



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 402**

⑫ Número de solicitud: U 201000627

⑤① Int. Cl.:
A47B 19/10 (2006.01)

A47B 19/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **15.06.2010**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **09.12.2010**

⑦① Solicitante/s: **Juan Carlos Moreno Alba**
Hinojosa del Duque, 7 - 6º C
28037 Madrid, ES
Miguel Ángel Moreno Alba

⑦② Inventor/es: **Moreno Alba, Juan Carlos y**
Moreno Alba, Miguel Ángel

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Dispositivo de apoyo para la lectura.**

ES 1 073 402 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de apoyo para la lectura.

La presente invención se refiere a un dispositivo que se adapta al tamaño del libro permitiendo su lectura manteniendo el libro abierto, facilitando tanto la lectura como la consulta funcionando como un atril.

El empleo del material elástico permite el paso de las páginas sin dificultad manteniendo el libro abierto en todo momento sin forzar la encuadernación.

Su diseño permite el plegado cuando no se usa reduciendo sus dimensiones, así como su empleo como marcador de páginas.

Antecedentes de la invención

Se conocen otros atriles de análogas finalidades que permiten mantener el libro abierto para su lectura pero su gran volumen impide transportarlo cómodamente o mantenerlo con una sola mano con comodidad mientras se consulta el libro. La presente invención ha sido concebida y realizada con el fin de obtener numerosas y notables ventajas al poder usarse por el lector en cualquier posición, su poco peso, el plegado y su uso como marcador de páginas.

Descripción de la invención

El dispositivo consta de dos pletinas de material plástico termoformado de policarbonato compacto antichoque unidas entre sí en un extremo y por un cordón elástico en el otro. Las dos pletinas son simétricas con una longitud media ligeramente superior a la anchura media de los libros y con una anchura que las hace manejables y un grosor tal que no abulte a ser introducido entre las páginas del libro cuando se emplea como registro de páginas. Las pletinas están unidas por un extremo mediante un perno a través de un orificio que permite su sujeción y la apertura de las láminas y mantiene la tensión necesaria para su funcionamiento. Los otros extremos de las pletinas presentan cada una ranura fresada de la anchura necesaria para facilitar la introducción de los anclajes de las puntas del cordón elástico.

El "Dispositivo de apoyo para la lectura" una vez cerrado puede ser usado como marcador de páginas introduciendo la página que se quiere registrar entre las patas del dispositivo cerrado. El poco volumen que ocupa el dispositivo no afecta a la encuadernación del libro. Al estar formado por material flexible y elástico como policarbonato presenta una alta resistencia a la rotura facilitando la operación de introducción del libro para funcionar como atril.

Uso del dispositivo

El dispositivo con las láminas unidas sirve como marcador de páginas.

Para su uso como apoyo para la lectura o consulta del libro abierto hay que abrir el ángulo las láminas del dispositivo aproximadamente 120° y se introduce el libro abierto entre las láminas y el cordón elástico. Se hace rotar el dispositivo sobre sí mismo a fin de dar la tensión deseada dependiendo del grosor del libro y se cierra el dispositivo hasta el ángulo deseado. De esta forma el libro queda ligeramente abierto permitiendo la lectura y consulta de sus páginas.

El dispositivo se puede sujetar con una sola mano y permite la lectura y el paso de las páginas con facilidad sin tener que leer manteniendo la presión de los dedos sobre el libro para mantenerlo abierto durante la lectura. O bien se puede dejar reposar todo el conjunto sobre una mesa o similar. El dispositivo man-

tendrá el libro abierto mientras consultamos recetas, manuales de uso, partes de despiece de maquinaria y en todos aquellos casos en los que se necesite mantener el libro abierto mientras se emplean las manos para manipular otros objetos.

La pequeña ranura fresada en los extremos del dispositivo sirve para insertar los extremos del cordón elástico.

Se ha previsto que ambas caras del dispositivo permitan ser utilizadas para impresiones de información o publicitarios, marcas graduadas para servir como regla, etc.

El dispositivo no altera ni modifica las características del libro ni su encuadernación permitiendo su uso para todo tipo de encuadernación que presente ceja.

Breve descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo de apoyo a la lectura.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista que muestra el dispositivo ligeramente abierto para mostrar sus características particulares: la vista auxiliar A muestra la acanaladura donde se monta el cordón elástico cuando el dispositivo se halla cerrado; la vista auxiliar B muestra una de las ranuras en la que se inserta el extremo del cordón elástico. La figura 2 muestra una vista del dispositivo cerrado, que puede emplearse como marcador de páginas al insertar la página de interés entre las patas del dispositivo. La figura 3 muestra la vista del dispositivo abierto en su posición de uso como atril. La figura 4 muestra la vista superior del dispositivo colocado en un libro funcionando como atril. La figura 5 muestra la vista inferior del dispositivo colocado en un libro funcionando como atril.

Descripción de una realización preferida

El dispositivo de apoyo a la lectura consta de dos pletinas (1) de un material duro y flexible, ya sea plástico o metálico. La superficie externa de las pletinas (1) puede estar dotada de un recubrimiento para inscripciones de adorno o de tipo publicitario. Cada una de las pletinas (1) tienen una acanaladura en un extremo (2) que permite insertar en ella el extremo del cordón elástico (8). Este cordón (8) se encuentra unido en sus extremos a cada una de las pletinas (1). En el otro extremo las pletinas (1) tienen un agujero (3) para unir sus extremos mediante un pasador o remache (7) que incluye dos arandelas (5) y (6) para repartir mejor la presión necesaria a fin de que se mantenga la tensión necesaria para usar el libro sin que el dispositivo se abra o cierre inadvertidamente y mantenga su posición. Las pletinas (1) presentan en el extremo de unión (3) un chaflán (4) en la cara que las enfrenta para permitir alojar el paso del cordón elástico (8) cuando el dispositivo este recogido para poder guardarlo o usarlo como marcador de páginas.

Se ha elegido el policarbonato compacto o específicamente policarbonato de bisfenol A, dentro del grupo de termoplásticos porque es transparente como el vidrio pero en cambio es 200 veces superior en rotura a este y su peso es la mitad y es fácil de trabajar, moldear y termoformar. Además presenta una elevada resistencia a la combustión con lo que no añade un elemento de riesgo al estar almacenado con libros de papel.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de apoyo para la lectura **caracterizado** por estar constituido por dos pletinas unidas en un extremo por un perno o remache que permite la apertura en ángulo y por el otro extremo unidos entre sí por un elemento (cordón) elástico (8).

2. Dispositivo de apoyo para la lectura, según la

reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de presentar una articulación que le permite ajustar la apertura del libro y mantenerla durante su uso.

3. Dispositivo de apoyo para la lectura, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de estar fabricado en un material flexible, elástico como policarbonato.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIGURA 1

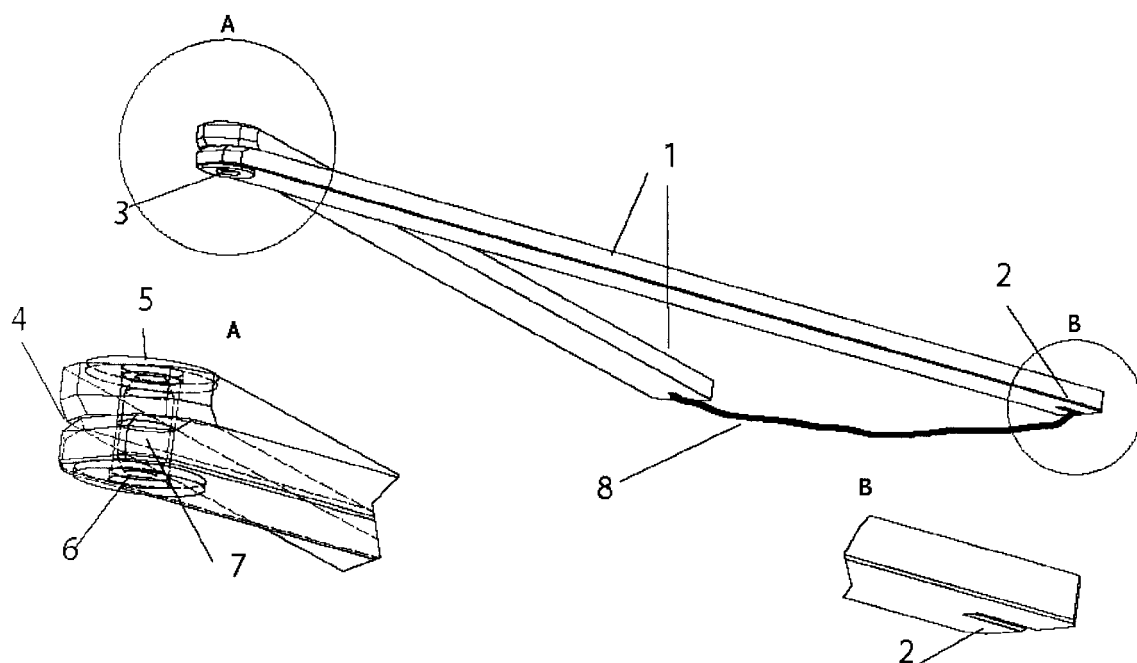


FIGURA 2

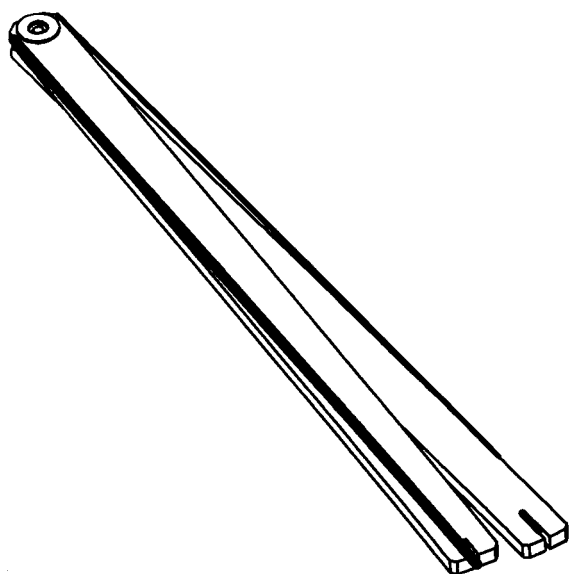


FIGURA 3

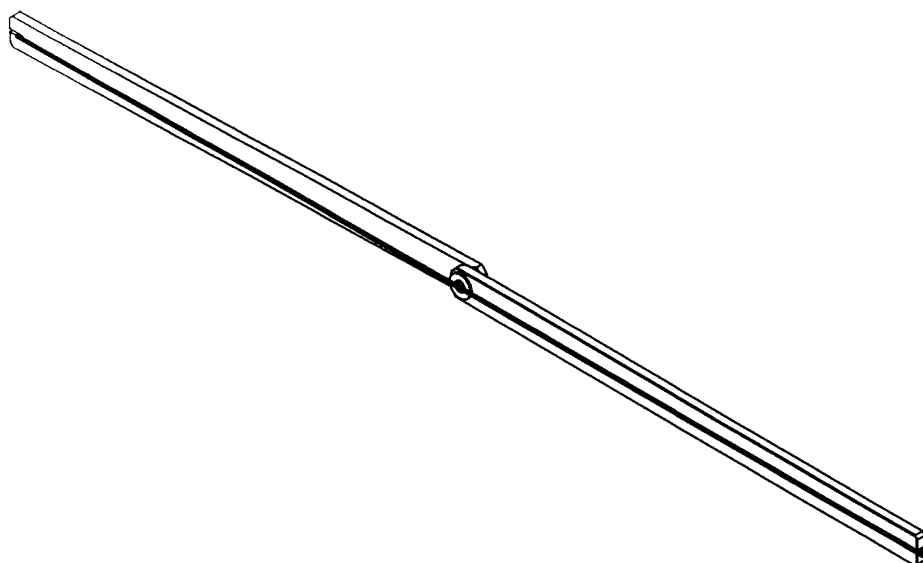


FIGURA 4

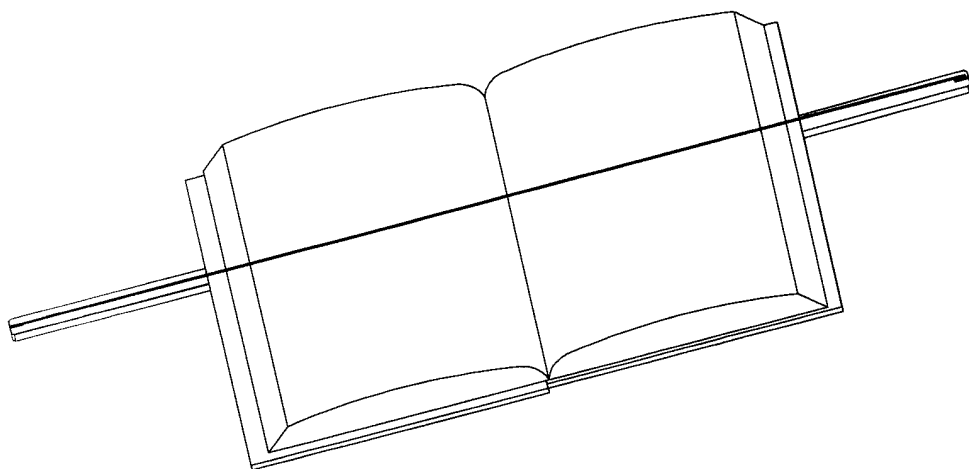


FIGURA 5

