

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

169633



169633

Memoria Descriptiva

que se acompaña á la solicitud de registro de Patente de Invención á favor de "Manufacturas Olaran", domiciliadas en Beasain (Guipúzcoa), por "Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante á base de Fibras textiles y Nitrocelulosas".

=====

El presente Invento se refiere al Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante á base de fibras textiles y nitrocelulosas; producto de aplicación varia en la industria en general, pero especialmente indicado para servir de aislante en las baterías de acumuladores eléctricos á base de placas de plomo y ácido sulfúrico, transportables.

Hasta hoy, se ha intentado obtener la separación aislante entre las placas positivas y negativas de estas baterías móviles (usadas en Trenes, Barcos, Ejército, etc.) por interposición de delgadas hojas de madera, pero sin conseguir un resultado eficaz, seguro y duradero, ya que la acción del ácido sulfúrico destruye siempre muy pronto, esta clase de aislamiento por una carbonización progresiva



= 2 =

169633

15 de la madera alabeando, torciendo ó ^{luz}diéndola y suprimiendo paulatinamente su permeabilidad hidráulica y convirtiéndola en conductora de la corriente eléctrica invirtiendo así totalmente su función original, con el consiguiente perjuicio en su rendimiento y mengua de su vida y seguridad.

20 El empleo del nuevo producto aislante, fabricado según el procedimiento del presente invento, á base de fibras textiles y nitrocelulosas, suprime todos estos inconvenientes puesto que no se carboniza, ni se alabea ni se quiebra por la acción del ácido y es completamente insensible contra
25 choques; su porosidad, adaptable por el proceso de la fabricación á todas las exigencias, permanece constante, permite una circulación uniforme y activa del electrolito entre las caras antagónicas de dos placas contiguas y aumenta notablemente el poder acumulante con reducción del tiempo
30 preciso para la carga, aumenta así el rendimiento y asegura una larga vida á la batería.

Este nuevo producto se presta desde luego, también para múltiples otros fines industriales donde convenga establecer tabiques de separación que impidan el contacto directo de cuerpos sumergidos en soluciones ácido-sulfúricas.
35

El procedimiento de fabricación del nuevo producto aislante según el presente invento, podrá variar con arreglo á las necesidades de su ulterior empleo, y sin que se salga de los confines de la protección garantizada por la ley,



= 3 =

169633

40 siémpre y cuando quede mantenida la esencia del invento,
y puede llevarse á la práctica con arreglo á uno de los
modos ventajosos detallados á continuación:

45 Ejemplo 1º) Las fibras textiles adecuadas como las del Yute,
Jáñamo, Lino, Abacá, Pita ó similares, se hilan
y tejen con telares, máquinas de punto, id. de
malla, á mano ó mecánicamente, ó por cualquier c-
tro medio, y el tejido así obtenido, más ó menos
grueso ó fino y más ó menos abierto ó cerrado,
según el destino que se le dé, pasa por un baño
50 de una nitrocelulosa líquida á una velocidad
conveniente para que quede perfectamente impreg-
nado y á la salida de este baño pasa entre los
rodillos de una calanara desgotadora que, al
tiempo de aumentar é igualar la absorción de la
celulosa por las fibras, quita y devuelve al ba-
ño la demasia de la celulosa adherida al tejido
60 que pasa luego al secadero donde se seca á tem-
peratura conveniente, yendo desde allí, el pro-
ducto acabado al almacén donde se corta si así
conviniere.

Ejemplo 2º) Las fibras textiles adecuadas según el ejemplo
anterior, se hilan á los gruesos convenientes y
pasan, mediata ó inmediatamente de los broches
ó husos, y convenientemente guiados y á una ten-



= 4 =

169633

65

si6n favorable á una buena impregnaci6n, estos hilos por el ba6io de una nitrocelulosa l6quida, cuyo ba6io abandonan á trav6s de unas hileras-calibradoras que igualan la penetraci6n de la nitrocelulosa en las fibras de los hilos y retienen devolvi6ndolas al ba6io, las demasias de nitrocelulosa arrastrada por ellos; los hilos as6 impregnados, pasan desde all6,6 directamente á la m6quina productora del tejido que despu6s se seca seg6n se ha dicho en el ejemplo precedente,6 bien á una estufa-secadora mantenida á una temperatura conveniente, donde se secan, se bobinan 6 enmadejan para pasar al almac6n,6 á la m6quina productora del tejido que la abandona completamente terminado.

70

75

80

Ejemplo 32) Las fibras textiles arriba citadas y convenientemente preparadas, antes de entrar en la m6quina hiladora, se impregnan de nitrocelulosa l6quida, se desgotan convenientemente, se hilan y los hilos se tejen inmediatamente, sec6ndose despu6s el tejido seg6n queda dicho, 6 bien los hilos se secan, se bobinan 6 se enmadejan y se emplean as6 para la confecci6n de los tejidos aislantes, empleando m6quinas adecuadas para tal fin.

85

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



= 5 =

169633

90

El tejido aislante puede producirse por empesas de las que se cortan las piezas con las medidas necesarias, ó bien en trozos de dimensiones determinadas y reducidas.

95

El procedimiento de fabricación puede variar según se ve,debiendo considerarse los ejemplos citados tan solo como tales y no limitativos del modo de llevar á la práctica el invento,siémpre que se conserve la esencia del mismo,es decir la impregnación de fibras textiles con nitrocelulosas.

100

Habiendo podido apreciarse por la descripción que precede,que el objeto de nuestro invento constituye un efectivo adelanto técnico en la industria,y que redundando en beneficio de la economía nacional,se solicita registro de Patente de Invención con arreglo á la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

105

1a) Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante á base de fibras textiles y nitrocelulosas,especialmente apto para ser empleado en las baterías de acumuladores eléctricos de plomo con ácido sulfúrico,caracterizado porque el tejido de estas fibras,obtenido por cualquier medio de fabricación en uso,es sometido á la impregnación en un baño de una nitrocelulosa cualquiera,escurrido ó desgotado y secado luego á la temperatura conveniente.

110



= 6 =

169633

- 115 2a) Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las fibras textiles después de hiladas, se someten á la impregnación en un baño de una nitrocelulosa líquida cualquiera, al desgoteo por el paso por una hilera calibradora y se tejen en este estado ó se secan á temperatura conveniente, pasando luego á la máquina productora del tejido, ó bien se bobinan ó enmadejan para su empleo ulterior en dichas máquinas,
- 120
- 3a) Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las fibras textiles, antes de la operación del hilado, se someten á la impregnación en un baño de una nitrocelulosa líquida cualquiera, se desgotan, se hilan y se tejen inmediatamente, secándose luego el tejido según descrito, ó bien los hilos se secan, se enmadejan ó bobinan para su empleo inmediato ó ulterior en la confección del tejido.
- 125
- 130
- 4a) Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante según las reivindicaciones 1ª á 3ª, caracterizado porque se produce por empesas de las que se cortan los trozos con las dimensiones precisas, ó bien se elaboran piezas individuales en las dimensiones reducidas necesarias en cada caso concreto.
- 135

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



= 7 = 169633

140

5a) Procedimiento de fabricación de un nuevo producto aislante á base de fibras textiles y nitrocelulosas, según todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado por los diferentes pasos y manipulaciones descritas, consideradas en conjunto ó separadamente, siémpre que tiendan á conseguir el objeto de la presente Patente y que debe recaer sobre 6a) "PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO AIS-

145

LANTE A BASE DE FIBRAS TEXTILES Y NITROCELULOSAS"

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad de la Patente definida por las anteriores reivindicaciones.

Madrid, 21 de Abril de 1945.

EL INGENIERO-AGENTE