

189455



189455

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

---

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Isaac EZQUERRA VALDAZO, de nacionalidad española, residente en Torrelavega (Santander), calle La Llama número 2 - 3º, -----

P O R

" PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE PAPEL PARA REPARACION DE ROTURAS EN DOCUMENTOS, PLANOS, LIBROS Y OTROS OBJETOS SEMEJANTES ".

---

---

Son conocidos en todos los mercados del mundo tiras de papel engomado, a base de goma arábica, caseína y otros productos semejantes solubles en agua, destinados a reparar roturas y desgarramientos en documentos, planos, libros, así como al precintado de paquetes y otros usos análogos. Estas tiras de papel presentan varios inconvenientes, entre los que se destacan dos principalmente.

El primero de tales inconvenientes es la precisión de humedecer previamente la tira, para su aplicación, lo que además de la molestia que ello supone, produce deterioros



en los papeles a reparar producidos por la humedad que causa abolsamientos y corrimiento de las tintas, y, por añadidura obliga a una espera para que el secado asegure el perfecto pegado.

15 El segundo de los inconvenientes citados es la falta de transparencia del papel engomado, que dificulta la lectura u observación de los dibujos en la parte cubierta, ya que el papel cebolla, ensayado para obviar esta desventaja, es sólo traslúcido y, en consecuencia obliga a ser aplicado por el dorso, no siempre libre.

20 Ambas desventajas quedan eliminadas con el empleo del papel obtenido según el procedimiento que se describe a continuación en la presente Memoria.

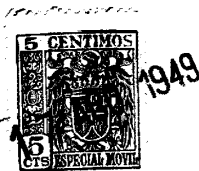
25 Se parte del papel completamente transparente conocido con los nombres de "celofán", "zicufan", "cellophane", etc. que se obtiene a base de alcali-celulosas o xantatos de celulosa, sobre cuyo papel se aplica de modo uniforme, preferentemente con el procedimiento de "impregnado a cuchilla" o "spreading" como se denomina este método en lengua inglesa, de la que ha pasado a otras muchas, una capa de composición especial.

30 Esta capa está constituida por una disolución de caucho natural o sintético, suficientemente plastificado, en un disolvente orgánico tal como benzol, toluol, tricloretileno, etc. y añadiendo a la disolución, cierta cantidad de colofonio y plastificante, a fin de mejorar las propiedades adherentes del caucho.

35 Como ejemplo, no limitativo, de una fórmula simple y de buenos resultados, adecuada para los empleos más corrientes, puede citarse la siguiente:

40 Disolución de caucho en benzol 1:5 ..... 100 partes

189455



Colofonio..... 8 partes

Aceite de resina..... 3 partes

45 El ejemplo de fórmula citado, puede variar en proporciones, tipo de caucho y su plasticidad y emplear otros adherentes y plastificantes, dentro del espíritu general, ya que con tales variaciones sólo se logra cambiar la adherencia para su mejor adaptación a los diversos usos.

50 Aplicada, según se ha indicado, se deja secar la capa de adherente, por evaporación del disolvente y a continuación se enrolla el papel sobre un núcleo de papel, cartón, madera, u otro material adecuado, y se cortan del ancho que se deseen las tiras.

55 Los rollos así formados se conservan por tiempo indefinido, debido a que la impermeabilidad de las tiras, impide la llegada de oxígeno y la subsiguiente resinificación de la goma y, por otra parte, al desenrollar las tiras toda la goma queda en la cara en que ha sido aplicada, por no adherirse a la superficie lisa y nada porosa del papel celofán o de cualquier cuerpo de semejantes características, como vidrio, del cual se desprende fácilmente, sin inutilizarse para usos posteriores.

60 De este modo será suficiente presionar con los dedos sobre la tira, fabricada por el procedimiento descrito, para que la misma quede perfectamente adherida al papel, merced a la porosidad de este, y sin ocasionar en el mismo abolsamientos, ni impedir la perfecta visibilidad.

70 Claro es que el procedimiento descrito es capaz de variaciones, como las ya enunciadas, sin que ello suponga salirse del cuadro general del invento.

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, ha de re-

1 89455



caer sobre las siguientes reivindicaciones:

75

1ª:- PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE PAPEL PARA REPARACION DE ROTURAS EN DOCUMENTOS, PLANOS, LIBROS Y OTROS OBJETOS SEMEJANTES, que se caracteriza porque para lograr que la tira de papel pueda quedar perfectamente adherida sobre el papel desgarrado, con tan sólo la presión de los dedos y permitiendo una perfecta visibilidad, se extiende una capa uniforme de disolución especial de caucho, de preferencia por el método de cuchilla, sobre una hoja transparente de papel celofán, formado con alcali-celulosa o xentatos de celulosa, y tras dejar evaporar el disolvente, se enrolla la hoja sobre un núcleo de material adecuado y se procede a continuar el cilindro formado en las longitudes correspondientes a la anchura que se desee dar a las tiras de papel adhesivo, que no se oxida merced a su impermeabilidad.

80

85

90

2ª:- PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE PAPEL PARA REPARACION DE ROTURAS EN DOCUMENTOS, PLANOS, LIBROS Y OTROS OBJETOS SEMEJANTES, que se caracteriza según reivindicación 1ª, y porque la capa adherente está constituida por caucho natural o artificial disuelto en un producto orgánico, como bencol, toluol, tricloretileno, y de preferencia el primeramente citado, a cuya disolución se añaden colofonio y aceite de resina, como plastificante, en las proporciones variables y aproximadas de ciento, ocho y tres, respectivamente, de cada uno de los tipos de componentes enumerados que cambiarán en función unos de otros.

95

100

3ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p . o r

\* PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE PAPEL PARA REPARACION DE RO

5  
189455



105

TURAS EN DOCUMENTOS, PLANOS, LIBROS Y OTROS OBJETOS SEMEJANTES ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 de Agosto de 1.949.

P. A.,  
PEDRO FEJIU/MANA  
P. P.