

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 157 583**

21 Número de solicitud: 201600150

51 Int. Cl.:

**A47B 19/10** (2006.01)

**A47B 19/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**02.03.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.05.2016**

71 Solicitantes:

**GÓMEZ ORTEGA, Jesús (100.0%)**

**Roig Ventura, 476**

**08226 Terrassa (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**GÓMEZ ORTEGA, Jesús**

54 Título: **Soporte para facilitar la lectura**

ES 1 157 583 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte para facilitar la lectura.

### 5 Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta se encuadra dentro de la Clasificación Internacional de Patentes, en la Sección de Necesidades Corrientes de la Vida, Apartado de Objetos Personales o Domésticos en lo relativo a artículos o aparatos de uso domestico. Desde el  
10 punto de vista industrial incide en la fabricación de accesorios o atriles para soporte de libros clásicos o electrónicos.

### Antecedentes de la invención

15 El estado de la Técnica en lo concerniente a soportes para lectura de libros, láminas escritas, aparatos electrónicos, partituras musicales o similares, recoge diversas soluciones que se materializan principalmente en atriles con pie o de sobremesa.

20 Cuando son de gran tamaño se conocen como facistoles que se utilizan principalmente en las iglesias o lugares de culto para soportar los libros litúrgicos, algunos de los cuales son de gran tamaño y peso.

En los tiempos actuales se conocen pequeños accesorios para soportar tablets o teléfonos móviles con la finalidad principal de mantenerlos firmemente en la mano  
25 evitando posibles caídas o incluso su sustracción violenta.

El autor de la presente invención no conoce sin embargo dispositivos que faciliten la lectura en situaciones especiales como son las que se presentan en centros de salud, hospitales o incluso en domicilios particulares donde la persona enferma debe adoptar  
30 posturas diversas que dificultan la colocación adecuada de un libro para conseguir una lectura cómoda.

En el párrafo siguiente y en la descripción preferida por el inventor, con el apoyo de las correspondientes figuras, se describe con detalle el concepto básico de esta invención  
35 que, siendo sencilla, representa una interesante y original mejora que resuelve los inconvenientes citados.

### Explicación de la invención

40 Tal como se ha anticipado anteriormente. el objeto de la presente invención consiste en un accesorio especialmente concebido para el soporte de libros o bases de lectura similares cuando el lector se encuentra en posiciones distintas a las habituales de lectura, por encontrarse enfermo o condicionado por cualquier otro motivo. El citado accesorio permite orientar el libro en una posición adecuada que facilita una lectura cómoda del  
45 mismo.

El soporte consta de dos partes principales. La primera esta formada por unas tapas duras unidas mediante un cuerpo abisagrado sobre las mismas. La segunda se concreta en una plataforma móvil que se solidariza con las tapas aunque teniendo grados de  
50 libertad que admiten giros y pequeños desplazamientos. El libro o documento objeto de

lectura, se coloca sobre la citada plataforma y se orienta en la posición conveniente para posibilitar una lectura cómoda.

5 Hecha esta descripción básica podemos añadir que el soporte es susceptible de ser mantenido con una o dos manos pero incluso puede mantenerse en equilibrio prescindiendo de las manos y abriéndolo formando una especie de diedro que se apoya en el cuerpo del lector, en la cama o en algún mueble auxiliar próximo a la misma. El paciente elige la posición del libro que más le convenga mediante los oportunos giros y desplazamientos de la plataforma.

10 Se trata de un accesorio muy sencillo y económico que puede presentarse con diversas coloraciones, ilustrado con dibujos, motivos fotográficos u otros que le hagan más atractivo incluyendo los aspectos publicitarios.

### 15 **Breve descripción de los dibujos**

Se incluyen ocho figuras esquemáticas que se consideran suficientes para la perfecta comprensión de la invención.

20 Figuras 1, 2 y 3

Representan las tres vistas ortogonales de planta, alzado y perfil de las tapas del soporte de la invención habiéndose señalado los siguientes elementos:

25 1.- Cuerpo A

2.- Cuerpo B

30 3.- Lomo

4.- Núcleo de cartón

5.- Forro

35 6.- Bisagra

Figuras 4, 5 y 6

40 Representan las tres vistas ortogonales en planta alzado y perfil del soporte de la invención, es decir, el conjunto de tapas y plataforma móvil. Se han señalado elementos de la figura anterior y además:

45 7.- Plataforma móvil

8.- Solapa

9.- Grupo rótula

50

Figura 7

Se muestra una vista frontal del soporte de la invención con la particularidad de que la plataforma móvil ha girado cierto ángulo en sentido antihorario.

Figura 8

Esta figura muestra el soporte con sus cuerpos A y B ofreciendo una posición estable.

Figura 9

Esta figura nos muestra el despiece del grupo rótula para que resulte más fácil la correcta interpretación de su estructura y funcionamiento. Se observa que dicho grupo rótula se monta entre el cuerpo B de la tapa y la plataforma móvil. Se señala lo siguiente:

10.- Placa sustentadora

11.- Distanciador

12.- Placa con ventana

13.- Centrador

14.- Pieza tope

**Descripción de una forma de realización preferida por el inventor**

Soporte para facilitar la lectura (Figs. 1 a 9) consistente en un dispositivo donde se puede colocar un libro tradicional o electrónico, tablet, lámina o cualquier otro documento, con la particularidad de que, una vez situado en una base de apoyo, es posible orientar el libro o documento, mediante un giro y/o desplazamiento, en la posición que resulte más cómoda para el lector. En una forma de realización preferida por su inventor, consta básicamente de unas tapas duras, de una plataforma móvil y de un grupo rótula.

Las tapas duras se componen de un cuerpo A (1), de un cuerpo B (2) y de un lomo (3) (Figs. 1, 2 y 3) siendo los cuerpos A (1) y B (2) iguales, de forma rectangular y el lomo (3), también rectangular, de la misma altura que los cuerpos A y B pero de una anchura mucho menor suficiente para admitir la plataforma móvil y sus accesorios.

Estos tres elementos, con núcleo de cartón (4), se unen, por el sistema tradicional de encuadernación, mediante un forro (5) de papel, tela, plástico o similar formando una única pieza susceptible de plegado sobre bisagras (6) de igual forma que se pliegan las tapas de un libro. Para ello, tal como se puede ver en las (Figs. 1, 2 y 3), el cuerpo A (1) se coloca junto al lomo (3) y éste junto al cuerpo B (2) a una pequeña distancia para que el propio forro (5) haga las funciones de las bisagras (6).

La plataforma móvil (7) (Figs. 4, 5 y 6) está montada sobre el cuerpo B (2) de las tapas. Es de forma rectangular, de tamaño menor que dichas tapas, estando dotada de solapas (8) destinadas a sujetar el libro o dispositivo de lectura. Estas solapas (8) pueden ser de cualquier tipo y estar concebidas para admitir un cambio fácil de posición para amoldarse a las dimensiones del libro. Se piensa, por ejemplo, que una de las solapas laterales sea

deslizante a lo largo de una ranura o se pueda fijar en cualquier lugar de la plataforma móvil (7) mediante imanes, cintas Velcro® o cualquier otro de los conocidos.

La (Fig. 7) muestra la posibilidad de giro de la plataforma móvil (7), en este caso en sentido antihorario, aunque admite giros en los dos sentidos con valores de hasta 360° sexagesimales.

En la (Fig.8) se muestra una de las múltiples posibilidades de apoyo de las tapas pudiendo hacerlo sobre una superficie fija como una mesilla, una cama o incluso sobre el propio cuerpo de la persona que se encuentre en la cama.

Jugando con estas múltiples posibilidades de apoyo y con las múltiples posiciones que puede tener la plataforma móvil, se consigue fácilmente una orientación que resulte cómoda para el lector.

La unión de la plataforma móvil (7) y el cuerpo B (2) de las tapas, se consigue por interposición del grupo rótula (9) cuyo despiece se muestra en la (Fig.9) donde se observa que el grupo rótula (9) consta de una placa sustentadora (10), unos distanciadores (11), una placa con ventana (12), un centrador (13) y dos piezas tope (14).

La placa sustentadora (10), cuadrada, se pega directamente sobre el cuerpo B (2).

Sobre ella, en alineación perimetral, se pegan los distanciadores (11) y sobre éstos se adhiere la placa con ventana (12). En la ventana, de forma cuadrada, se introduce el centrador (13) octogonal, aunque no se descarta que tenga forma de polígono regular de 10, 12 o más lados incluida la forma circular.

Para que el centrador (13) quede encerrado en la ventana de la placa con ventana (12), se pegan a ambos lados las piezas tope (14) una de las cuales queda, a su vez, pegada a la plataforma móvil (7).

Las piezas tope (14) se han representado de forma cuadrada con dimensiones superiores a las de la ventana de la placa con ventana (12) pero se comprende que también pueden hacerse de forma circular pues cumplirían igualmente el objetivo de apresar al centrador (13) dentro de la ventana.

Esta disposición de los componentes del grupo rótula (9) permite giros del conjunto centrador (13)/piezas tope (14)/plataforma móvil (7) respecto al conjunto cuerpo B (2)/placa sustentadora (10)/distanciadores (11)/placa con ventana (12).

Según sean las dimensiones del centrador (13) respecto a las de la ventana de la placa con ventana (12), se puede conseguir que el centrador (13), además de girar, admita desplazamientos laterales respecto al cuerpo B (2) de las tapas, aumentando así las posibilidades de posicionamiento de la plataforma móvil (7).

Todas las piezas del dispositivo de la invención se fabrican en cartón gris, forrando las tapas con tela, papel, plástico o material laminar similar que se decora con diversas coloraciones, figuras, fotografías o textos publicitarios.

La unión de unas piezas con otras se hace mediante pegamento por lo que el conjunto resulta de gran sencillez de fabricación y buen precio final.

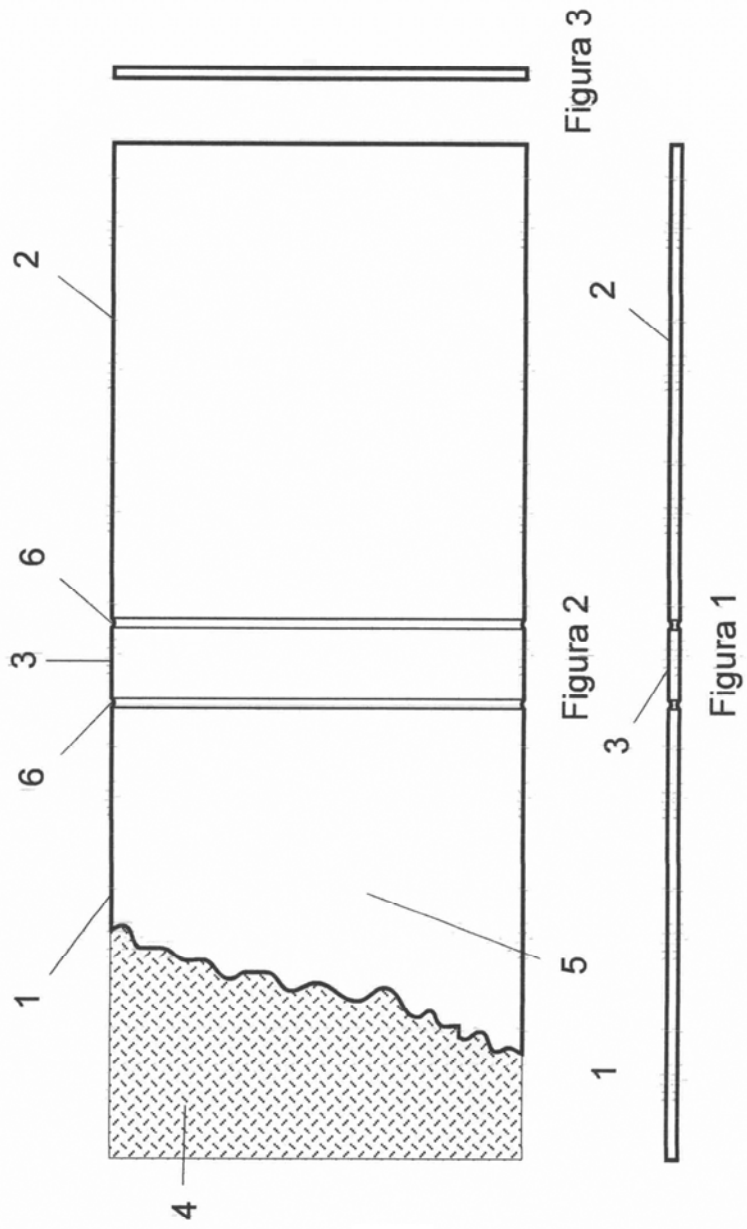
No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

- 5 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

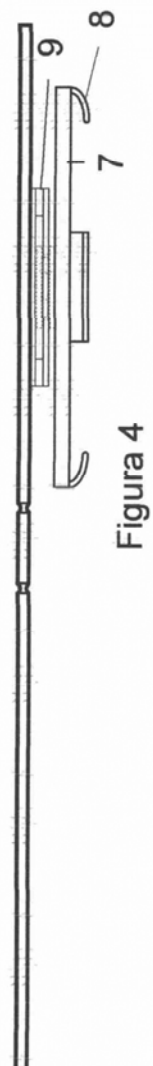
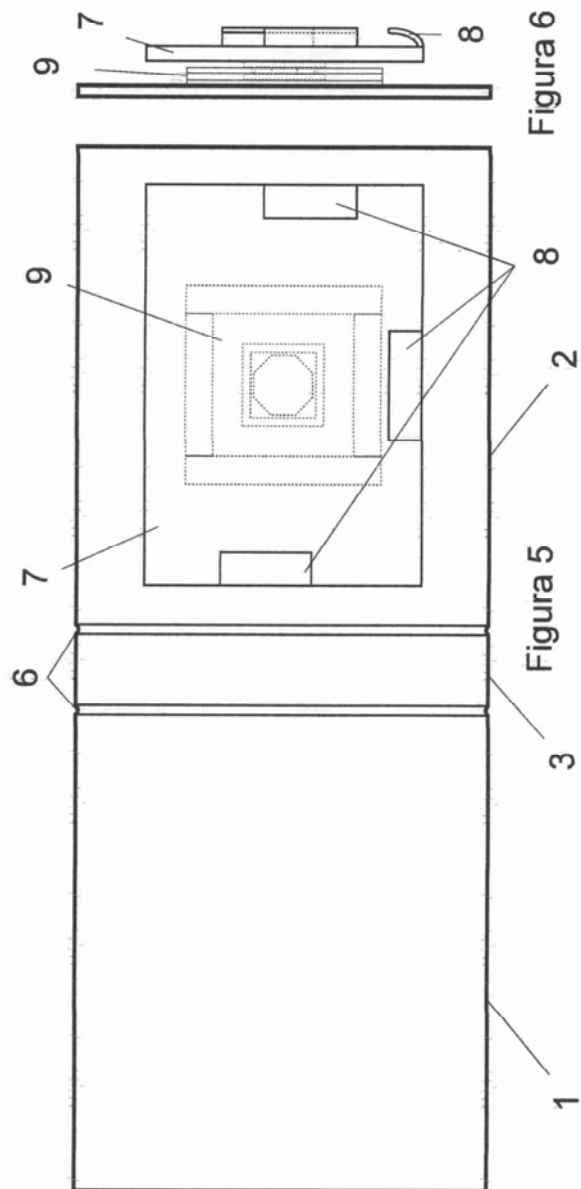
10

## REIVINDICACIONES

1. Soporte para facilitar la lectura consistente en un dispositivo donde se puede colocar un libro tradicional o electrónico, tablet, lámina o cualquier otro documento, con la particularidad de que, una vez situado en una base de apoyo, es posible orientar el libro o documento, mediante un giro y/o desplazamiento, en la posición que resulte más cómoda para el lector, **caracterizado** por comprender unas tapas duras, una plataforma móvil y un grupo rótula (9) componiéndose las tapas duras de un cuerpo A (1), de un cuerpo B (2) y de un lomo (3) teniendo la plataforma móvil (7) unas solapas (8) que sujetan el dispositivo de lectura siendo el grupo rótula (9) el nexo de unión entre las tapas y la plataforma móvil (7).
2. Soporte para facilitar la lectura, según reivindicación primera, **caracterizado** porque las tapas duras tienen un núcleo de cartón (4) quedando unido el cuerpo A (1), el cuerpo B (2) y el lomo (3) mediante un forro (5) que conforma dos bisagras (6).
3. Soporte para facilitar la lectura, según reivindicación primera, **caracterizado** porque la plataforma móvil (7) esta montada sobre el cuerpo B (2) mediante el grupo rótula (9) que se compone de una placa sustentadora (10), unos distanciadores (11), una placa con ventana (12), un centrador (13) y dos piezas tope (14).
4. Soporte para facilitar la lectura, según reivindicación primera, **caracterizado** porque, al menos una de las solapas (8) laterales es móvil.
5. Soporte para facilitar la lectura, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el conjunto centrador (13)/piezas tope (14)/plataforma móvil (7) admite giros y desplazamientos respecto al conjunto cuerpo B (2)/placa sustentadora (10)/distanciadores (11)/placa con ventana (12), inmovilizándose las piezas de cada conjunto citado, mediante pegado.
6. Soporte para facilitar la lectura, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se fabrica en cartón gris, forrando las tapas con tela, papel, plástico o material laminar similar que se decoran con diversas coloraciones, figuras, fotografías o motivos publicitarios.







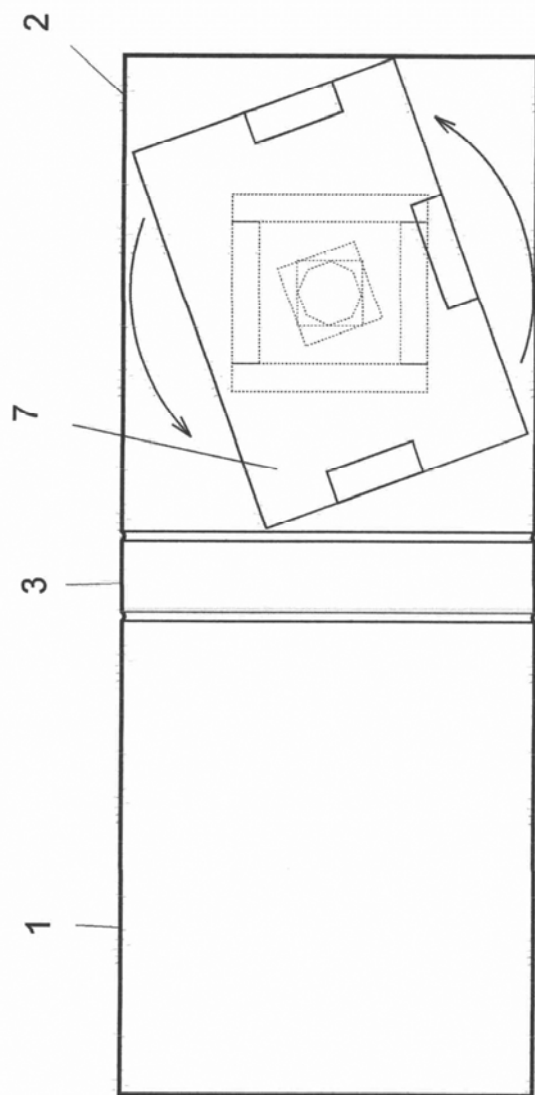


Figura 7

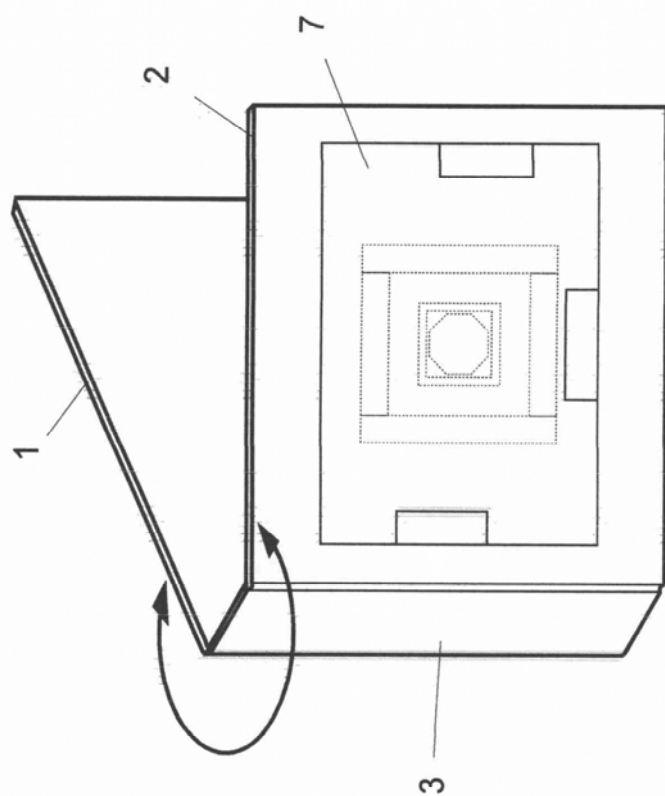


Figura 8

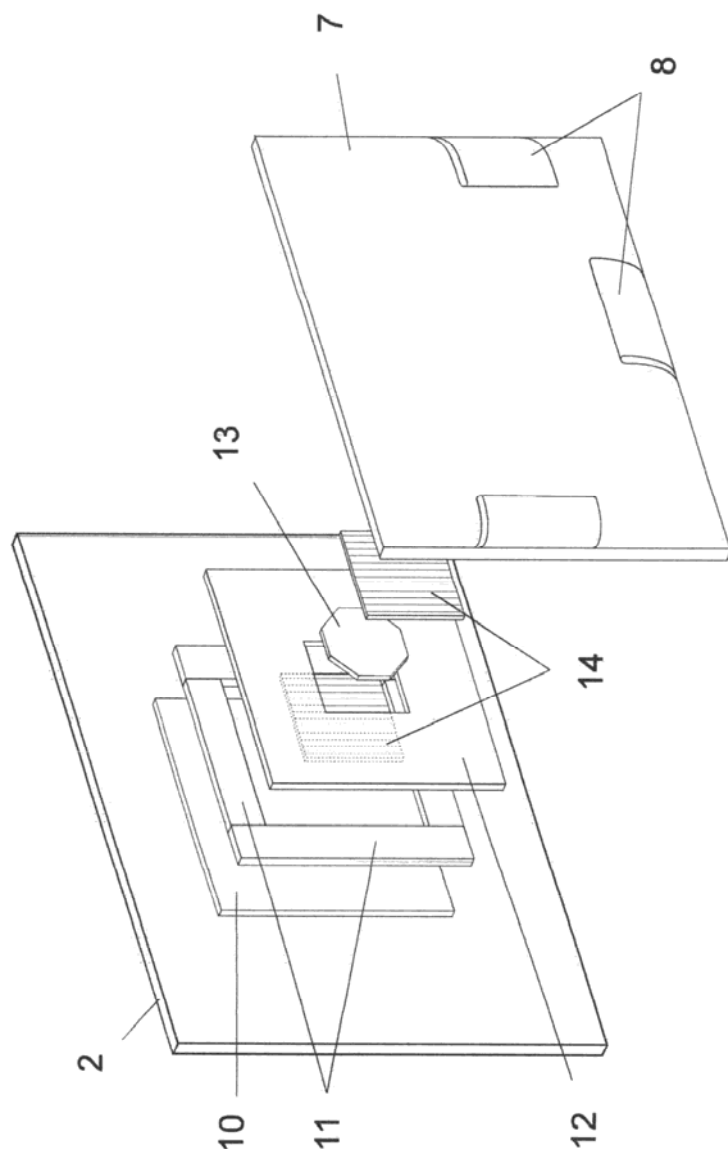


Figura 9