

209211



209211  
MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

que por veinte años, se solicita como propia y nueva a favor de Dn. OTTO MUCHER, con domicilio en la calle Rosario n°. 481 de la localidad de Villa Ballester, Provincia de Buenos Aires, Republica Argentina, cuya patente ha de recaer sobre: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA TRATAR PIEZAS TEXTILES".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

10. El presente registro de patente de invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado, de un nuevo producto para tratar piezas textiles, que presenta muchas características singulares completamente nuevas y las cuales se harán evidentes en el transcurso de la descripción que sigue a continuación con todos los detalles substanciales.

15. La presente patente protege un nuevo producto para tratar piezas textiles que se caracteriza por el hecho de que está formado por un compuesto dentro del cual se encuentran en proporciones convenientes e íntimamente mezcladas por lo menos una substancia albuminoidea, un agente gelificador de substancias albuminoideas, un agente oxidador de substancias albuminoideas y de fibras textiles, un agente catalizador y un agente coa-

20.



25. regulador, de los cuales el agente catalizador constituye además de preferencia simultáneamente un agente acelerador y fijador del compuesto y el agente coagulador representa además de preferencia simultáneamente un agente conservador del apresto formado.

30. La invención objeto de la presente invención radica en el hecho de aditar al compuesto además por lo menos un emulsionante que se compone substancialmente de una amilosa obtenida por hidrólisis de almidón a una temperatura mayor de 65° C y menor de 150° C en presencia de por lo menos un activante adecuado y la cual amilosa desdoblada se halla mezclada correspondientemente con por lo menos un preservador contra ataques de alcalies sobre el producto amiloideo.

35. La idea y el procedimiento común de hidrolizar o desdoblar almidón son del dominio público ya desde hace muchos años atrás y concócese también la aplicación del almidón hidrolizado o desdoblado, para la obtención de aprestos ya sea industriales como caseros.

40. En el caso de la presente invención se sigue una línea totalmente apartada de lo conocido en la aplicación del almidón, es decir, se encara la misma de un punto de vista o ángulo completamente diferente respecto de lo que se efectúa hacer actualmente, siendo lo novedoso los siguientes:

45. 1.-Desdoblar almidón por hidrólisis a una temperatura de 65° a 150° C careciendo para tal efecto del empleo de sustancias conocidas, tales como por ejemplo, sosa caustica, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido muriático y también en estado neutralizado.

50. 2.-Obtener una oxidación del producto desdoblado.

3.-Transformar la pectina que se encuentra dentro del almidón mediante el efecto de una polimerización de un producto polímero más alto y de separarle de la amilosa (amilopectina). Esta polimerización, precedentemente especificada no deberá confundirse



55. con la hinchazon corriente, ya que ésta hinchazon corriente y frecuente de las particoulas de almidón termina dentro del margen existente entre los 52° y 65° C.

60. Un emulsionante a base de almidón de acuerdo con el presente invento y tomando en consideración lo detallado bajo el 1 a 3, está representado por una amilosa, que tiene las propiedades de penetrar mejor en la fibra vegetal y de adherirse mejor a la misma.

65. Para desdoblamiento del amidon por hidrolisis, según el objeto de la presente invención se emplea en calidad de activantes de preferencia sal, pirofosfatos y otros semejantes, habiendose constatado mediante experimentos realizados que para el caso del emulsionante, objeto de la presente invencion se prestan especialmente de conveniencia las persales e hipocloritos y particularmente perborato de sodio, debido a su elevado contenido de oxígeno activo. Como resultado final se obtiene una solución viscosa clara y limpia, que al enfriarse gelatina solamente en concentración elevada.

70. El empleo de perborato de sodio tiene además la ventaja que presenta propiedades antiseptivas pudiendo servir al mismo tiempo en calidad de aditamento conservador.

75. En calidad de preservadores contra ataques de alcalies, (jabon productos de limpieza detergentes etc.) sobre la substancia amilídea aplicada a la fibra vegetal impregnada con el apresto correspondiente se emplea acetona y formalina. El fenómeno en el empleo de acetona y formalina en calidad de preservadores radica en el hecho de que la sola presencia de acetona y formalina dentro del compuesto no es suficiente para que se obtenga el efecto preservador deseado. Este se alcanza por el hecho de que el aditamento de la acetona y formalina a la amilosa se efectua en forma caliente a la temperatura de disolución característica de las mis-

80.  
85.



mas, obteniendose así una fritación sensiblemente elevada y muy pronunciada en la amilopectina.

90. Experimentos han indicado que resulta ser de una importancia singular el hecho de que el producto o emulsionante terminado para su uso tenga un valor de pH determinado, el cual garantiza un rendimiento total del 100% del referido producto, siendo este valor maximamente  $pH = 6$ . Variaciones del valor  $pH = 6$  hacia arriba o hacia abajo traen como consecuencia disminuciones en el rendimiento del producto. Por ejemplo presenta un valor de  $pH = 6,8$   
95. un índice de rendimiento de solamente 58,60 % y un valor de  $pH = 7,5$  un índice de rendimiento 5%, mientras que un valor de pH inferior a 6 demuestra variaciones relativamente insignificantes pero existentes en el rendimiento del producto.

100. Existe posibilidad de agregar en calidad de sustancias anorgánicas en reemplazo o conjuntamente con el perborato de sodio por ejemplo, sulfato de cinc, sulfato de cobre, borax, ácido bórico y otros mas en calidad de sustancias antisépticas orgánicas por ejemplo, formalina al 40% (metanol ácido salicílico (compuesto de ácido carbólico y fenol salicilato de sodio y otros mas.

105. Al emulsionante de acuerdo con el presente invento podrá agregarse además un agente neutralizante tales como por ejemplo, ácido acético o sus sales (acetatos) y otros más.

110. En reemplazo de acetona y/o formalina en calidad de preservadores contra ataques alcalínicos sobre la sustancia amiloidea aplicada en forma de apresto sobre fibras textiles, podrán usarse por ejemplo, alcoholes amílicos y sus combinaciones con ácido acético. Este compuesto formado por alcoholes amílicos y ácido acético forman un éster acético del alcohol amílico o acetato de amilo que tiene un aroma sumamente agradable.

115. Cabe destacar que el emulsionante, objeto de la presente

209211



33

invencción podrá mezclarse en cualquier proporción deseada con el producto.

120.

Al propio tiempo se desea mencionar que la presencia del emulsionante en el producto, permite el aditamento o agregado armónico de otros agentes adicionales, tales como plastificantes, ennoblecimientos colorantes y otros más.

125.

Agregando por ejemplo, de acuerdo con la presente invencción dimetilurea o urea industrial en proporciones convenientes se llega a obtener plasticos aminados cuya temperatura de secado pasa más allá de los 125° C.

130.

En calidad de ennoblecimientos podrán agregarse al producto mezclado con el emulsionante de acuerdo con la presente invencción productos polimeros de los compuestos vinilicos, obteniéndose resultados altamente satisfactorios.

130.

En calidad de otro aditamento más podrán agregarse de acuerdo con la presente invencción, mezclado con el emulsionante de acuerdo con la presente patente con o sin dimetilurea, respectivamente urea y/o con o sin productos polimeros de los compuestos vinilicos colorantes firmes a la luz y al lavado consiguiéndose efectos opticos que hasta el presente se consideraban imposibles de llevar a la practica, debiendo hacer resaltar que en lo que se refiere a lo precedentemente especificado no está dicha la ultima palabra.

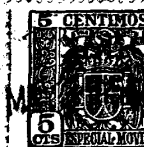
135.

Para dar una idea sobre el emulsionante se cita a continuación una de las posibles composiciones más detalladas del producto que nos ocupa.

140.

En 100 cm3 de emulsionante podrán encontrarse:

- Perborato de sodio.....5,0 - 10,0%
- Amilosa.....10,5 - 20,0%
- Acetona.....1,2 - 10,5%



Formalina.....0,6 - 1,7%  
 Acido acético.....0,1 - 0,16%  
 Agua.

145. Si bien el emulsionante, objeto de la presente invención ha sido ligado con el producto, cabe señalar que de éste por si mismo constituye un nuevo producto industrial, totalmente nuevo, que presenta características singulares de una importancia que por el momento no se puede calcular respecto de su alcance con el tratamiento de textiles.

150. Es evidente que se podrán introducir ciertas variantes de detalle y constitucion en la realizacion del objeto de la presente invencion ,sin que por eso se aparte este de su real alcance concretamente definido en las reivindicaciones que se especifican a continuacion.

155. Habiendo asi descrito el presente invento como la manera de llevarlo a la practica, se declara, que lo que se reivindica como de propiedad y derecho exclusivo a favor del solicitante son las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S .

160. 1.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, que está compuesto, dentro del cual se encuentran en proporciones convenientes e intimamente mezcladas por lo menos una substancia albuminocida, un agente oxidador de substancias albuminocidas y de fibras textiles , un agente catalizador y un agente coagulador, de los cuales el agente catalizador constituye además de preferencia simultaneamente un agente acelerador y fijador del compuesto y el agente coagulador representa además de preferencia simultaneamente un agente conservador del apresto formado, ostentando el compuesto un valor de pH que oscila

165.

170. entre 5,5 y 6,8 caracterizado por el hecho de que dicho compuesto

209211



175

incluye además por lo menos un emulsionante que se compone substancialmente de una amilosa obtenida por hidrólisis de almidón a una temperatura mayor de 65° C y menor de 150° C, en presencia de por lo menos un activante adecuado y la cual referida amilosa desdoblada se halla mezclada correspondientemente con por lo menos un activante adecuado y un preservador contra ataques alcalies sobre el producto amiláceo, presentando éste emulsionante un valor de pH de maximamente 6,3.-

180.

2.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el cual el emulsionante se compone substancialmente de una amilosa obtenida por hidrólisis de almidón a una temperatura mayor de 65° C y menor de 150° C, en presencia de por lo menos un activante adecuado el cual está representado substancialmente por sal, respectivamente, pirofosfatos y sus semejantes respectivamente, una mezcla de sal y pirofosfatos respectivamente de preferencia persales de hipocloritos y particularmente perborato de sodio.

185.

3a.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el cual el emulsionante se compone substancialmente de un compuesto que incluye además de la amilosa y del preservador contra ataques alcalies un agente antiséptico.

190.

4a.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el emulsionante se compone substancialmente de un compuesto que incluye además de la amilosa y del preservador contra ataques alcalies un agente conservador.

195.

5a.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, en el que el agente activante representado por perborato de sodio constituye simultáneamente un oxidador un antiséptico y un conservador.

200.

6a.-Procedimiento para la obtención de un producto para



200. tratar piezas textiles, en el cual el antiseptico adecuado está representado por substancias anorgánicas tales como de preferencia sulfato de cinc, sulfato de cobre, borax, ácido bórico y otras más, respectivamente, una mezcla de las mismas en proporciones adecuadas con, respectivamente, carente de la presencia de perborato de sodio.

205. 7ª.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el antiseptico adecuado está representado por substancias orgánicas tales como de preferencia formalina al 40% (metanol), ácido salicílico (compuesto de ácido carbólico y fenol) salicilato de sodio y otros más, respectivamente, una mezcla de las mismas en proporciones adecuadas con respectivamente carente de la presencia de perborato de sodio.

210. 8ª.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, en el cual por lo menos un preservador contra ataques de alcalies sobre el producto amiloideo aplicado a la fibra vegetal y en estado solidificado está representado por preferentemente acetona y formalina agregada al compuesto emulsionante en forma caliente a la temperatura de dilución característica de la acetona y formalina.

215. 9ª.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el emulsionante se compone substancialmente de un compuesto que incluye además un Agente neutralizante que está representado de preferencia por ácido acético, respectivamente sus sales (acetatos) y otros más.

220. 10ª.-Procedimiento para la obtención de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el por lo menos un preservador contra ataques alcalies sobre el producto amiláceo aplica-

225.



do a la fibra vegetal y en estado solidificado está representado preferentemente por alcohóles amilicos y sus combinaciones con acido acético respectivamente, por un éster acético del alcohol amilico o acetato de amilo, que constituyen simultaneamente un aromático.

230.

11a.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el compuesto conformador del emulsionante incluye ademas plastificantes, ennobecedores modificadores de color y otros agentes más.

235.

12a.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el compuesto conformador del emulsionante incluye dimetilurea, respectivamente urea industrial.

13a.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el compuesto conformador del emulsionante incluye productos polimeros de los compuestos vinilicos.

240.

14a.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el compuesto conformador del emulsionante incluye materia colorante firme a la luz y al lavado.

245.

15.-Procedimiento para la obtencion de un producto para tratar piezas textiles, en el cual el compuesto conformador del emulsionante consiste en 100 cm3 de:

- Perborato de sodio.....5,0 - 10%
- Amilosa.....10,5 - 20,0%
- Acetona.....1,2 - 10,5%
- Formalina.....0,6 - 1,7%
- Acido acético.....0,1 - 0,16%
- Agua hasta alcanzar el total indicado de 100 cm3.

250.

16a.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA TRATAR PIEZAS TEXTILES/”

255.

Tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de diez hojas escritas a maquina por una sola de sus caras.

ENRIQUE BARRERO Madrid 7 Mayo 1953

PER PODER