(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 064 750**

(21) Número de solicitud: U 200700295

(51) Int. Cl.:
B42D 3/18 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **12.02.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

(71) Solicitante/s: **MANIPULADOS DEL TER, S.A.**
c/ de Josep Flores, 26
17840 Sarria de Ter, Girona, ES

(72) Inventor/es: **Sáinz Pardo, José María**

(74) Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

(54) Título: **Forro para libros.**

ES 1 064 750 U

DESCRIPCIÓN

Forro para libros.

La presente invención se refiere a un forro para libros, que comprende una lámina de protección y un adhesivo.

Antecedentes de la invención

La necesidad de proporcionar a un libro una protección adicional se resuelve adosando a su tapa una capa adicional de protección.

En una primera opción, esta capa adicional consiste en una lámina protectora, preferentemente de plástico, de dimensiones sensiblemente superiores a las del contorno de la cubierta del libro de manera que al doblar los extremos que sobresalen de dicho contorno y al fijarlos a la cara interior de las cubiertas mediante unas tiras de cinta adhesiva se consigue dotar al libro de un forro de protección fijo.

Otra manera de proteger el libro consiste en forrarlo con una capa de plástico autoadhesivo por uno de sus lados que permite fijarla permanentemente a la cubierta del libro.

Sin embargo, la primera técnica presenta el inconveniente de que la lámina protectora no se fija en su totalidad sobre el libro a proteger.

La segunda técnica presenta además la limitación de que la capa de plástico no puede retirarse sin deteriorar el libro.

Asimismo, son conocidas las aplicaciones de los adhesivos de fijación amovibles para las notas adhesivas conocidas como Post-it®.

Por lo tanto, es evidente la necesidad de un forro para libros reutilizable, que no deje marcas en los libros, duradero, adaptable a todo tipo de libros y fáciles de montar o adaptar.

Descripción de la invención

Con el forro para libros de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

El forro para libros de la presenta invención comprende una lámina de protección y un adhesivo en una de las caras de la lámina de protección, y se caracteriza por el hecho de que dicho adhesivo es un adhesivo de fijación amovible.

De este modo, se consigue una protección para libros estable, ya que la lámina de protección queda fijada en toda su superficie al libro y, al mismo tiempo, como es amovible, ni daña el libro ni altera sus cualidades adherentes.

Consecuentemente, su aplicación es especialmente interesante para su aplicación a libros que son manipulados con frecuencia, por ejemplo en bibliotecas, o libros de texto.

Preferentemente, dicho adhesivo es de copolímero acrílico y dicha lámina protectora es de polipropileno no orientado.

Si se desea, dicho adhesivo puede contener una fracción de plastificante adicional de forma que se pueden modificar sus propiedades adherentes, permitiendo adaptarlas a diferentes aplicaciones.

Ventajosamente, dicho forro para libros comprende una capa de silicona amovible adosada al adhesivo, para proteger el adhesivo mientras este no se usa.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una sección transversal del forro para libros de la presente invención, en la que se aprecia la disposición de la lámina y las capas.

La figura 2 es una vista en perspectiva en la que se aprecia el proceso de retirada de la capa de silicona amovible del adhesivo.

Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en la figura 1, según una realización preferida, el forro para libros de la presente invención comprende un adhesivo 1 situado entre una lámina de protección 2 y una capa de silicona amovible 3 de tal manera que el adhesivo 1 y la lámina de protección están adheridas permanentemente y la capa de silicona 3 se puede separar del adhesivo 1.

Según la invención, el adhesivo 1 es de fijación amovible, es decir, el forro de la presente invención puede retirarse y volverse a colocar las veces que se desee.

Según una realización, dicho adhesivo 1 es de copolímero acrílico de base acuosa, material que presenta unas buenas características de adherencia al papel y a materiales en forma de película y que mantiene a largo plazo sus propiedades amovibles respecto a una amplia variedad de superficies.

Además, dicho adhesivo tiene una buena cohesión y una adherencia intensa, manteniendo sus prestaciones a bajas temperaturas y ofreciendo buena resistencia al envejecimiento.

Según una realización preferida, dicha lámina de protección es de polipropileno no orientado, aunque podría ser de cualquier material adecuado.

Dicho adhesivo también puede contener una fracción de plastificante adicional de forma que se pueden modificar sus propiedades adherentes, permitiendo adaptarlas a diferentes aplicaciones.

Como ejemplo se puede indicar que dicho adhesivo tiene aproximadamente las siguientes características adherentes, según diferentes ensayos de adherencia:

- Adherencia a 180ºC durante 20 minutos sobre vidrio (ensayo FTM 1) de 3 N/25 mm;

- Adhesión rápida sobre vidrio (ensayo FTM 9) de 5 N/25 mm;

- Resistencia al esfuerzo cortante sobre acero inoxidable (ensayo FTM 8) de 30 horas.

La aplicación del forro a un libro o a cualquier superficie que se desee proteger se realiza separando la capa de silicona 3 del adhesivo 1, tal como se ilustra en la figura 2, y adhiriendo la lámina de protección 1 a la superficie a proteger mediante presión manual, de manera que el adhesivo 1 provoque la adhesión de dicha lámina de protección 1 sobre la superficie que se desea proteger.

Al ejercer una fuerza en sentido contrario, el forro para libros se desprende fácilmente sin dejar rastro sobre la tapa del libro, dejando este intacto y pudiendo ser reutilizado.

Debe indicarse que mediante el término libro en la presente descripción se pretende indicar cualquier elemento equivalente, tal como por ejemplo un cuaderno o similares.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el forro descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Forro para libros que comprende una lámina de protección (2) y un adhesivo (1) en una de las caras de la lámina de protección, **caracterizado** por el hecho de que dicho adhesivo (1) es un adhesivo de fijación amovible.

2. Forro para libros según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho adhesivo (1) es un adhesivo de copolímero acrílico de base acuosa.

3. Forro para libros según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicha lámina de protección (2) es de polipropileno no orientado.

4. Forro para libros según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que comprende una capa de silicona amovible (3) adosada al adhesivo.

5. Forro para libros según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** por el hecho de que dicho adhesivo (1) contiene una fracción de plastificante.

Fig. 1

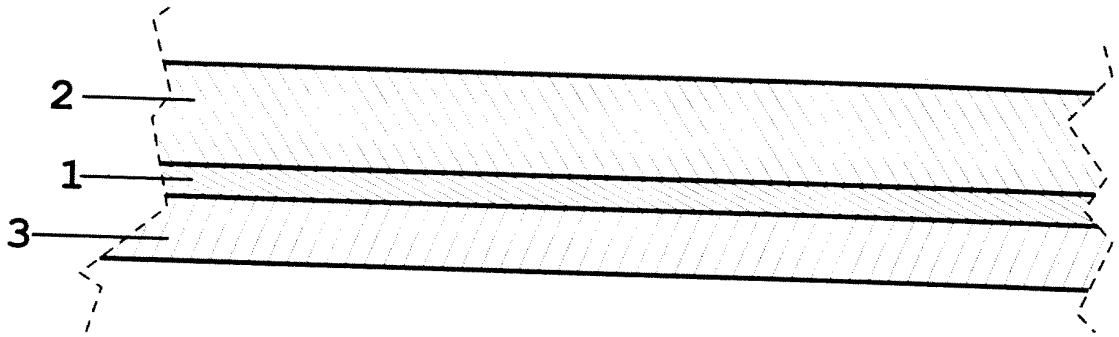

Fig. 2

