

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 948**

21 Número de solicitud: 201300133

51 Int. Cl.:

A47B 19/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.02.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.04.2013

71 Solicitantes:

**DIAZ DORADO, Carmen (100.0%)
Afueras a Valverde 36 5º c
28034 Madrid ES**

72 Inventor/es:

DIAZ DORADO, Carmen

74 Agente/Representante:

DE LA FUENTE FERNÁNDEZ, Dionisio

54 Título: **Atril inflable**

ES 1 078 948 U

DESCRIPCIÓN

Atril inflable

5 Objeto de la invención

La presente invención tiene como objeto un atril inflable, con forma de luna en cuarto creciente, sobre el cual se puede apoyar un libro, u otro objeto, por ejemplo un libro electrónico o tableta digital, que sirve también como apoyabrazos y mantiene el libro abierto por la página que se está leyendo. Está diseñado para que se pueda utilizar cuando el usuario está tumbado.

Así mismo, el atril inflable, gracias a su diseño ergonómico, hace que sea más agradable la lectura cuando el usuario está tumbado o sentado, por lo que promueve la lectura.

15

Antecedentes de la invención

Son bien conocidos en el estado de la técnica los dispositivos que sirven para mantener un libro u otro objeto en una posición determinada y que hacen más cómoda su utilización y que son llamados atriles.

20

Los atriles suelen tener una superficie plana en la cual se apoya la cubierta de un libro u otro objeto, por ejemplo y especialmente por su reciente aparición todo tipo de dispositivos electrónicos como ordenadores portátiles, tabletas, lectores de libros electrónicos.

25

Los atriles tienen diferentes dispositivos que se adaptan a la superficie que les sirve de apoyo o sustento para mantener la superficie plana del atril inclinada respecto a un plano horizontal ofreciendo al usuario una posición cómoda para la lectura del libro o utilización de cualquier otro objeto. Dichos mecanismos pueden ser un pie desde el suelo, patas de diferente altura o cualquier tipo de soporte. Los anteriores mecanismos permiten la utilización de los atriles cuando el usuario está sentado o de pie, ya que el atril esta apoyado en el suelo o sobre una mesa. Ejemplo de estos atriles se pueden ver en los púlpitos de la iglesias, en las tribunas de oradores de congresos u otros espacios.

30

Si el usuario está tumbado la utilización de los atriles arriba descritos es complicada e incómoda y si está sentado necesita un atril específicamente diseñado para esa posición.

35

Para satisfacer esta necesidad se han desarrollado múltiples soluciones que, normalmente, incorporan todo tipo de artilugios que se pueden fijar a la estructura de la cama o del sillón o estar apoyados en el suelo utilizando, por ejemplo, brazos articulados. Estos mecanismos de soporte hacen difícil la utilización del atril y complican su fabricación y por lo tanto incrementan su coste.

Otra de las necesidades no satisfechas por los atriles anteriormente descritos es la de mantener el libro abierto por la página que se está leyendo con el fin de evitar que el usuario este permanentemente sujetando el libro con las dos manos. Se han ideado multitud de elementos que mantienen el libro abierto por el lugar deseado que van desde una simples pinzas fijadas a la superficie plana hasta sofisticados mecanismos que incluso permiten pasar la página con un gesto corporal y sin tener que tocar el libro destinados por ejemplo a minusválidos.

El atril inflable objeto de la presente descripción soluciona los anteriores inconvenientes con un reducido coste y ofrece las siguientes ventajas:

- Esta diseñado para utilizarlo tumbado o sentado cómodamente en, por ejemplo un sillón.
- Mantiene el libro abierto por la página deseada con la ayuda de una sola mano.
- Ofrece un apoyo para los brazos del lector.
- Ocupa un espacio reducido cuando está desinflado.
- Se puede transportar con facilidad y por lo tanto utilizar el mismo atril inflable cuando se está de viaje o de vacaciones.
- Su utilización es muy sencilla ya que solo se necesita inflarlo uno mismo o con ayuda de cualquiera de las bombas para inflar, por ejemplo, balones de playa.
- Al poder disponer de fundas textiles o de cualquier otro tipo de material adecuado ofrece un tacto agradable.
- Se puede utilizar como elemento de decoración cuando no se está utilizando ya que su aspecto exterior es el de un cojín con una forma de luna en cuarto creciente.

Descripción de la invención

El atril inflable objeto de la presente invención comprende una lámina superior y una lámina inferior fabricadas con un material impermeable al aire y flexible, estando dichas lámina superior e inferior unidas entre sí por sus lados de una manera estanca al aire, la lámina superior tiene un lado convexo y otro cóncavo a modo de luna en cuarto creciente, la lámina

inferior tiene forma y dimensiones sensiblemente similares a la forma y dimensiones de la lámina superior y sobre una de dichas láminas se dispone una válvula que permita el inflado y desinflado a voluntad del atril inflable.

- 5 En una primera realización preferente la lámina superior y la lámina inferior son de un material plástico flexible y extensible y la válvula es de un material plástico flexible, y la unión entre las láminas superior e inferior y entre una de dichas láminas y la válvula son termo soldaduras.
- 10 En una segunda realización preferente de la invención comprende una funda, que puede ser de material textil, de forma y dimensiones similares al atril inflable con el objetivo de ofrecer un tacto agradable y con colores y estampados variados para que la invención sea un objeto de decoración.
- 15 Como otra opción de diseño la válvula puede ser retráctil para que al introducirla en el atril inflable no sobresalga de la superficie.

- 20 La forma de luna en cuarto creciente del atril inflable permite que los extremos del mismo sirvan como reposabrazos del usuario. Como el usuario puede hinchar tanto como quiera la invención, éste se debe dejar poco hinchado para que el propio peso del libro deforme la superficie del atril inflable, quedando la parte inferior del libro hundida en el dicho atril inflable y de esta manera la invención mantiene el libro abierto por la página deseada.

Descripción de las figuras

- 25
- Figura 1: perspectiva del atril inflable
Figura 2: planta del atril inflable.

Lista de referencias

- 30
1. Atril inflable
 2. Libro
 3. Válvula
 4. Lado convexo
 - 35 5. Lado cóncavo
 6. Superficie inferior plana

Realización preferente de la invención

Las figuras 1 y 2 muestran una realización preferente de la invención. En la figura 1 se muestra el atril inflable hinchado sobre el cual se ha colocado un libro, cuyo peso hunde la superficie del atril, al poder controlar la presión de inflado, ayudando a mantener el libro abierto por la página deseada y en la posición más cómoda para el lector, el atril inflable se ha colocado sobre una superficie plana por lo que parte de la lámina inferior se deforma quedando plana.

En esta realización la lámina inferior y la lámina superior están fabricadas con un material plástico flexible y extensible y la unión entre ellas es una termo soldadura. La válvula de inflado es, en esta realización una de las sobradamente conocidas y utilizadas, por ejemplo, en los flotadores que utilizan los niños y que permite introducirla en el atril inflable de tal forma que no sobresalga de su superficie. La unión de una de las láminas y la válvula es, también, una termo soldadura.

La forma y dimensiones de la funda del atril inflable es similar a la forma y dimensiones de dicho atril, y está fabricada en un material textil.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Atril inflable **caracterizado** porque comprende una lámina superior y una lámina inferior fabricadas con un material impermeable al aire y flexible, estando dichas lámina superior e inferior unidas entre sí por sus dos lados de una manera estanca al aire, la lámina superior tiene un lado convexo y otro cóncavo a modo de luna en cuarto creciente, la lámina inferior tiene forma y dimensiones sensiblemente similares a la forma y dimensiones de la lámina superior y una válvula que permita el inflado y
- 10 desinflado a voluntad del atril inflable.
- 15 2. Atril inflable según reivindicación 1 **caracterizado** porque el material de la lámina superior y de la lámina inferior es un plástico flexible y extensible y la válvula es de un plástico flexible.
3. Atril inflable según reivindicación 2 **caracterizado** porque la unión entre la lámina superior y la lámina inferior es una termo soldadura y la unión entre una de las láminas y la válvula es una termo soldadura.
- 20 4. Atril inflable según reivindicación 2 **caracterizado** porque la válvula es retráctil para que al introducirla en el atril inflable no sobresalga de su superficie.
- 25 5. Atril inflable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque comprende una funda de material textil de forma y dimensiones similares al atril inflable.

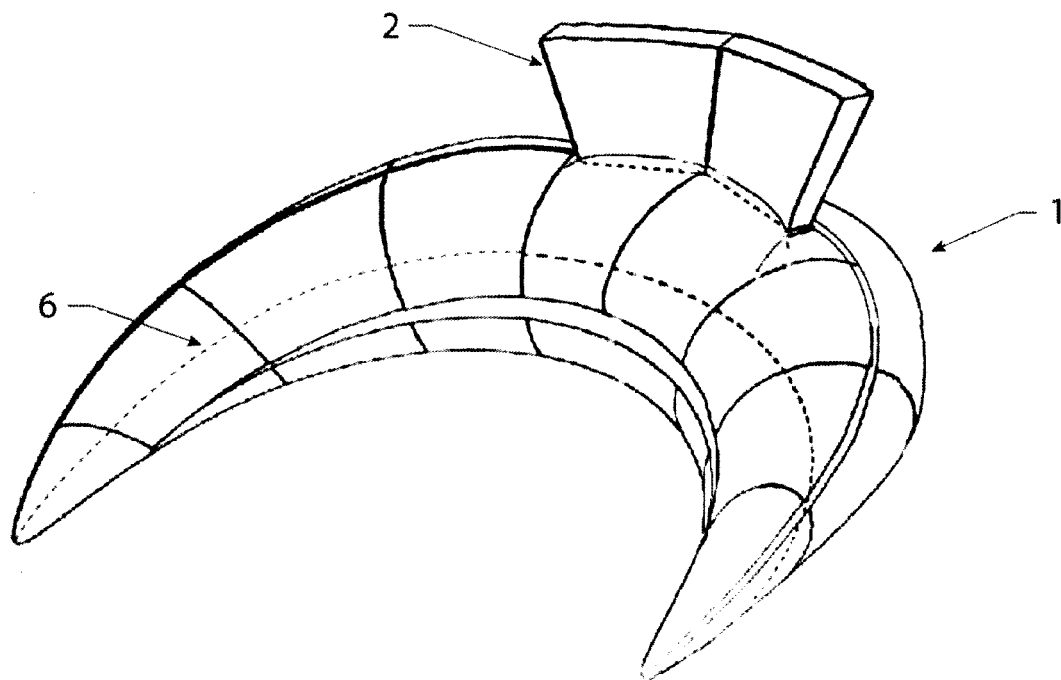


FIGURA 1

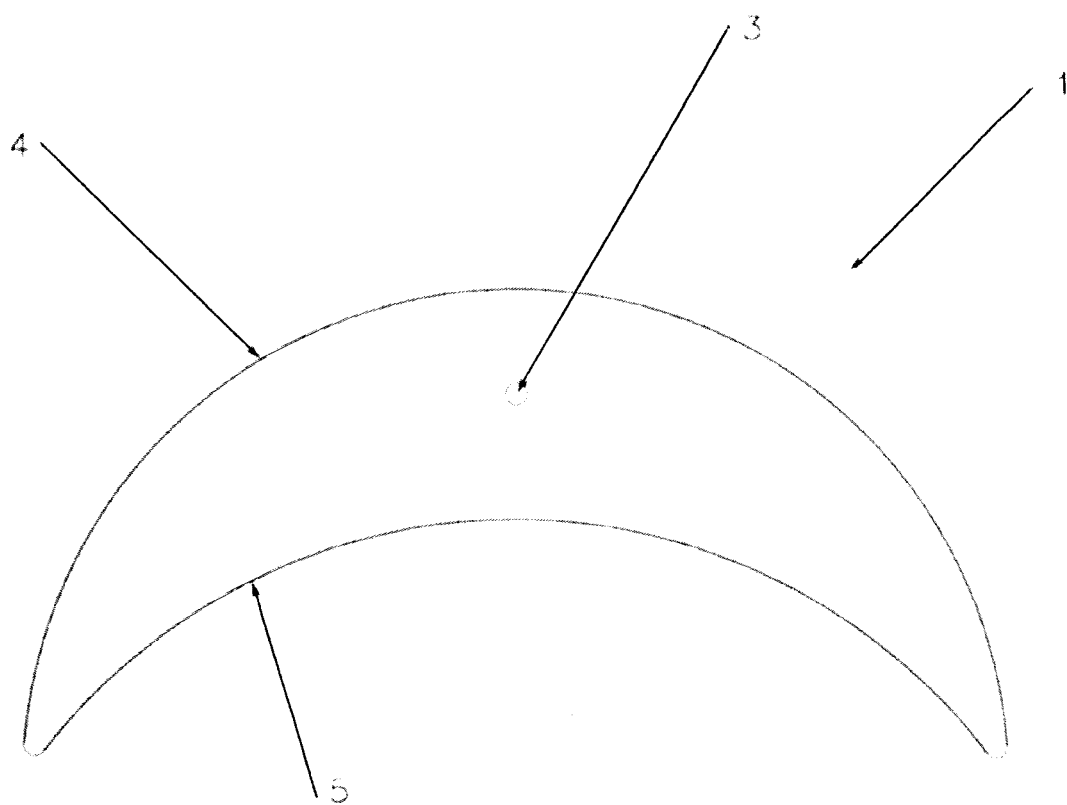


FIGURA 2