



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 408**

⑫ Número de solicitud: U 200602172

⑮ Int. Cl.:
A47B 19/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.12.2005**

⑪ Solicitante/s: **Javier Tacón Clavaín**
Avda. Gustavo Adolfo Bécquer, 13 - Bajo D
28805 Alcalá de Henares, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2007**

⑭ Inventor/es: **Tacón Clavaín, Javier**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Atril o soporte para libros abiertos.**

ES 1 065 408 U

DESCRIPCIÓN

Atril o soporte para libros abiertos.

Objeto de la invención

La presente invención, según se describirá en la memoria descriptiva que sigue, se refiere a un dispositivo a utilizar para mantener libros abiertos, con un ángulo de apertura determinado, tanto durante su consulta, como en exposiciones. El conjunto está concebido para obtener tres grados diferentes de apertura y admitir libros de diferentes grosores, sin necesidad de elementos adicionales. Otro de los propósitos es facilitar una superficie adecuada para evitar deterioros en libros valiosos.

Antecedentes de la invención

Este tipo de soporte se utiliza en salas de lectura de bibliotecas, para evitar que los libros sean abiertos en 180°, lo cual deteriora la encuadernación, y con el mismo propósito en exposiciones temporales o permanentes de libros, tanto con propósitos comerciales como culturales. En el primer caso, los soportes utilizados actualmente, son invariablemente de una pieza única, con un ángulo permanente, fabricados en materiales diversos, como cartón, madera, metacrilato y otros plásticos (forrados o no) o en forma de cojín. En el uso para exposiciones, lo habitual es la confección individual y a medida de este soporte, a base de piezas de cartón cortadas y pegadas.

Descripción de la invención

El atril o soporte para libros abiertos, en adelante descrito, se compone de cuatro piezas independientes e intercambiables (Figura nº 2) fabricadas en material flexible y antideslizante, que colocadas en diferente disposición (ilustraciones 3, 4 y 5) configuran un soporte para mantener libros de distinto grosor abiertos en 3 grados diferentes de apertura. Retirando una de las piezas (b, c), pueden conseguirse dos ángulos de apertura adicionales, manteniendo una de las tapas del libro sobre plano. También se prevé en el conjunto una quinta pieza opcional, a utilizar si se desea una inclinación de arriba abajo del libro, para facilitar su lectura. El material de construcción de las piezas ha de ser flexible para proporcionar una superficie mullida para libros valiosos, adaptándose a la superficie del objeto. Asimismo, la propiedad antideslizante es necesaria para el correcto funcionamiento del sistema. Una propiedad adicional para el material de construcción ha de ser su inocuidad química, libre de plastificantes y otras sustancias volátiles que puedan inducir un deterioro químico al libro en contacto con el soporte. Es este sentido, los materiales más apropiados son espumas de plásticos inertes como polietileno (PE), polipropileno (PP) o copolímero de acetato de etileno y vinilo (EVA), de baja densidad, espumados con nitrógeno; materiales registrados respectivamente bajo las marcas Plastazote®, Propozote® y Evazote®.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de ilustraciones en base a cuyas figuras se ayudará a la mejor comprensión de las características del invento.

Descripción de los dibujos

Figura 1.- Representación del conjunto de cuatro piezas del sistema que compone el soporte, dispuestas para su utilización.

Figura 2.- Representación del conjunto de cuatro

piezas del sistema dispuestas para mostrar por separado cada una de las partes

Figura 3.- Muestra una vista en alzado por la parte superior o inferior, incorporando la representación de un libro sustentado por el soporte. Las piezas están dispuestas para el grado de apertura máximo.

Figura 4.- Muestra una vista en alzado por la parte superior o inferior, incorporando la representación de un libro sustentado por el soporte. Las piezas están dispuestas para el grado de apertura mínimo.

Figura 5.- Muestra una vista en alzado por la parte superior o inferior, incorporando la representación de un libro sustentado por el soporte. Las piezas están dispuestas para el grado de apertura medio.

Figura 6.- Dibujo en perspectiva de la forma de realización explicada para la obtención de las piezas relacionadas en el apartado B siguiente.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las ilustraciones mencionadas, se observa cómo el sistema se constituye de cuatro piezas independientes que son:

- Una lámina rectangular de espesor entre 3 y 5 mm que hace de base del conjunto (a)
- Dos cuñas configuradas por prismas idénticos con bases de triángulo rectángulo y de altura similar al lado menor de la pieza anterior (b y c)
- Una lámina rectangular similar a la primera descrita, a superponer sobre las cuñas anteriores (d) que ofrece la superficie de contacto con el libro.

Las dimensiones estarán en relación con el tamaño de los libros a soportar. No obstante se aportarán las medidas para un tamaño concreto.

Las piezas A y C, correspondientes a la relación anterior, se constituyen de sendas láminas de uno de los materiales que cumplan las características requeridas, con un espesor de entre 2 y 5 mm. y las siguientes dimensiones: la pieza A 390 x 250 mm. y la pieza C 420 x 250 mm.

Las piezas correspondientes al apartado B de la relación anterior, se constituyen en prismas triangulares cuyas bases están formadas por triángulos rectángulos con ángulos de 90°, 60° y 30°. Proceden del corte diagonal de un paralelepípedo cuyas dimensiones, son de 120 x 85 x 235 mm., el cual se constituye a su vez por 4 planchas de 30 mm. de espesor, del material utilizado, unidas entre sí, tal y como se aprecia en la Figura 6.

La quinta pieza opcional mencionada en la descripción, también se constituye en un prisma triangular, con base de ángulos variables según la inclinación requerida del conjunto. Proceden del corte diagonal de un paralelepípedo de dimensiones 390 x 250 y altura variable según el citado ángulo de inclinación deseado.

Con esta configuración, disponiendo las piezas según se aprecia en las ilustraciones 3, 4 y 5, se obtienen grados de apertura para el libro, de 120°, 60° y 90° respectivamente. Quitando una de las piezas B, y manteniendo la otra tapa sobre plano, se consiguen aperturas de 120° y 150°, según la posición de la pieza B que permanece en el conjunto. Las piezas (B) se distancian más o menos entre sí en relación con el grosor del libro a soportar.

REIVINDICACIONES

1. Atril o soporte para libros abiertos, **caracterizado** por su configuración a base de 4 piezas independientes, no fijadas entre sí, la primera de las cuales es una lámina rectangular que hace de base del conjun-

5

to (a), dos cuñas configuradas por prismas idénticos con bases de triángulo rectángulo y de altura similar al lado menor de la pieza anterior (b y c) y una lámina rectangular similar a la primera descrita, la cual se superpone sobre las cuñas anteriores (d).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG.- 1

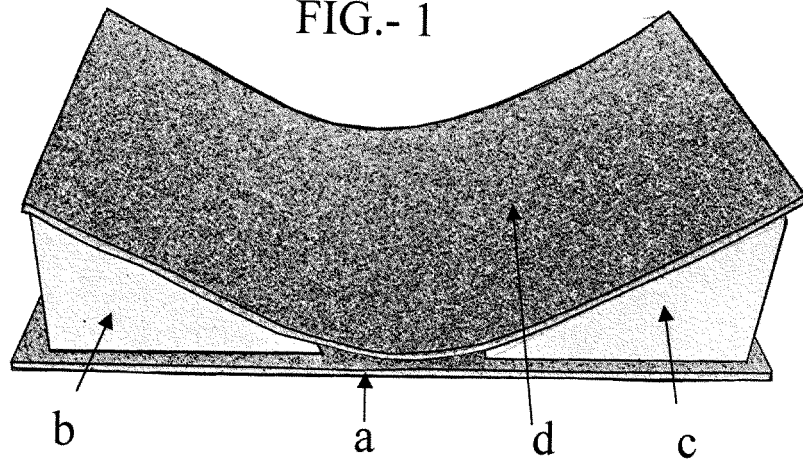
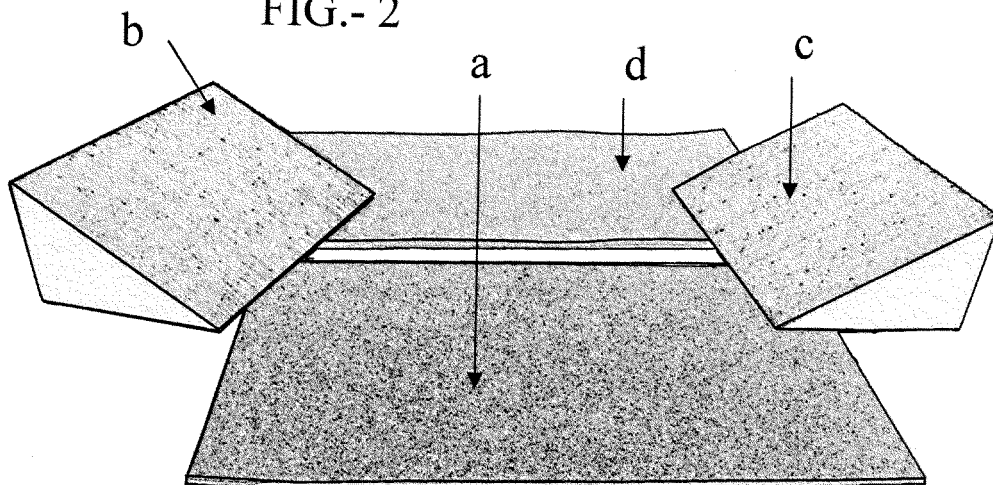


FIG.- 2



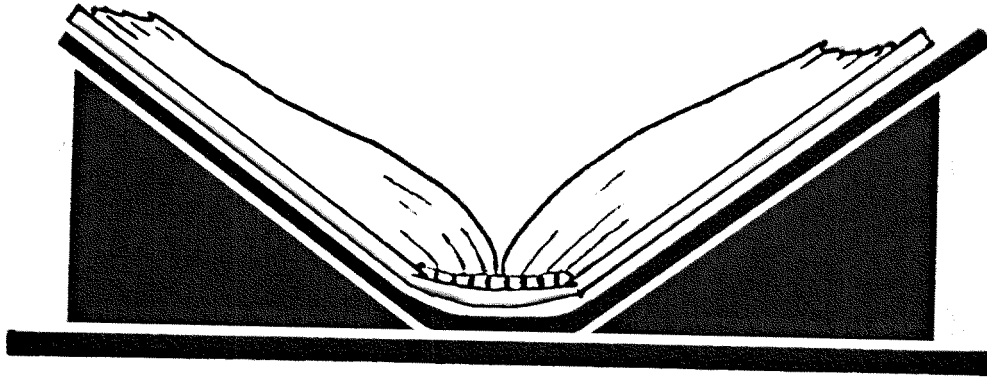


FIG.- 3

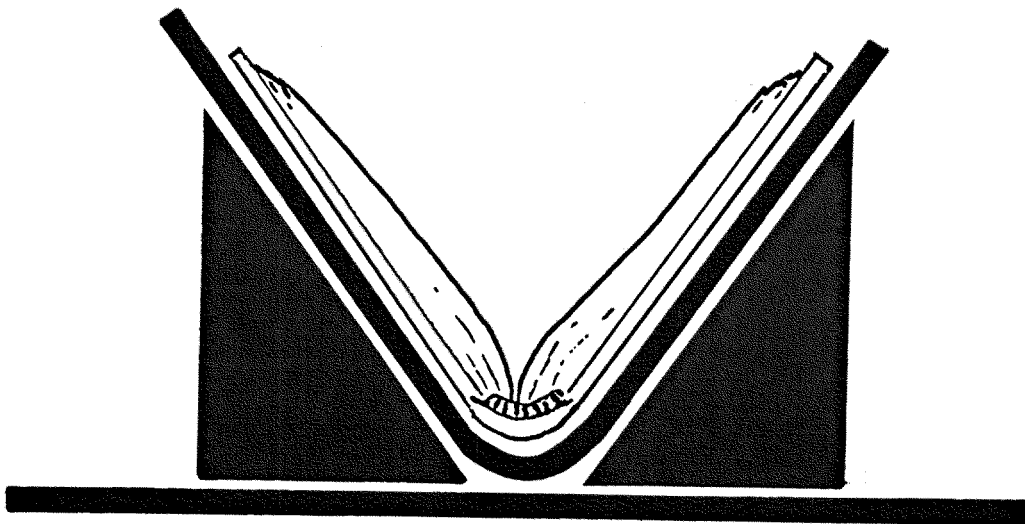


FIG.- 4

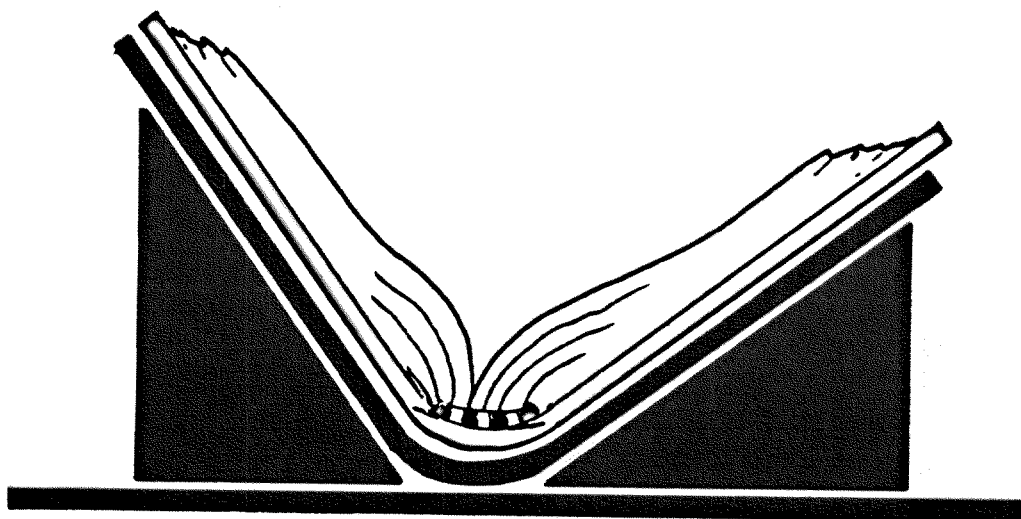


FIG.- 5

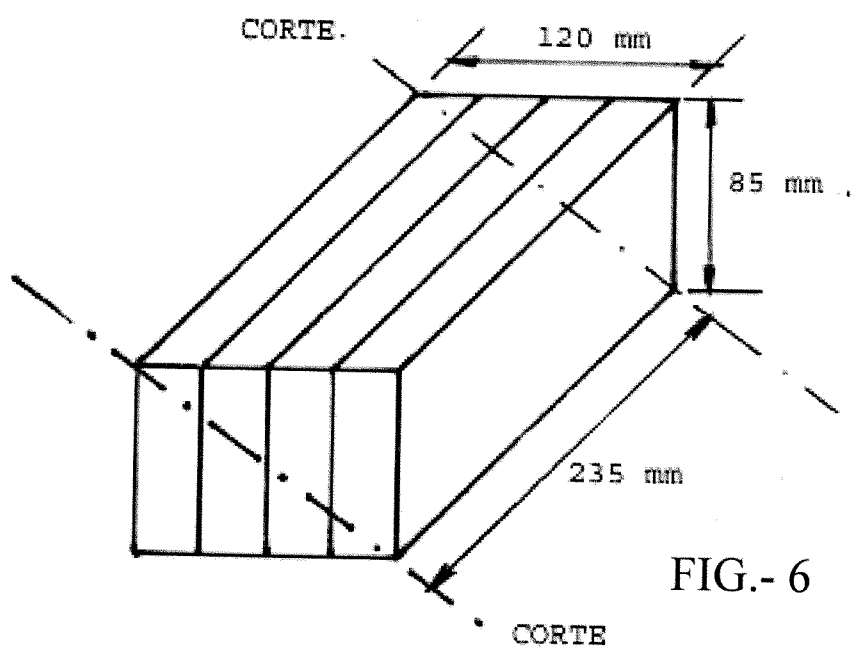


FIG.- 6