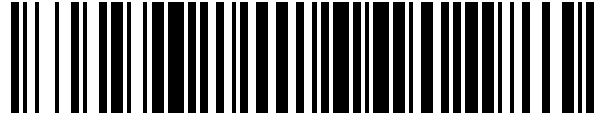


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 901**

21 Número de solicitud: 201930264

51 Int. Cl.:

A47C 17/38 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.05.2019

71 Solicitantes:

**JJP MUEBLES S.A. (100.0%)
Avda Tarragona 1-B 5é-I
12500 Vinaroz (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

TÍSCAR RIVEIRO, Carlos

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible**

ES 1 229 901 U

DISPOSITIVO PARA LA SUJECIÓN DEL COLCHÓN DE UNA CAMA ABATIBLE

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, el cual posibilita la fijación de la posición del colchón al marco de la cama de una
10 manera eficaz y sencilla.

El objeto de la invención es el de proporcionar un dispositivo que permita la correcta sujeción del colchón de una cama abatible durante las operaciones de plegado y desplegado de la misma, así como mantener fija la posición del colchón durante todo el
15 tiempo en que la cama se encuentre plegada, evitando el uso de voluminosas correas difíciles de posicionar y asegurando la seguridad del conjunto.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Las camas abatibles suponen una solución práctica y funcional para solventar la problemática de la falta de espacio para el mobiliario en una estancia, así como para disponer de una cama extra para invitados. Este tipo de camas habitualmente se configuran en la forma de un armazón provisto de un plafón frontal abatible, estando dispuesto el
25 colchón sobre este plafón abatible y quedando alojado en el espacio interior del armazón cuando la cama se encuentra en posición plegada. Es por ello que, cuando la cama se encuentra en posición plegada, el colchón queda posicionado verticalmente, por lo que este tipo de muebles suelen incorporar unas correas de sujeción para sujetar el colchón durante la posición de plegado y durante la operación de plegado y desplegado de la cama.

30

Las correas convencionales para la sujeción del colchón de una cama abatible presentan una longitud tal que permite abarcar toda su anchura, o alternativamente, toda su longitud. Para fijar la posición de este tipo de correas y sujetar el colchón, es necesario asimismo emplear cierres mecánicos, por lo que su colocación resulta complicada y dificultosa, y a
35 menudo requiere la participación de más de una persona. Adicionalmente, cuando la cama

se encuentra en posición desplegada, estas correas convencionales deben ser guardadas provisionalmente en otra ubicación o almacenarlas bajo el colchón.

5 Por tanto, no se conoce por parte del solicitante ninguna cincha o medio de sujeción para el colchón de una cama abatible que sea fácil de posicionar sobre el colchón y al mismo tiempo ofrezca la posibilidad de ser recogida en la propia estructura de la cama, sin precisar de cierres mecánicos adicionales, y que adicionalmente presente unas dimensiones reducidas que no la obliguen a abarcar la totalidad de la anchura o longitud del colchón.

10 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, evitando la necesidad de emplear voluminosas correas difíciles de posicionar para la sujeción del colchón de una cama abatible.

15

El dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible objeto de la presente invención resulta especialmente ventajoso para su aplicación en camas abatibles de las que presentan un armazón y un plafón frontal abatible para el cierre del conjunto. En la cara interior del plafón frontal abatible se dispone un marco en el que se aloja el colchón, de forma que cuando la cama se encuentra plegada, el colchón queda almacenado en el interior del armazón y oculto a la vista gracias al plafón frontal abatible. El marco en el que se aloja el colchón se integra habitualmente por cuatro travesaños, siendo los travesaños exteriores los dos travesaños laterales y el travesaño frontal que quedan orientados hacia el exterior del armazón y a la vista del usuario cuando la cama se encuentra desplegada.

25

El dispositivo que se preconiza se integra por, al menos, dos cinchas de un material preferentemente elástico, cuya forma, sección y longitud podrán ser variables. Cada una de las cinchas presenta en sus extremos medios de unión para su fijación a los travesaños contiguos exteriores que integran el marco donde se dispone el colchón.

30

Ventajosamente, los medios de unión pueden ser del tipo de los que posibilitan una unión temporal entre las cinchas y el marco de la cama, de forma que se posibilita la retirada de las cinchas para su lavado, la sustitución de las mismas cuando su estado de conservación así lo aconseje, o el cambio por otra cincha del color deseado en armonía con el resto de la decoración del mobiliario.

35

Opcionalmente, los medios de sujeción de cada cincha se integran por unos orificios y dobleces situados en los extremos cada cincha, y unas pletinas que se introducen en las dobleces de las cinchas. Las pletinas presentan orificios dispuestos de forma coincidente con los orificios de la cincha, de forma que unos tornillos fijan cada extremo de la cincha al travesaño exterior del marco mediante agujeros roscados en el mismo.

Así, cada cincha, unida por sus extremos a travesaños contiguos exteriores del marco en el que se dispone el colchón, queda posicionada sobre la superficie de los citados travesaños cuando la cama se encuentra desplegada. De esta forma el dispositivo de sujeción integrado por las cinchas queda recogido de forma sencilla y discreta, empleando para ello un sencillo movimiento y siendo parte integrante de la estructura en todo momento, en contraposición a las correas de sujeción de colchón conocidas, cuya colocación resulta altamente dificultosa, y que ocupan un gran volumen que hay que esconder de la vista cuando la cama se encuentra desplegada.

Durante las operaciones de plegado y desplegado de la cama abatible, así mientras la cama permanece plegada, cada una de las cinchas unida por sus extremos al marco, se dispone sobre una esquina del colchón de forma sencilla y rápida gracias a la elasticidad del material que integra la cincha. De esta manera, el colchón queda perfectamente sujeto al marco de la cama abatible.

De esta forma, mediante el empleo del dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible objeto de la presente invención se elimina la necesidad de emplear correas de sujeción que deban abarcar toda la longitud o anchura del colchón, las cuales resultan complicadas de colocar, y que adicionalmente ocupan un gran volumen cuando la cama se encuentra desplegada. Ventajosamente, el dispositivo de sujeción que se preconiza resulta sencillo de utilizar y no precisa de la ayuda de una segunda persona.

En conclusión, la invención descrita consiste, pues, en una solución innovadora de configuración novedosa para el fin al que se destina, razones que, unidas a su utilidad práctica, la dotan de una ventaja diferenciadora respecto a otras soluciones conocidas en el estado del arte.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 La figura 1.- Muestra una representación de una cama abatible con el dispositivo para la sujeción del colchón instalado sobre la misma, estando la cama en posición desplegada y las cinchas posicionadas sobre los travesaños contiguos exteriores del marco.

15 La figura 2.- Muestra una representación de una cama abatible con el dispositivo para la sujeción del colchón instalado sobre la misma, estando la cama en posición desplegada y las cinchas posicionadas sobre las esquinas del colchón para la sujeción del mismo al marco.

La figura 3.- Muestra una representación de una de las cinchas y los medios de unión de la misma al marco de la cama abatible.

20 La figura 4.- Muestra una representación de una de las cinchas unida por uno de sus extremos al marco de la cama abatible, mientras que el otro extremo se encuentra libre y se aprecia el detalle de los medios de unión al marco. En la figura no se representa el colchón de la cama abatible.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el dispositivo para la sujeción del colchón (2) de una cama abatible (3) objeto de la presente invención prevé la participación preferentemente de dos cinchas (1), tal y como se detalla en las figuras 1 y 2.

Cada cincha (1) presenta en sus extremos medios de unión para su fijación a los travesaños (4) contiguos exteriores que integran el marco (5) de la cama abatible (3).

Tal y como puede observarse en la figura 3, cada cincha (1) presenta en sus extremos sendos orificios (6) para la introducción de los respectivos tornillos (10) de fijación al marco (5) y sendas dobleces (7) destinadas a albergar los medios de unión para la fijación de la cincha (1) a los travesaños (4) contiguos exteriores del marco (6). Los medios de unión se integran por sendas pletinas (8) que se introducen en las dobleces (7) de la cincha (1),
5 estando cada pletina (8) provista de un orificio (9) que se dispone de forma coincidente con el correspondiente orificio (6) de la cincha (1).

Así, de acuerdo a lo representado en las figuras 3 y 4, para la fijación de cada uno de los extremos de la cincha (1) a los travesaños (4) contiguos exteriores del marco (5) se hace
10 pasar un tornillo (10) por el orificio (6) de la cincha y el orificio (9) de la pletina (8) roscándose el conjunto a través de un orificio (11) practicado en el correspondiente travesaño (4).

De esta forma, cada cincha (1) queda fijada a los travesaños (4) contiguos exteriores del marco (5) de una forma rápida y segura, toda vez que posibilita el movimiento de la misma para alternarla en sus dos posiciones de uso.

Cabe destacar igualmente que los medios de unión descritos entre cada una de las cinchas (1) y los travesaños (4) contiguos exteriores del marco (5) de la cama abatible (3) permite
20 retirar fácilmente las cinchas para su lavado o sustitución mediante el empleo de un destornillador o llave adecuada, evitando que las cinchas (1) puedan ser retiradas de manera accidental por niños. Adicionalmente, gracias a la configuración descrita anteriormente, los medios de unión de las cinchas (1) al marco (5) quedan ocultos a la vista,
25 lo cual redundando en el valor estético del conjunto.

Las distintas posiciones de cada una de las cinchas (1) se muestran en las figuras 1 y 2. Concretamente, la figura 1 muestra una cama abatible (3) con el dispositivo para la sujeción del colchón (2) instalado sobre la misma, estando la cama en posición desplegada y las
30 cinchas (1) posicionadas sobre los travesaños (4) contiguos exteriores del marco.

Ventajosamente, las cinchas (1) quedan recogidas de forma práctica y discreta sobre el marco (5) de la cama abatible (3), por lo que no se precisa de un espacio adicional para su almacenamiento ni ocupan un volumen significativo en la estructura del marco (5).

5 En el momento de proceder al plegado de la cama abatible (3) para su recogimiento, basta con realizar un sencillo movimiento para posicionar cada una de las cinchas (1) sobre la respectiva esquina del colchón (2) para la correcta sujeción del mismo al marco (5) de la cama abatible (3), tal y como puede observarse en la figura 2. Así, el dispositivo para la sujeción del colchón (2) que se preconiza permite mantener de forma segura la posición del colchón (2) durante las operaciones de plegado y desplegado de la cama abatible (3) y durante todo el tiempo en que la cama abatible (3) se encuentre plegada.

10 De forma ventajosa, en uno de los ejemplos de realización preferente de acuerdo con la presente invención, las cinchas (1) se integran por un material elástico, el cual presenta la siguiente composición:

- entre un 20% y un 50% de látex, preferentemente un 35%
- 15 - entre un 20% y un 50% de fibras acrílicas, preferentemente un 35%
- y entre un 10% y un 30% de poliéster, preferentemente un 15%

20 Este material elástico posibilita una sencilla manipulación de las cinchas (1) y una sujeción firme del colchón (2) al marco (5) de la cama abatible (3).

En relación a las dimensiones de cada una de las cinchas (1), las mismas presentan una anchura entre 3 y 10 cm, preferentemente 5 cm, y una longitud preferente entre 40 y 60 cm, no limitándose la presente invención a estas dimensiones en ningún caso.

25 De esta forma, se ofrece un dispositivo para la sujeción del colchón (2) de una cama abatible (3) que resulta sencillo de posicionar y retirar, sin que para ello sea preciso emplear voluminosas correas cuya colocación resulta dificultosa, y que adicionalmente ocupan un volumen de almacenamiento significativo.

30

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, donde la cama abatible presenta un marco formado por travesaños que limitan el espacio donde se dispone el colchón, caracterizado porque comprende, al menos, dos cinchas (1), donde cada cincha (1) presenta en sus extremos medios de unión para su fijación a los travesaños (4) contiguos exteriores que integran el marco (5) de la cama abatible (3), de forma que cuando la cama abatible (3) está desplegada, cada cincha (1) descansa sobre la superficie exterior del marco (5), mientras que cada cincha (1) se dispone sobre una esquina del colchón (2) de forma que durante el plegado y desplegado de la cama abatible (3) y cuando ésta se encuentra plegada permite la sujeción del colchón (2) y mantiene su posición en el espacio limitado por el marco (5).

2ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, según reivindicación 1, caracterizado porque los medios de sujeción de cada cincha se integran por unos orificios (6) y dobleces (7) situados en los extremos cada cincha (1), y sendas pletinas (8) que se introducen en las dobleces (7) de las cinchas (1) y que presentan orificios (9) dispuestos de forma coincidente con los orificios (6) de la cincha (1), de forma que unos tornillos (10) roscados fijan cada extremo de la cincha (1) al travesaño (4) exterior del marco (5).

3ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, según reivindicación 1, caracterizado porque cada cincha (1) se integra en un material elástico.

4ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, según reivindicación 3, caracterizado porque el material elástico comprende entre un 20% y 50% de látex, entre un 20% y 50% de fibras acrílicas, y entre un 10% y 30% de poliéster.

5ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, según reivindicación 1, caracterizado porque cada cincha (1) presenta una anchura entre 3 y 10 cm.

6ª.- Dispositivo para la sujeción del colchón de una cama abatible, según reivindicación 1, caracterizado porque cada cincha (1) presenta una longitud entre 40 y 60 cm.

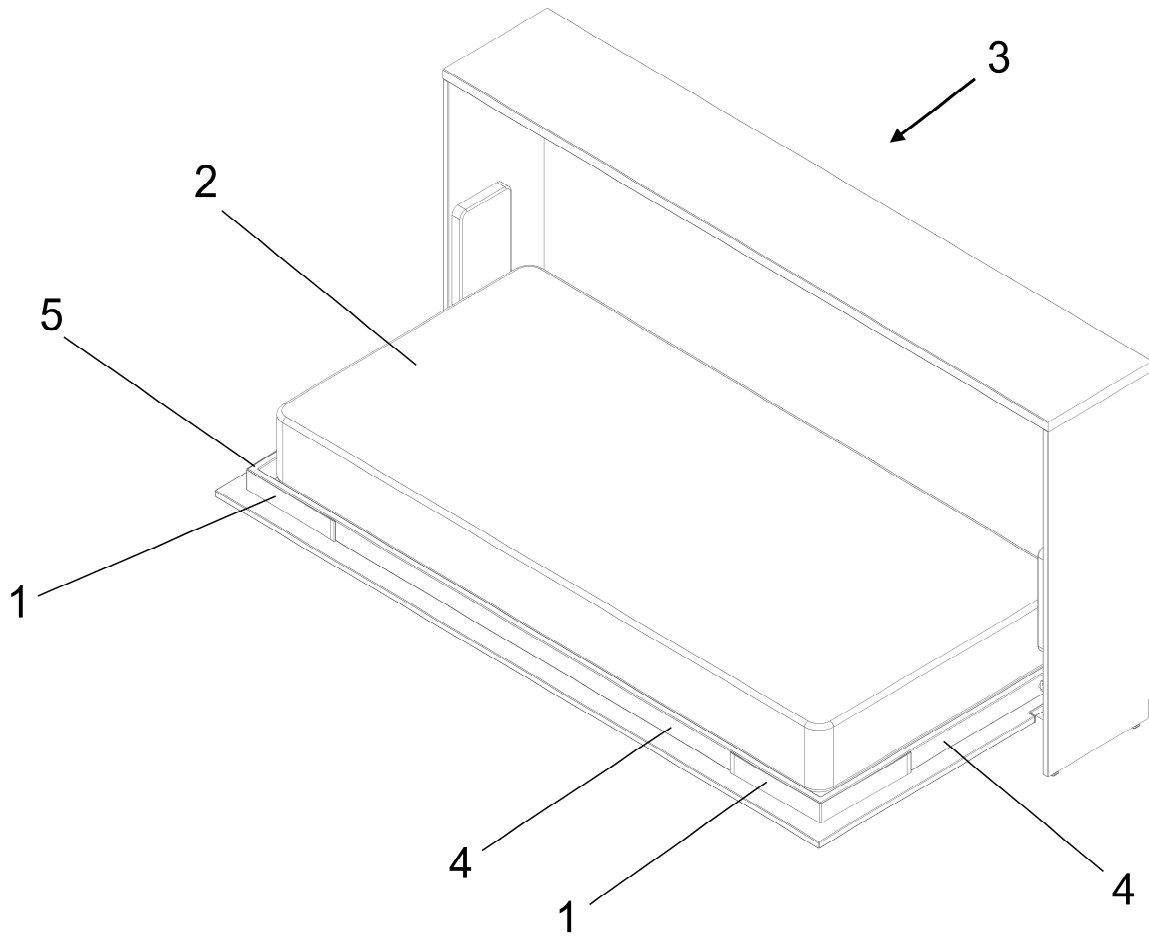


FIG. 1

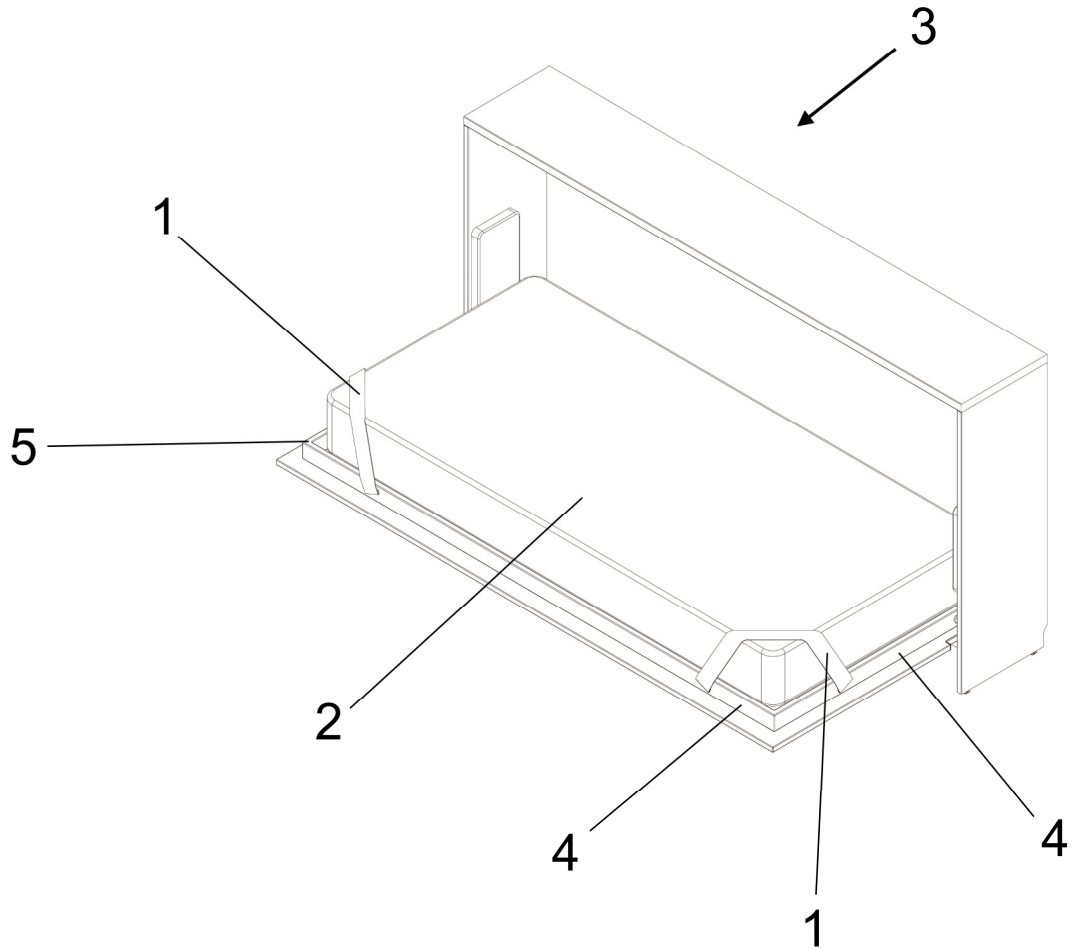


FIG. 2

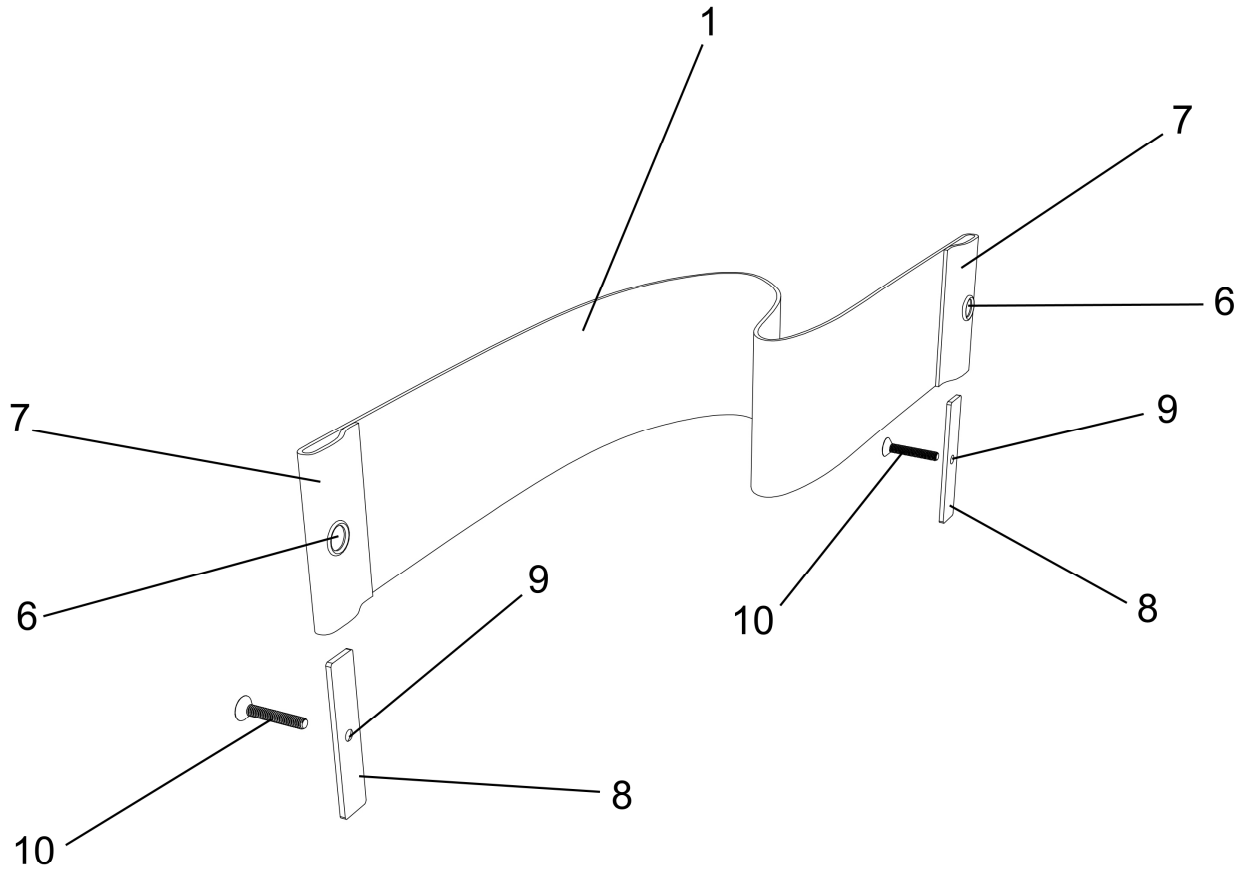


FIG. 3

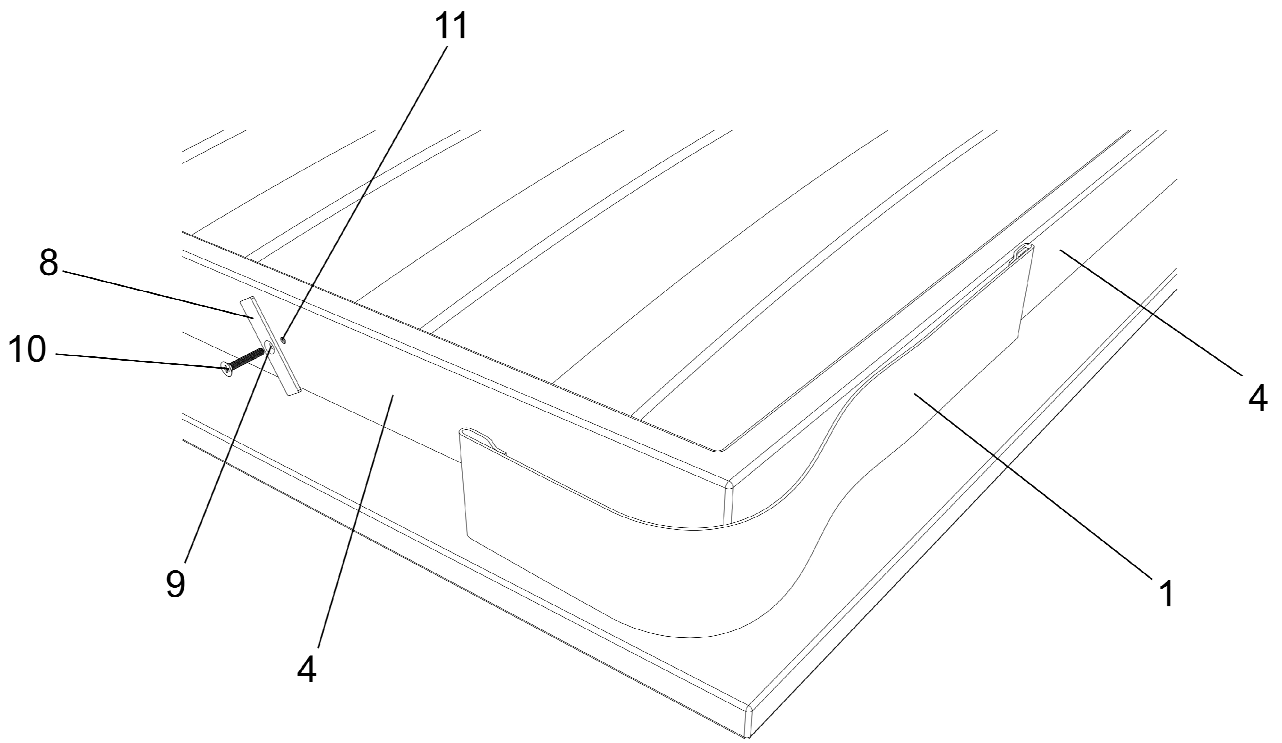


FIG. 4