeficiente de elasticidad en los hilados, y de por sí a aumentar dicho coeficiente.

Dentro de las aplicaciones del producto objeto de la presente invención, encuadradas en los hilados, se destacan las de dicha aplicación a hilados, de rayón, acetato, rayón-acetato combinados, nylon, dacron, orlon, algodón, seda y, en general toda clase de fibras en formas predeterminadas de hilado a filamento continuo o discontinuo.

Se destaca asimismo, el hecho de que el producto en conexión con el cual se contempla el presente caso, se caracteriza por sus calidades resistentes a los agentes que tienden a oxidarlo; vale decir, es de naturaleza antioxidante, bajo cualquier estado de orden climático, a cuyo efecto resiste eficientemente manteniéndose inalterable.

Dentro de su realización práctica, el producto al que se refiere el presente caso, consistente en



una substancia adhesiva adaptable para su aplicaci3n en productos de la clase a la que se ha hecho referencia, se basa en una mezcla de componentes que responden a la siguiente f3rmula:

- 5 Carboximetil celulosa . . . . .
- Glicerina . . . . .
- Alquilaril Sulfonato de Sodio . . . . .
- Alcohol . . . . .
- Exametafosfato s3dico . . . . .
- 10 Agua . . . . .

Los componentes integrantes de la f3rmula precedentemente puntualizada, se mezclan entre s3 en las siguientes proporciones aproximadas, ilustr3ndose como un caso particular de aplicaci3n del invento, pero que no se ha de interpretar como limitativo en sentido alguno:

- 15 Carboximetil celulosa . . . . . 6%
- Glicerina . . . . . 2%
- Alquilaril Sulfonato de Sodio . . . . . 2%
- Alcohol . . . . . 20%
- Exametafosfato s3dico . . . . . 1%
- 20 Agua . . . . . 69%

De los componentes integrantes de la f3rmula en base a la cual se obtiene el producto en cuesti3n, el carboximetil celulosa es de naturaleza viscosa para impartir el producto la viscosidad requerida en concordancia con el poder adhesivo requerido en dicho producto. La glicerina actúa como agente plastificante.- El alquilaril sulfonato s3dico actúa como agente penetrante.- El alcohol, como agen-

2 0 9 7 3 5

190 JUN 10



te evaporador y el exametafosfato sódico como agente ablan-  
dador homogeneizador que mezclados con el agua en las pro-  
porciones aproximadas indicadas, forman una solución adhesi-  
va -semi-densa, apta para su aplicación en cualquiera de los  
5 productos a los que se ha hecho referencia oportunamente.

Los componentes integrantes del producto res-  
pondiendo a lo precedentemente puntualizado, se mezclan entre  
sí a temperatura normal del ambiente, y a las características  
inherentes de dichos productos oportunamente concretadas, se  
10 suman las de su empleo a los fines de la aplicación a los  
productos a tratar, realizándose a temperatura del medio  
ambiente. Mantiene prácticamente la misma elasticidad ori-  
ginal del hilado, sin mayor disminución del mismo, en con-  
traposición con productos similares que inciden en detri-  
15 mento de la elasticidad de dichos hilados. Imparte a los  
hilados en cuestión una alta resistencia estructural, siendo  
de notar el hecho de que, el impartir o mantener la misma o  
aproximada elasticidad en los hilados, según las convenien-  
cias, depende del incremento de la concentración de glicerina  
20 y/o el carboxi, respectivamente, por cuanto hay casos, como  
por ejemplo en nylon, dotado de un alto poder de resisten-  
cia, por lo que, generalmente, lo importante es mantener un  
coeficiente prudencial de elasticidad, dejando como factor  
secundario el inherente a la resistencia. Es susceptible  
25 de aplicarse en frío en el caso, ya oportunamente puntuali-  
zado, del tratamiento del rayón, acetato, y entre otros,  
algodón y seda. Finalmente se disuelve en agua fría, tibia

209735



o a mayor temperatura, no siendo necesario el uso de productos químicos como disolventes de los componentes integrantes del producto, susceptibles de obstaculizar el tejido de los hilados y deteriorar los mismos.

5                   Dentro de los componentes puntualizados integrantes del producto al que se refiere el presente caso en su aplicación en hilados de cualquiera de las clases a las que se ha hecho referencia, es obvio que pueden éstos ser sustituidos por derivados de los mismos o similares, con  
10 iguales propiedades, sin que por ello se aparte de los límites y alcances de las siguientes cláusulas reivindicatorias.

- O -   N O T A   - O -

15                   Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20                   1º. - Mejoras introducidas en la preparación de substancias adhesivas para hilos, hilados en general y similares, caracterizadas porque dichas substancias comprenden los siguientes componentes: Carboximetil celulosa, Glicerina, Alquilaril Sulfonato de Sodio, Alcohol, Exametafosfato sódico y agua.



2ª. - Mejoras introducidas en la preparación de sustancias adhesivas para hilos, hilados en general y similares, según reivindicado en 1, según las cuales, los componentes integrantes de dicha sustancia se mezclan entre sí en las siguientes proporciones aproximadas que se indican:

5

|   |      |
|---|------|
| Carboximetil celulosa . . . . .         | 6 %  |
| Glicerina . . . . .                     | 2 %  |
| Alquilaril Sulfonato de Sodio . . . . . | 2 %  |
| Alcohol . . . . .                       | 20 % |
| 10 Exametafosfato sódico . . . . .      | 1 %  |
| Agua . . . . .                          | 69 % |

3ª. - Mejoras introducidas en la preparación de sustancias adhesivas para hilos, hilados en general y similares.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 25 AGO. 1953

P. A.

Alberto de Elzabarte  
Per. Péd. *[Handwritten Signature]*