

161364



1 MAY. 1943

161364

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de Emil Lumbeck, de nacionalidad alemana, residente en Bredeneyerstr. 41, Essen/Ruhr, Alemania, por:

«UN PROCEDIMIENTO DE PONER REFUERZOS DE ENCUADERNACION EN LIBROS».

En la patente nº 161.298 referente al refuerzo de la encuadernación de libros, se describe cómo los libros ya encuadernados se refuerzan posteriormente pegando al lomo una tela de refuerzo resistente a la tracción, por medio de capas en forma de hoja de un aglutinante impermeable al agua, que se obtiene a base de ésteres o éteres de celulosa o de resinas artificiales, como ésteres del alcohol polivinílico y otras resinas artificiales análogas formadoras



167384

de películas, y luego dicha tela de refuerzo se pega a las tapas del libro utilizando los extremos de dobles que sobresalen.

Estos aglutinantes en forma de capa resistentes al agua sólo son solubles en disolventes orgánicos, por ejemplo, acetona. Ahora se ha comprobado que la unión de estas capas de aglutinante con el lomo del libro pegado con la cola de encuadernación habitual soluble en agua se puede reforzar considerablemente si, antes de aplicar las capas de aglutinante que se hacen plásticas en disolventes orgánicos, los lomos pegados con cola acuosa se barnizan previamente con la emulsión acuosa de un aglutinante de esta clase, que después de la evaporación del agua es soluble en el mismo disolvente orgánico que la capa de aglutinante de refuerzo aplicada. Por el ulterior esponjamiento del aglutinante aplicado en emulsión acuosa en el mismo disolvente que la hoja aglutinante de refuerzo, se consigue una unión muy firme entre la capa de cola acuosa y la capa de aglutinante insoluble en agua o que rechaza ésta, utilizada como refuerzo, porque las finas partículas de aglutinante esponjadas en el disolvente determinan una unión más firme de la capa de cola de encuadernación acuosa y la capa de aglutinante que rechaza el agua a base de ésteres de celulosa o a base de resinas artificiales, capas que por su naturaleza son distintas entre sí.

Ejemplo de ejecución.

Para reformar un libro encuadernado normalmente, que después de largo uso se ha aflojado en la tapa



161364

5 ésta se quita primero del libro, se limpia el lomo de restos de papel y la capa de cola que queda se raspa todo lo posible de la gasa encolada. Luego, según el invento, el lomo se barniza con una emulsión acuosa de 35 partes de acetato de vinilo en 65 partes de agua, y se deja secar. Una vez que se ha evaporado el agua, las capas de aglutinante descritas en la patente n/ 161.298 y que se aplican como refuerzo, se hacen plásticas en un disolvente adecuado, como la acetona, y se aplican al lomo del libro, barnizado previamente con la emulsión de acetato de vinilo. El acetato de vinilo aplicado en emulsión es esponjado por el remanente de acetona, y al través del acetato de vinilo se realiza una unión íntima entre el lomo encolado con la cola normal acuosa de encuadernación y la capa de refuerzo de ésteres de celulosa o resina artificial soluble en acetona.

10

15

En lugar de la emulsión de acetato de vinilo pueden también emplearse otras emulsiones acuosas de un aglutinante que se vuelve impermeable al agua, como ésteres del ácido acrílico o ésteres de celulosa, combinado con ablandadores.

20

- N O T A -

Los puntos de invención propia no nueva, pero no establecida, practicada, ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España, por DIEZ años, son los siguientes:

25



167364

1.- Un procedimiento de poner refuerzos de encuadernación en libros pegando el lomo por medio de una capa de refuerzo preparada a base de derivados de celulosa, resinas artificiales o unos y otras, esponjables en disolventes orgánicos, de acuerdo con lo descrito en la Patente número 161.298, caracterizado porque antes de aplicar la capa de refuerzo hecha plástica en disolventes orgánicos, el lomo del libro pegado con la cola de encuadernación soluble en agua se trata con la emulsión acuosa de una sustancia que sirve de aglutinante, y que estando libre de agua puede esponjarse en el disolvente orgánico.

2.- Un procedimiento de poner refuerzos de encuadernación en libros.*

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

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

Madrid, 1 MAY. 1943

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder