

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 974**

21 Número de solicitud: 201130862

51 Int. Cl.:

E06B 9/324

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **12.08.2011**

71

Solicitante/s:
JOAQUIN GOMEZ SANCHEZ
AVDA. CATALUNYA, 73, 4.2.
08930 SAN ADRIAN DE BESOS, BARCELONA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **13.01.2012**

72

Inventor/es:
GOMEZ SANCHEZ, JOAQUIN

74

Agente: **Durán Moya, Carlos**

54

Título: **DISPOSITIVO DE CIERRE HERMETICO DE PERSIANAS**

ES 1 075 974 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre hermético de persianas.

La presente invención hace referencia a un dispositivo para disposición sobre una pieza pasante de las persianas convencionales, particularmente, en el ámbito doméstico.

5 Es ampliamente conocida la utilización de persianas exteriores a las ventanas que se accionan mediante un mecanismo proveniente desde el interior de la vivienda.

10 Convencionalmente, las persianas exteriores comprenden lamas, un mecanismo de poleas, una pieza pasante o pasacintas y una cinta, dispuestos de manera tal que, al efectuar una fuerza en el sentido longitudinal de la cinta, el mecanismo de poleas enrolla las lamas. La pieza pasante cumple la función de realizar la interconexión entre la cinta (que se encuentra al interior de la vivienda) y las lamas.

Este tipo de persianas resultan particularmente ventajosas en aplicaciones para el aislamiento térmico y/o sonoro, ya que al desenrollar las persianas, éstas pueden encajarse en distintas configuraciones pudiendo realizar un cierre hermético que impida el paso de frío y/o ruido al interior de la vivienda.

15 Sin embargo, las persianas de la técnica anterior poseen el inconveniente de que, inherentemente, debe existir una comunicación entre el interior de la vivienda y su exterior, en cuanto a que el mecanismo de accionamiento convencional comprende una cinta, dispuesta al interior de la vivienda que atraviesa una pieza pasante y se acopla al sistema de poleas sobre las que se enrolla la persiana.

20 Este mecanismo de accionamiento evita que el cierre sea completamente hermético, haciendo que cantidades considerables de ruido y/o frío provenientes del exterior ingresen a la vivienda a través de la citada pieza pasante.

En consecuencia, se han desarrollado diversos tipos de sistema pasante y cintas, de manera tal que el pasante tenga unas dimensiones tan pequeñas como sea posible y cintas de diferentes tejidos y dimensiones.

Sin embargo, en la técnica anterior no existe un sistema que disponga de una hermeticidad suficiente.

25 Por tanto, con el fin de solucionar los problemas anteriormente mencionados, la presente invención hace referencia a una persiana del tipo enrollable que comprende:

- una serie de lamas;
- un mecanismo de poleas que enrolla o desenrolla la serie de lamas;
- una cinta unida al mecanismo de poleas; y
- 30 - un elemento pasante a través del que se dispone la cinta;

en la que las lamas y el mecanismo de poleas se disponen en el exterior de una ventana, la cinta se dispone en el interior de la ventana y el elemento pasante se dispone atravesando la superficie en la que se dispone la ventana y que, además, comprende una pieza sellante dispuesta sobre el elemento pasante que, a su vez, comprende:

- 35 - un medio de unión a la superficie;
- una carcasa; y
- un elastómero;

estando dispuesto el citado elastómero entre la cinta y la superficie para cerrar herméticamente el pasante.

40 En una realización preferente, la persiana comprende un segundo elastómero dispuesto entre la cinta y la carcasa.

Más preferentemente, la carcasa es de un material aislante térmico y/o acústico.

45 Aún más preferentemente, el medio de unión de la pieza sellante es un tornillo que se fija a la superficie pudiendo ser, en realizaciones particulares, dicho elemento de unión una sustancia adhesiva o un tornillo con una extensión prolongadora roscada en ambas caras que se une al elemento pasante por una de sus caras y por la otra cara a la citada carcasa.

Alternativamente, la pieza sellante comprende otro elastómero dispuesto en la periferia de la cara de la carcasa que hace contacto con la superficie.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de una realización de la persiana objeto de la presente invención.

5 La figura 1 muestra en detalle una pieza sellante de una persiana según la presente invención.

La figura 2 muestra una vista posterior de la pieza de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista frontal de la pieza de la figura 1.

La figura 4 muestra una vista lateral de la pieza de la figura 1, dispuesta sobre una superficie.

La figura 5 muestra una vista inferior de la pieza de la figura 1.

10 La figura 6 muestra un despiece mecánico de la pieza de la figura 1.

La figura 7 muestra una vista posterior de otra realización preferente de una pieza sellante según la presente invención.

La figura 8 muestra una vista frontal del dispositivo de la figura 7.

15 En la realización que se describirá a continuación la persiana es una persiana enrollable de uso doméstico, particularmente, para uso en una vivienda. La persiana se encuentra dispuesta en la cara de la ventana orientada al exterior de dicha vivienda y dispone de una cuerda para enrollar la persiana dispuesta al interior de la vivienda.

20 La figura 1 muestra en detalle una pieza sellante que comprende un medio de unión con una tapa -11-, una carcasa -10- que puede ser de material aislante térmico y/o acústico según las necesidades particulares de cada aplicación. Dicha pieza se dispone sobre un elemento pasante siendo el citado elemento pasante un elemento de interconexión entre la cinta -20- y el mecanismo de poleas (no mostrado) que enrolla las lamas de la persiana.

25 La figura 2 muestra una vista posterior del dispositivo de la figura 1. En esta realización preferente, la pieza sellante comprende una carcasa -10- y un medio de unión a la superficie en la cual se encuentra la ventana. En esta realización particular el medio de unión entre la superficie y la pieza sellante comprende un tornillo -13- y un cilindro -16-.

La presente invención comprende, además, un elastómero -12-, para mejorar la hermeticidad de la persiana y evitar que el frío o el ruido pasen a través del agujero en el cual se dispone el mecanismo pasante de la persiana hacia el interior de la vivienda.

30 La figura 3 muestra una vista frontal del dispositivo dispuesto sobre el elemento pasante (no mostrado) y sobre la cinta -20-.

La figura 4 muestra una vista lateral del dispositivo de la figura 3 dispuesto sobre una superficie. En una realización preferente, el dispositivo comprende otro elastómero -15- dispuesto en el perímetro de la carcasa -10- que está destinado a disponerse contra la superficie con el fin de ajustarse a las irregularidades que pueda presentar la superficie en la que se dispone la ventana.

35 La figura 5 muestra una vista inferior de la pieza sellante en la cual se fija mediante un tornillo -13- a la superficie en la cual se dispone la ventana.

En esta realización, se puede observar como el elastómero se deforma por acción de la cinta -20- garantizando la hermeticidad de la pieza y permitiendo la acción sobre la cinta -20- sin ocasionar ningún tipo de desgaste adicional ni un rozamiento considerable.

40 La figura 6 muestra un despiece mecánico de una parte de la persiana objeto de la presente invención.

En esta figura se observa el elemento pasante -21- entre el que se dispone la cinta -2-. Dicha cinta -2- se dispone entre el elemento pasante -21- a través de la superficie (no mostrada) para unirse al mecanismo de poleas.

45 Los medios de unión de la carcasa -10- de la pieza sellante a la superficie comprenden un tornillo -13-, una tapa para -11- el tornillo -13- y una arandela -14-. Dicha carcasa dispone además en su periferia destinada a entrar en contacto a la superficie de un elastómero -15- para ajustarse a posibles irregularidades de la superficie. Con el fin de aumentar la hermeticidad de la persiana, debajo de la correa -2- se dispone un elastómero -12- que cumple la doble función de garantizar la hermeticidad del dispositivo y permitir el movimiento de la cinta -2- sin

desgastarla de manera considerable. En realizaciones particulares de la presente invención se puede disponer de otro elastómero entre la cinta -2- y la carcasa -10-.

5 La figuras 7 y 8 muestran otra realización en la que la pieza sellante comprende dos partes, una parte fija -101- y una parte abatible -102-. El hecho de disponer de una de las partes abatibles permite tener acceso al elemento pasante de manera más sencilla.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes de un dispositivo según la presente invención, formas y dimensiones de los mismos y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

10 Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Persiana del tipo enrollable que comprende:
- una serie de lamas;
 - un mecanismo de poleas que enrolla o desenrolla la serie de lamas;
 - una cinta unida al mecanismo de poleas; y
 - un elemento pasante a través del que se dispone la cinta;
- 10 en la que las lamas y el mecanismo de poleas se disponen en el exterior de una ventana, la cinta se dispone en el interior de la ventana y el elemento pasante se dispone atravesando la superficie en la que se dispone la ventana caracterizada porque comprende, además, una pieza sellante dispuesta sobre el elemento pasante que, a su vez, comprende:
- un medio de unión a la superficie;
 - una carcasa; y
 - un elastómero;
- 15 estando dispuesto el citado elastómero entre la cinta y la superficie para cerrar herméticamente el pasante.
2. Persiana, según la reivindicación 1, caracterizada porque la pieza sellante comprende un segundo elastómero dispuesto entre la cinta y la carcasa.
3. Persiana, según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque la carcasa es de un material aislante térmico y/o acústico.
- 20 4. Persiana, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el medio de unión de la pieza sellante es un tornillo que se fija a la superficie.
5. Persiana, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el medio de unión de la pieza sellante es una sustancia adhesiva.
- 25 6. Persiana, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza sellante comprende otro elastómero dispuesto en la periferia de la cara de la carcasa que hace contacto con la superficie.

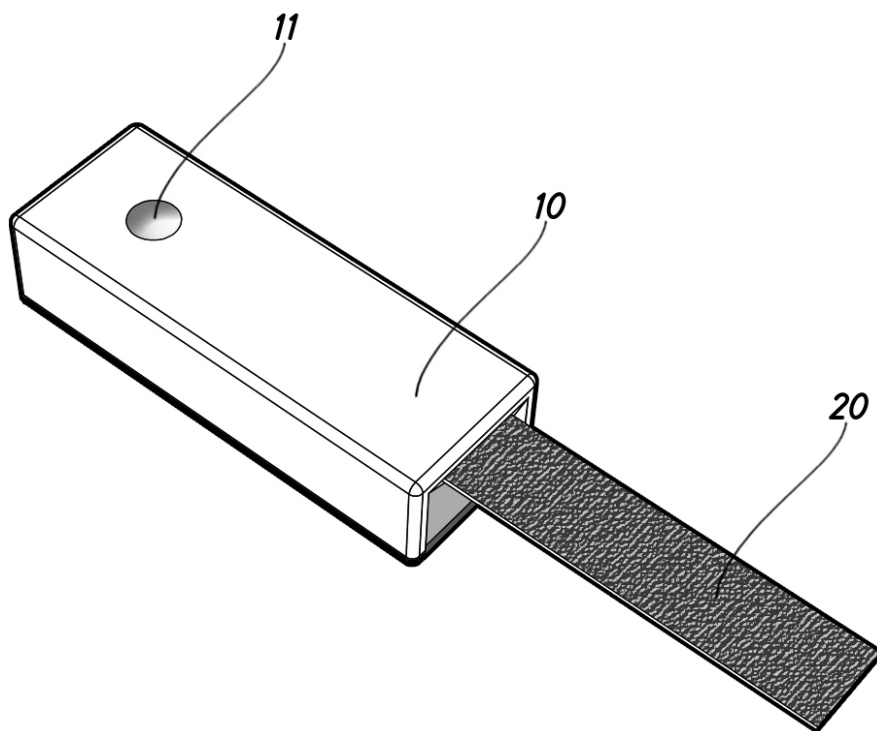


Fig.1

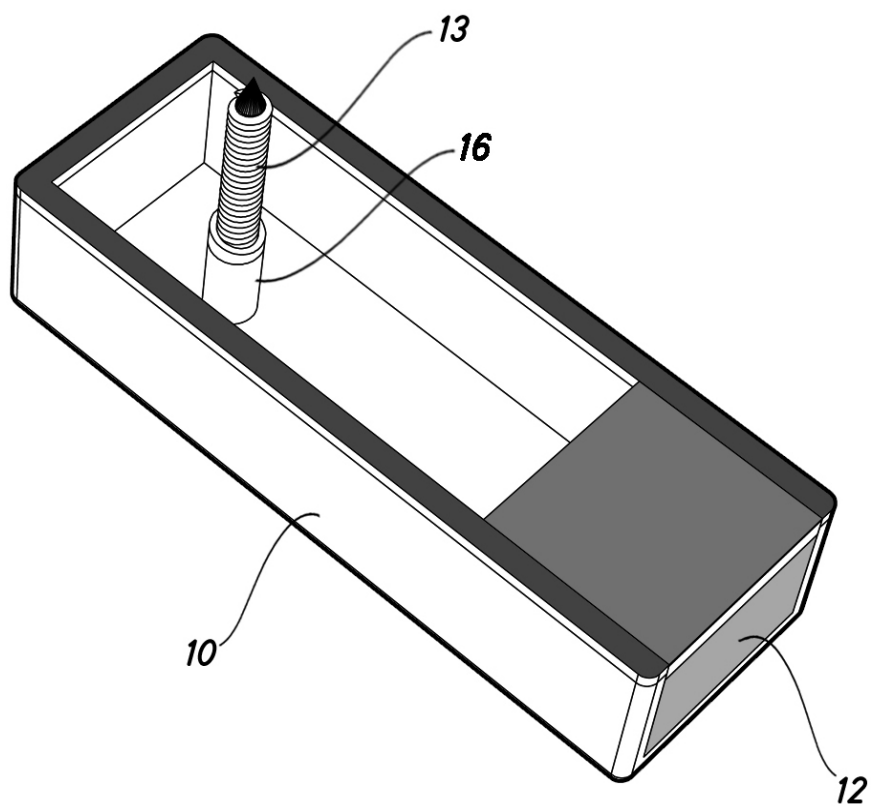


Fig.2

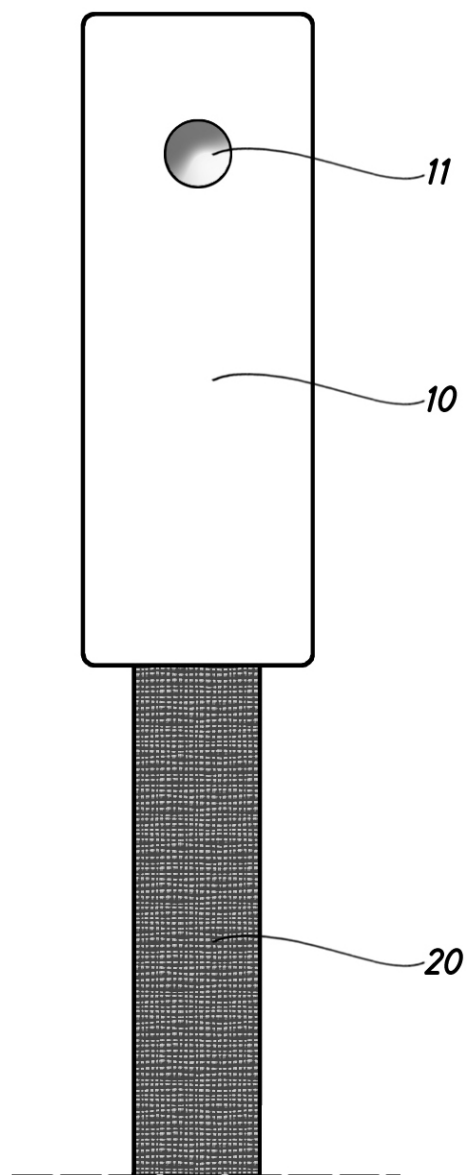


Fig.3

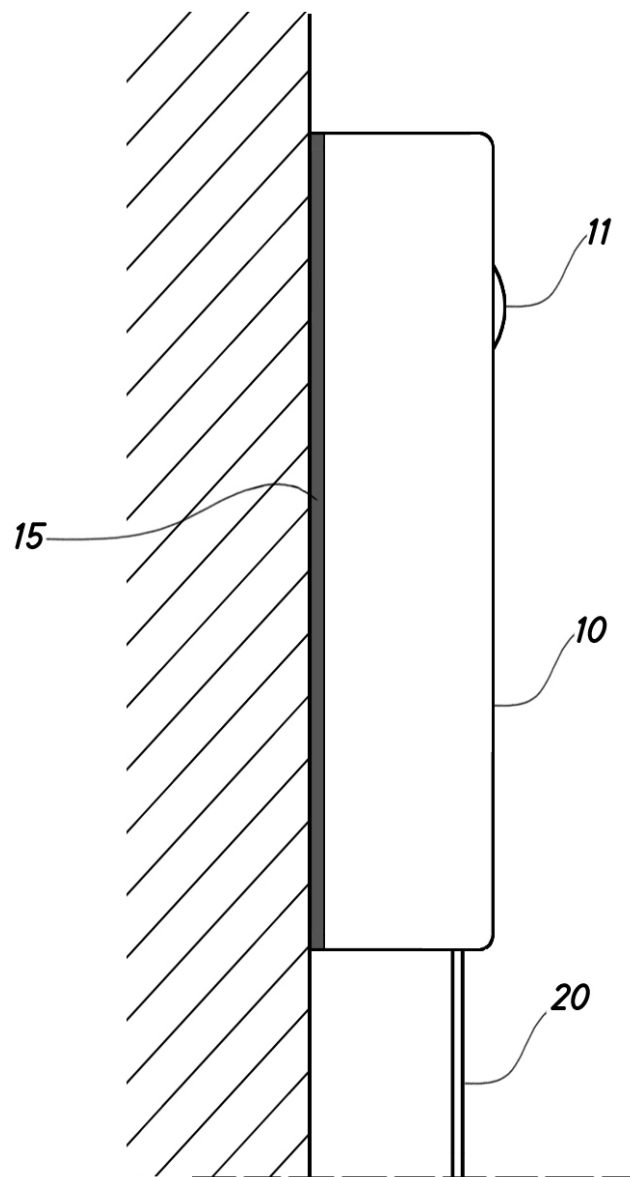


Fig.4

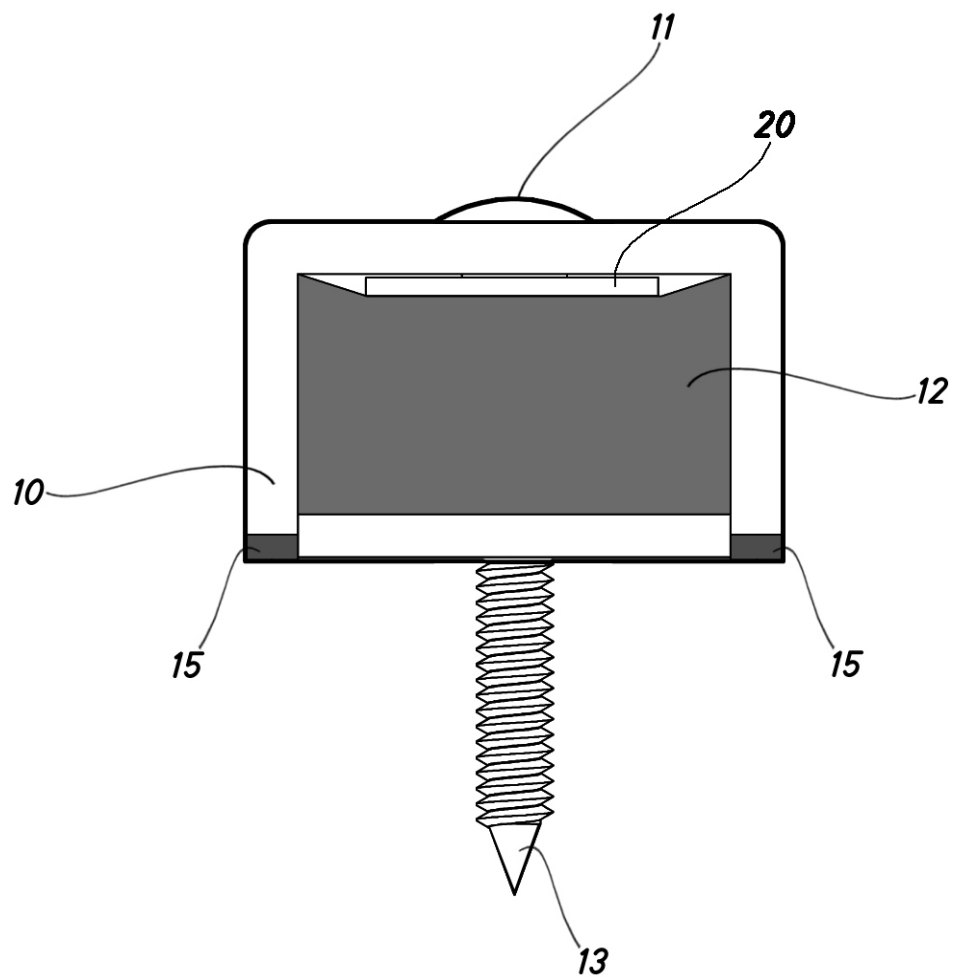


Fig.5

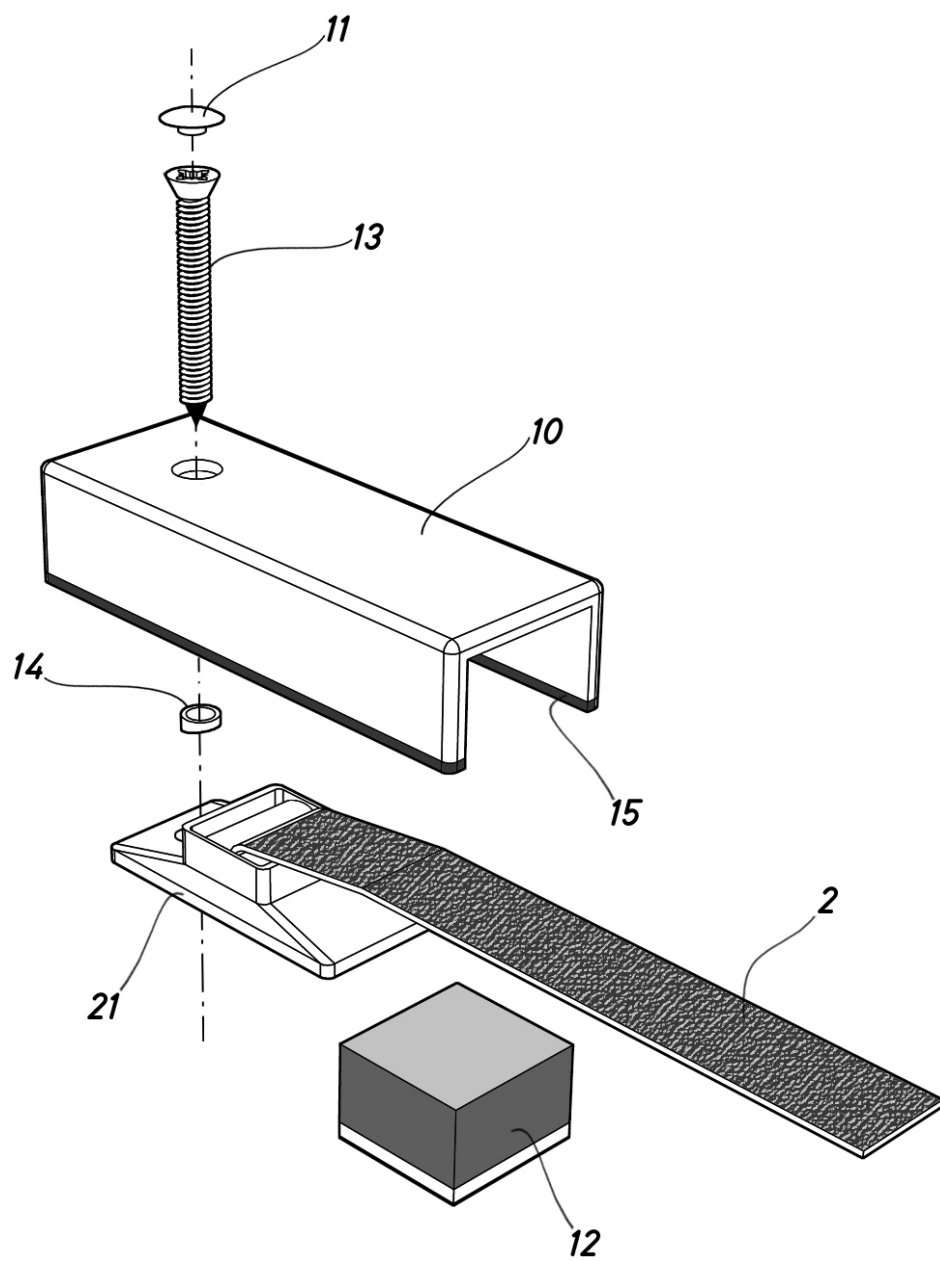


Fig.6

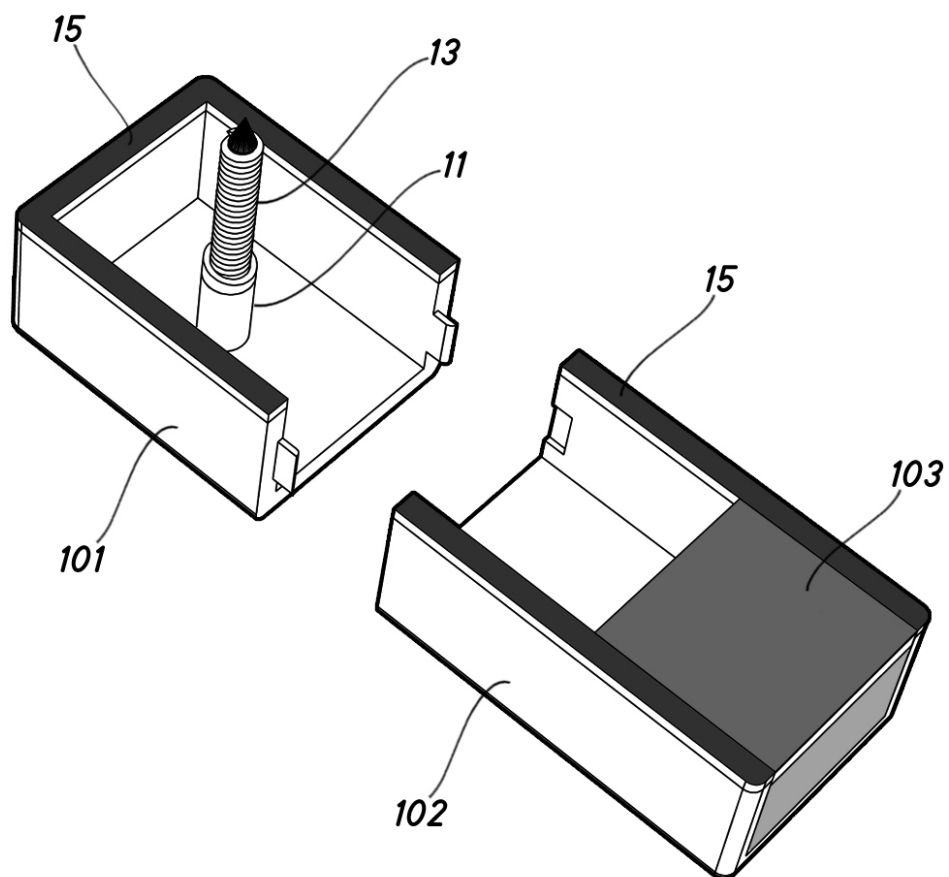


Fig. 7

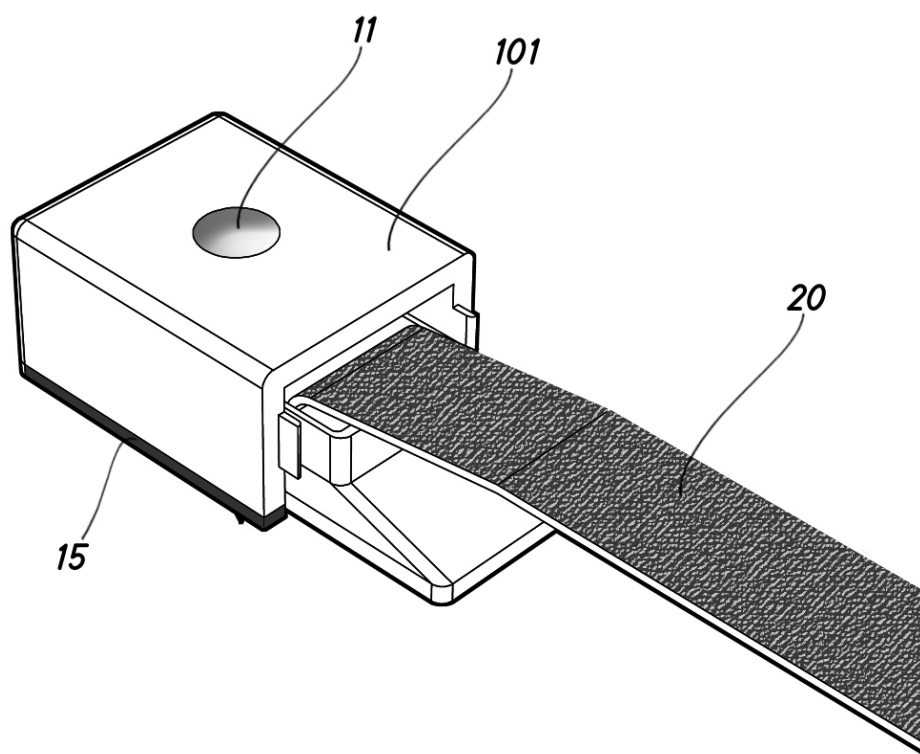


Fig.8