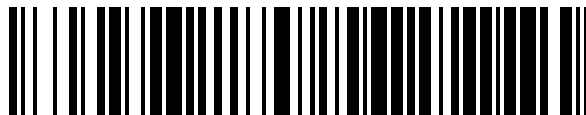


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 088 205**

21 Número de solicitud: 201330950

51 Int. Cl.:

A47C 23/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.07.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.08.2013

71 Solicitantes:

LUIS SORIANO, S.A. (100.0%)

**C/ Sant Miquel del Toudell, S/N - Pol. Ind. Can Mir
08232 VILADECAVALLS (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

SORIANO HERNANDEZ, Susana

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **BASTIDOR PARA BASE DE CAMA**

ES 1 088 205 U

BASTIDOR PARA BASE DE CAMA

DESCRIPCIÓN

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un bastidor para base de cama, que incorpora unas pletinas de fijación especialmente diseñadas para reforzar la sujeción de las patas de la cama a dicho bastidor. Siendo de aplicación para una gran diversidad de bases de cama, como las de tipo somier, canapé o base tapizada, entre otras.

10

Antecedentes de la invención

Generalmente, el bastidor de una base de cama de los tipos anteriormente mencionados se encuentra constituido por un marco lateral de soporte estructural formado por una pluralidad de largueros y travesaños laterales. Entre ellos se encuentran unidos una pluralidad de travesaños centrales, normalmente dispuestos de forma perpendicular a los largueros. En la actualidad se conocen diversas soluciones para fijar las patas de una cama a su correspondiente bastidor.

15

Una de ellas consiste en el empleo de patas, cuyos extremos de fijación presentan bridas o abrazaderas, configuradas principalmente para agarrarse a los largueros del marco lateral. Entre los diversos tipos de bridas o abrazaderas se destacan las de configuración en forma de “C”, y las de configuración en forma de “U” invertida. Las primeras están diseñadas para montarse mediante un ataque lateral con respecto al larguero, comprendiendo adicionalmente un cierre lateral que evita que se desprendan de nuevo una vez colocadas. Las segundas están diseñadas para montarse mediante un ataque de arriba a abajo con respecto al larguero, actuando en este caso como cierre la propia pata. Ambos casos resultan de especial interés para su aplicación en camas desmontables, por lo que raramente estas bridas o abrazaderas se sueldan a los largueros para su unión permanente. Así pues, este tipo de unión resulta poco resistente ante posibles golpes y desplazamientos de la cama, y con frecuencia se suelen torcer, moverse a lo largo del larguero, o incluso romperse.

20

25

30

Una solución para reforzar la fijación de la pata consiste en el empleo de pletinas de fijación, normalmente cuadradas, configuradas principalmente para soldarse a los

travesaños centrales. Cada una de ellas dispone de medios de unión configurados para fijar una pata, que a su vez dispone de medios de unión compatibles con los de la pletina. Si bien es cierto que este tipo de unión presenta una mayor robustez frente a las comentadas previamente, aún sigue presentando algunos problemas de resistencia. En concreto, cualquier esfuerzo al que pueda someterse la pata recae directamente sobre la unión entre el travesaño central y la propia pletina, de modo que no resulta extraño que esta pletina también se pueda llegar a torcer o a romper.

La presente invención resuelve la problemática anteriormente expuesta, mediante un bastidor para base de cama que incorpora unas pletinas de fijación, especialmente diseñadas para reforzar la sujeción de las patas de la cama a dicho bastidor. Cuya configuración estructural de dicha pletina de fijación, y su disposición de montaje con respecto al bastidor, presenta la capacidad de repartir los esfuerzos que recaen sobre la misma, evitando que todos ellos se concentren sobre la unión entre la pletina y el bastidor.

Descripción de la invención

El bastidor para base de cama comprende:

- un marco lateral de soporte estructural formado por una pluralidad de largueros y travesaños laterales;
- uno o más travesaños centrales unidos al marco lateral; y
- una pluralidad de pletinas de fijación unidas al mismo, cada una de ellas disponiendo de medios de unión configurados para fijar una pata.

Dicho bastidor se caracteriza por que cada pletina de fijación se encuentra conformada por:

- una placa delimitada por dos lados longitudinales y dos lados transversales, asentada sobre una superficie inferior del bastidor; y
- un par de aletas laterales enfrentadas entre sí que se prolongan a partir de los lados longitudinales, formando cada una de ellas un ángulo con respecto a la placa inferior a 90°, unidas a una superficie superior del bastidor.

De este modo cualquier esfuerzo sobre la pata se reparte sobre la superficie inferior y sobre la superficie superior del bastidor, quedando la unión entre la pletina de fijación y

dicho bastidor mucho más protegida. Por lo que la fijación de la pata al bastidor resulta mucho más robusta.

5 Las pletinas de fijación pueden disponerse indistintamente sobre los diferentes componentes estructurales que conforman el bastidor, dependiendo su posición y número del diseño de la propia cama. Así pues, cada pletina de fijación puede encontrarse unida al bastidor a través de uno más largueros, de uno más travesaños laterales o de uno o más travesaños centrales del mismo, en los que se ubica dicha superficie inferior y superior. Permitiendo incluso un montaje combinado, donde
10 diversas pletinas de fijación se colocan sobre diferentes componentes estructurales de un mismo bastidor.

Las superficies inferior y superior del bastidor marcan una situación relativa en altura de una con respecto a la otra, pero no necesariamente ambas están constituidas por
15 superficies horizontales con respecto del suelo. En este sentido, preferentemente la superficie inferior se encuentra sobre la cara horizontal inferior del correspondiente componente estructural. A su vez, la superficie superior puede encontrarse tanto en la cara lateral como en la cara superior de dicho componente, o en la confluencia de ambas caras, pero siempre por encima de la superficie inferior.

20 Preferentemente, la placa se dispone en sentido longitudinal al larguero, al travesaño lateral o al travesaño central, con sus lados longitudinales paralelos al mismo, y con sus lados transversales presentando una anchura superior a la anchura de dicho larguero, travesaño lateral o travesaño central. La placa se puede asentar sobre la
25 superficie inferior del bastidor mediante simple contacto, o mediante soldadura u otros elementos de fijación para obtener una mayor sujeción y robustez. La placa es preferentemente cuadrada o rectangular, si bien en algunas realizaciones particulares pudieran tener otras formas poliédricas, o incluso disponer de lados transversales redondeados.

30 Preferentemente, cada aleta lateral comprende un extremo superior unido por soldadura a la superficie superior del bastidor, y el ángulo con respecto a la placa se encuentra comprendido entre 45° y 85°. Para largueros, travesaños laterales o travesaños centrales de gran tamaño dicho ángulo podría incluso ser mayor que 85°,

mientras que para largueros, travesaños laterales o travesaños centrales de pequeño tamaño dicho ángulo podría incluso ser menor que 45°.

5 Preferentemente, los medios de unión comprenden un primer orificio roscado dispuesto sobre la placa en correspondencia con un segundo orificio liso dispuesto en la superficie inferior del bastidor. Preferentemente el segundo orificio liso se obtiene mediante un proceso de punzonado que atraviesa el correspondiente larguero, travesaño lateral o central del bastidor. Particularmente, dicho segundo orificio liso también puede proveerse de un paso roscado para reforzar la unión con la pata. Estos
10 orificios son compatibles con los medios de unión de la propia pata, que en el caso preferente consisten en un espárrago roscado configurado para roscarse y desenroscarse en el primer orificio roscado y pasar a través del segundo orificio liso.

15 Para simplificar el proceso de fabricación de las pletinas de fijación, preferentemente cada una de ellas se forma a partir de una sola pieza. Ello es, doblando los lados de dicha pieza para conformar la placa y las aletas laterales, taladrando la parte central de dicha placa para obtener el primer orificio, y haciendo un paso roscado en dicho primer orificio. Particularmente, cada pletina se puede fabricar a partir de diversas piezas (placa y aletas como elementos separados), uniéndolas por soldadura u otras
20 formas de unión adecuadas.

Breve descripción de los dibujos

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una
25 realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de la misma.

La figura 1 representa una vista inferior del bastidor de la presente invención.

30 La figura 2 representa una vista superior en perspectiva de la pletina de fijación.

La figura 3 representa una vista de perfil de la pletina de fijación.

La figura 4 representa una vista inferior en perspectiva de la pletina de fijación.

La figura 5 representa un vista inferior de detalle en perspectiva de la unión entre una pletina de fijación y un travesaño central.

- 5 La figura 6 representa un vista inferior de detalle en perspectiva del travesaño central.

La figura 7 representa una vista superior de detalle en perspectiva de la unión entre una pletina de fijación y un travesaño central.

10 Descripción detallada de la invención

La figura 1 muestra una vista inferior del bastidor (1) de la presente invención. Como se puede apreciar, el bastidor (1) comprende:

- un marco lateral (2) de soporte estructural formado por dos largueros (3) y dos travesaños laterales (4);
- 15 • cinco travesaños centrales (5) unidos al marco lateral (2); y
- siete pletinas de fijación (10) unidas al mismo, cada una de ellas disponiendo de medios de unión (20) configurados para fijar una pata (30), figura 5.

- 20 Las figuras 2, 3 y 4 muestran respectivamente una vista superior en perspectiva, una vista de perfil y una vista inferior en perspectiva de la pletina de fijación (10). Como se puede apreciar, ésta se encuentra conformada por:

- una placa (11) delimitada por dos lados longitudinales (12) y dos lados transversales (13), para asentarse sobre una superficie inferior (1i) del bastidor (1), figura 5; y
- 25 - un par de aletas laterales (14) enfrentadas entre sí que se prolongan a partir de los lados longitudinales (12), formando cada una de ellas un ángulo (α) con respecto a la placa (11) inferior a 90° , para unirse a una superficie superior (1s) del bastidor (1), figura 7.

- 30 De acuerdo al presente ejemplo, se trata de una placa (11) cuadrada de 55mm por lado y un grosor de fleje de 2.5mm. A su vez, las aletas laterales (14) se prolongan de los lados longitudinales (12) en una distancia (d) de 35mm aprox. y presentan un ángulo (α) con respecto a la placa (11) de 65° . De acuerdo a este ejemplo de realización, la placa (11) sería idónea para un larguero, travesaño lateral o travesaño

central de 20x30mm de anchura y altura respectivamente.

Los medios de unión (20) comprenden un primer orificio roscado (21), de 10 mm de diámetro nominal de acuerdo al presente ejemplo, dispuesto sobre la placa (11) en correspondencia con un segundo orificio liso (22) dispuesto en la superficie inferior (1i) del bastidor (1), figura 6. Estos orificios (21, 22) son compatibles con los medios de unión de la propia pata (30), que en este caso consisten en un espárrago roscado (31), figura 5, configurado para roscarse y desenroscarse en el primero orificio roscado (21) y pasar a través del segundo orificio liso (22).

10

La figura 5 muestra un vista inferior de detalle en perspectiva de la unión entre una pletina de fijación (10) y un travesaño central (5). Como se puede apreciar, cualquier esfuerzo sobre la pata (30) se reparte sobre la superficie inferior (1i) y superior (1s) del bastidor (1), quedando la unión entre la pletina de fijación (10) y dicho bastidor (1) mucho más protegida. Por lo que la fijación de la pata (30) al bastidor (1) resulta mucho más robusta.

15

La figura 6 muestra un vista inferior de detalle en perspectiva del travesaño central (5), en la que se aprecia con mayor claridad el segundo orificio liso (22) dispuesto en la superficie inferior (1i) del bastidor (1).

20

La figura 7 muestra una vista superior de detalle en perspectiva de la unión entre una pletina de fijación (10) y un travesaño central (5). Como se puede apreciar, la placa (11) se dispone en sentido longitudinal al travesaño central (5), con sus lados longitudinales (12) paralelos al mismo, y con sus lados transversales (13) presentando una anchura superior a la anchura de dicho travesaño central (5). La aleta lateral (14) que se observa en la figura muestra un extremo superior (15) unido por soldadura a la superficie superior (1s) del bastidor (1).

25

De acuerdo al presente ejemplo la superficie inferior (1i) se encuentra sobre la cara horizontal inferior del travesaño central (5). A su vez, la superficie superior (1s) se encuentra en la confluencia de la cara lateral con la cara superior de dicho travesaño central (5), por encima de la superficie inferior (1i).

30

REIVINDICACIONES

1. Bastidor para base de cama que comprende:
- un marco lateral (2) de soporte estructural formado por una pluralidad de largueros (3) y travesaños laterales (4);
 - uno o más travesaños centrales (5) unidos al marco lateral (2); y
 - una pluralidad de pletinas de fijación (10) unidas al mismo, cada una de ellas disponiendo de medios de unión (20) configurados para fijar una pata (30);
- dicho bastidor (1) **caracterizado por que** cada pletina de fijación (10) se encuentra conformada por:
- una placa (11) delimitada por dos lados longitudinales (12) y dos lados transversales (13), asentada sobre una superficie inferior (1i) del bastidor (1); y
 - un par de aletas laterales (14) enfrentadas entre sí que se prolongan a partir de los lados longitudinales (12), formando cada una de ellas un ángulo (α) con respecto a la placa (11) inferior a 90° , unidas a una superficie superior (1s) del bastidor (1).
2. Bastidor para base de cama según la reivindicación 1 **caracterizado por que** cada pletina de fijación (10) se encuentra unida al bastidor (1) a través de un larguero (3), de un travesaño lateral (4) o de un travesaño central (5) del mismo, en el que se ubica dicha superficie inferior (1i) y superior (1s).
3. Bastidor para base de cama según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 2 **caracterizado por que** la placa (11) se dispone en sentido longitudinal al larguero (3), al travesaño lateral (4) o al travesaño central (5), con sus lados longitudinales (12) paralelos al mismo, y con sus lados transversales (13) presentando una anchura superior a la anchura de dicho larguero (3), travesaño lateral (4) o travesaño central (5).
4. Bastidor para base de cama según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 3 **caracterizado por que** cada aleta lateral (14) comprende un extremo superior (15) unido por soldadura a la superficie superior (1s) del bastidor (1).
5. Bastidor para base de cama según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a

4 **caracterizado por que** el ángulo (α) con respecto a la placa (11) se encuentra comprendido entre 45° y 85°.

6. Bastidor para base de cama según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 5
- 5 **5 caracterizado por que** los medios de unión (20) comprenden un primer orificio roscado (21) dispuesto sobre la placa (11) en correspondencia con un segundo orificio liso (22) dispuesto en la superficie inferior (1i) del bastidor (1).

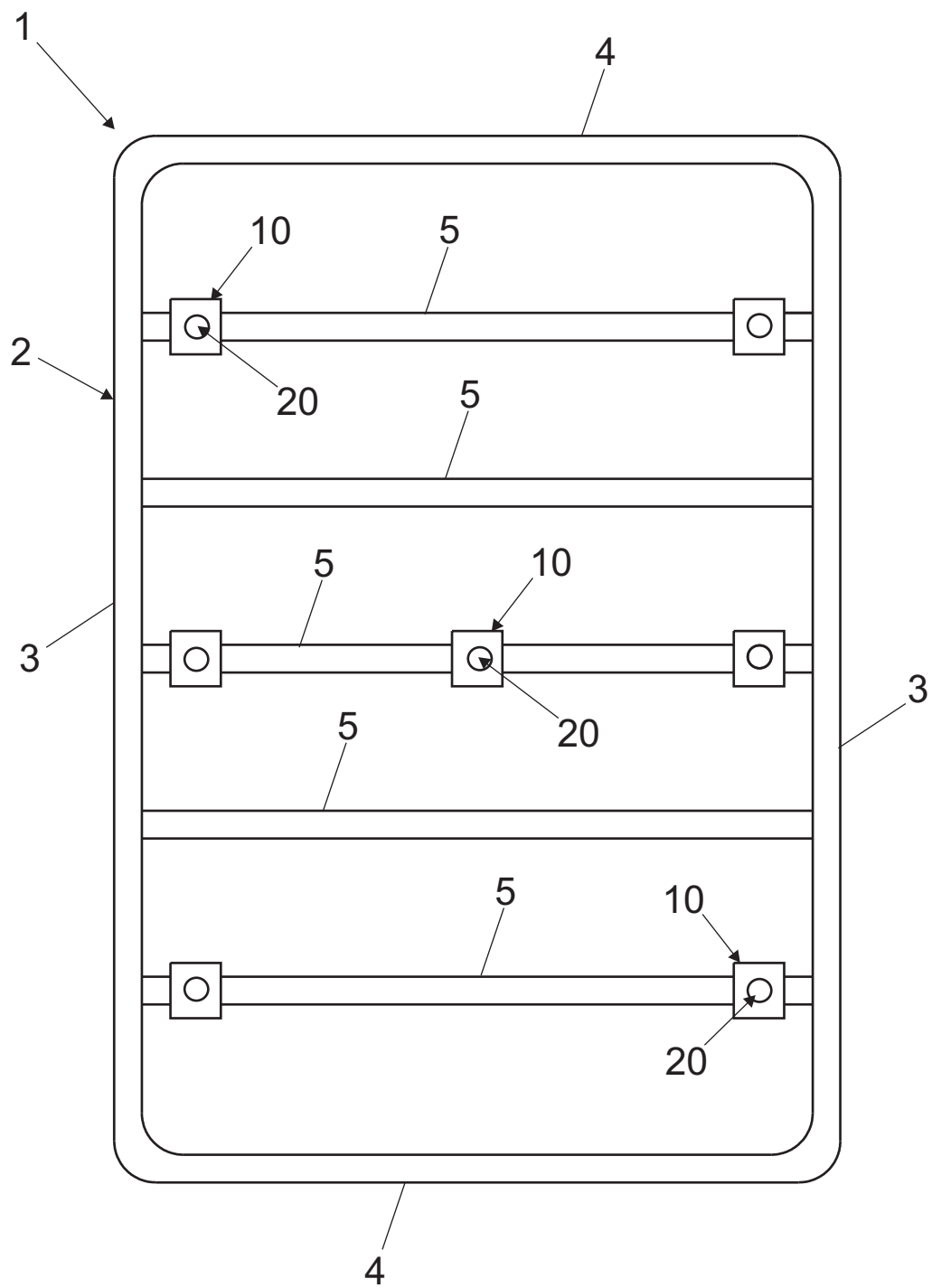
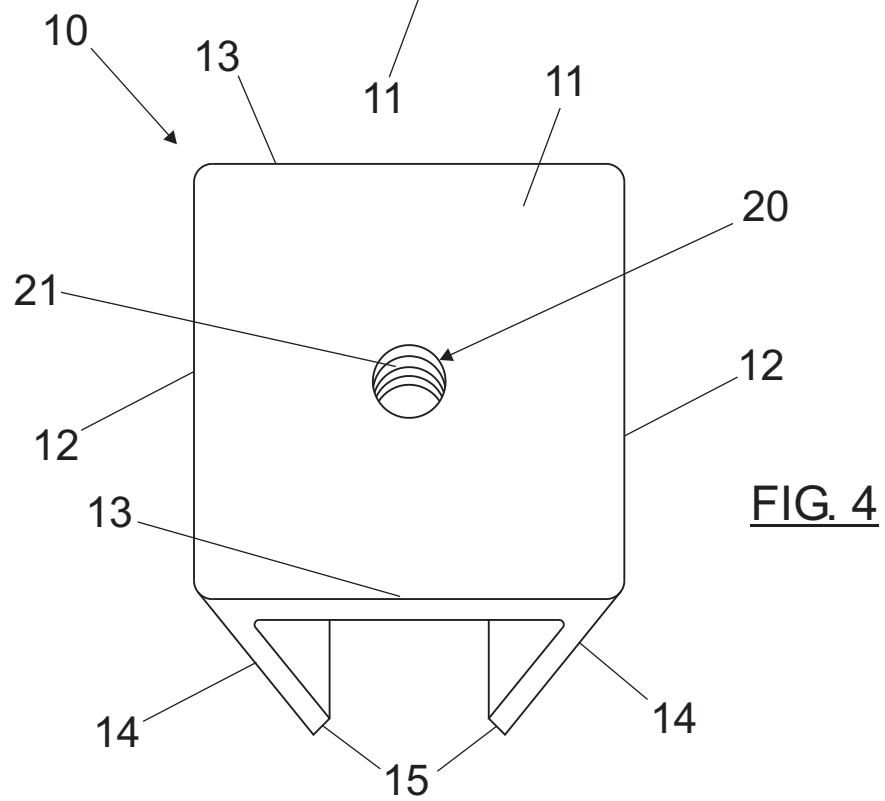
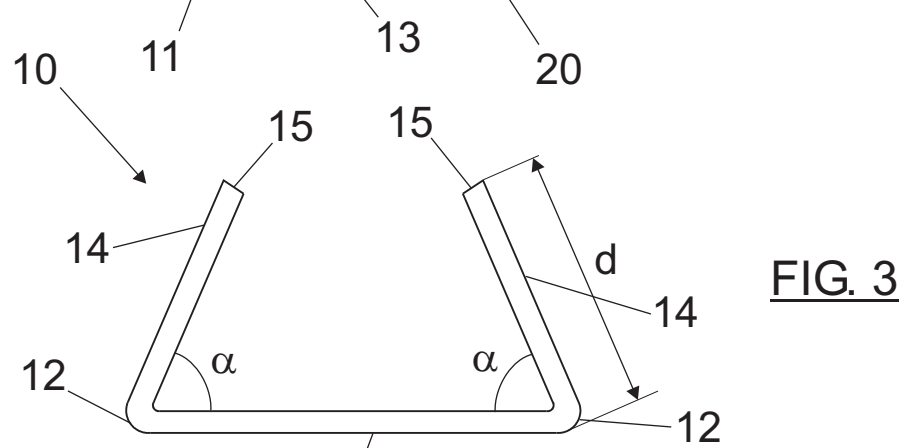
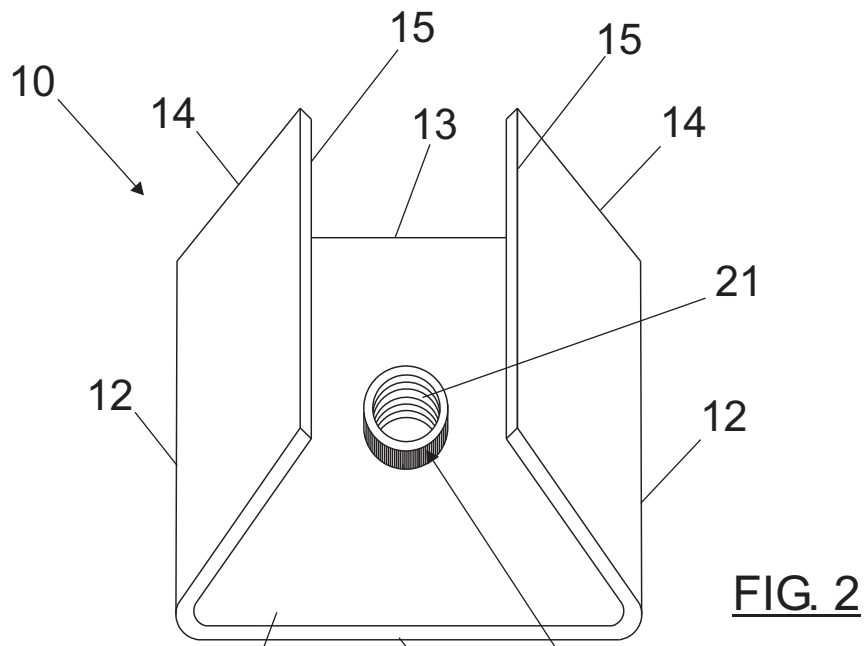
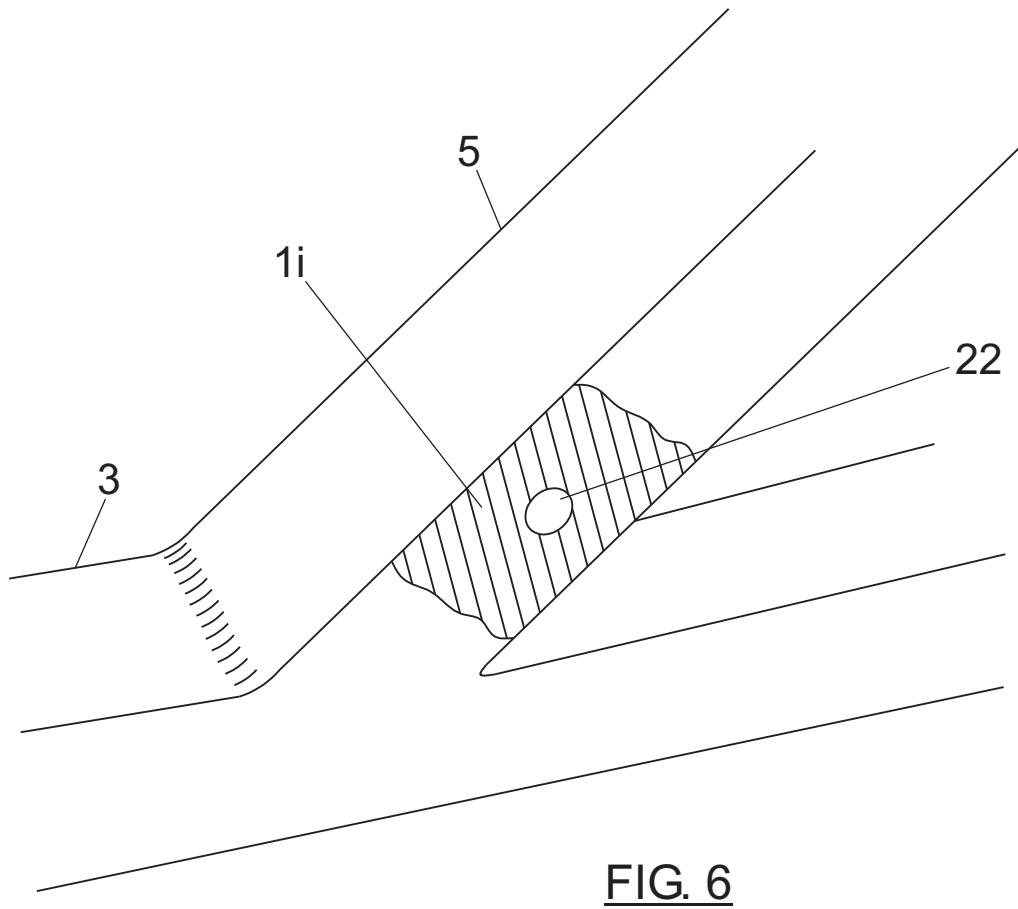
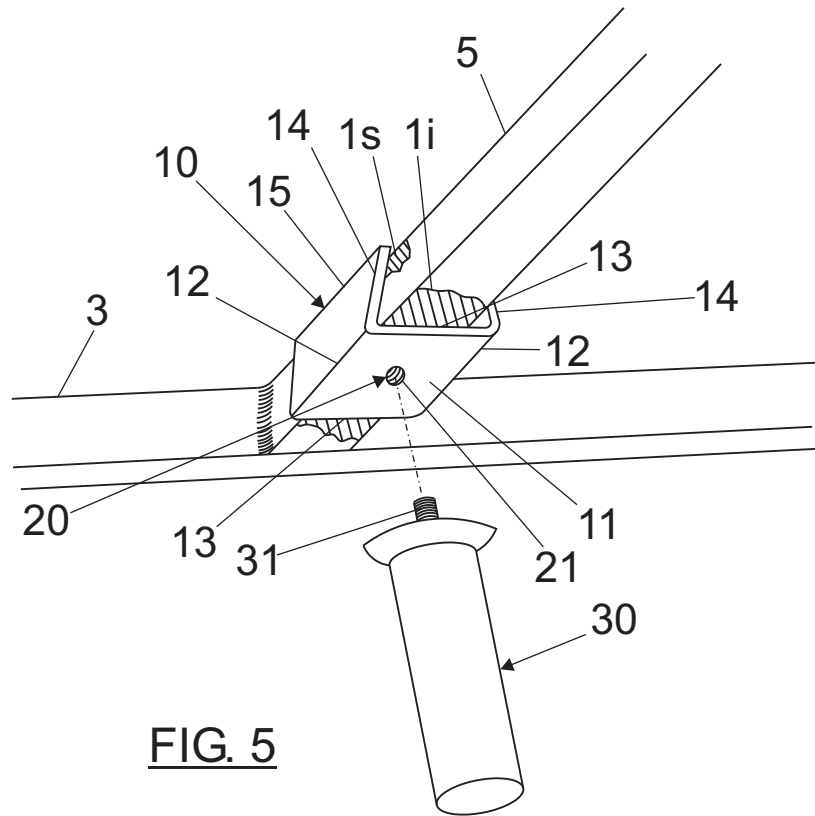


FIG. 1





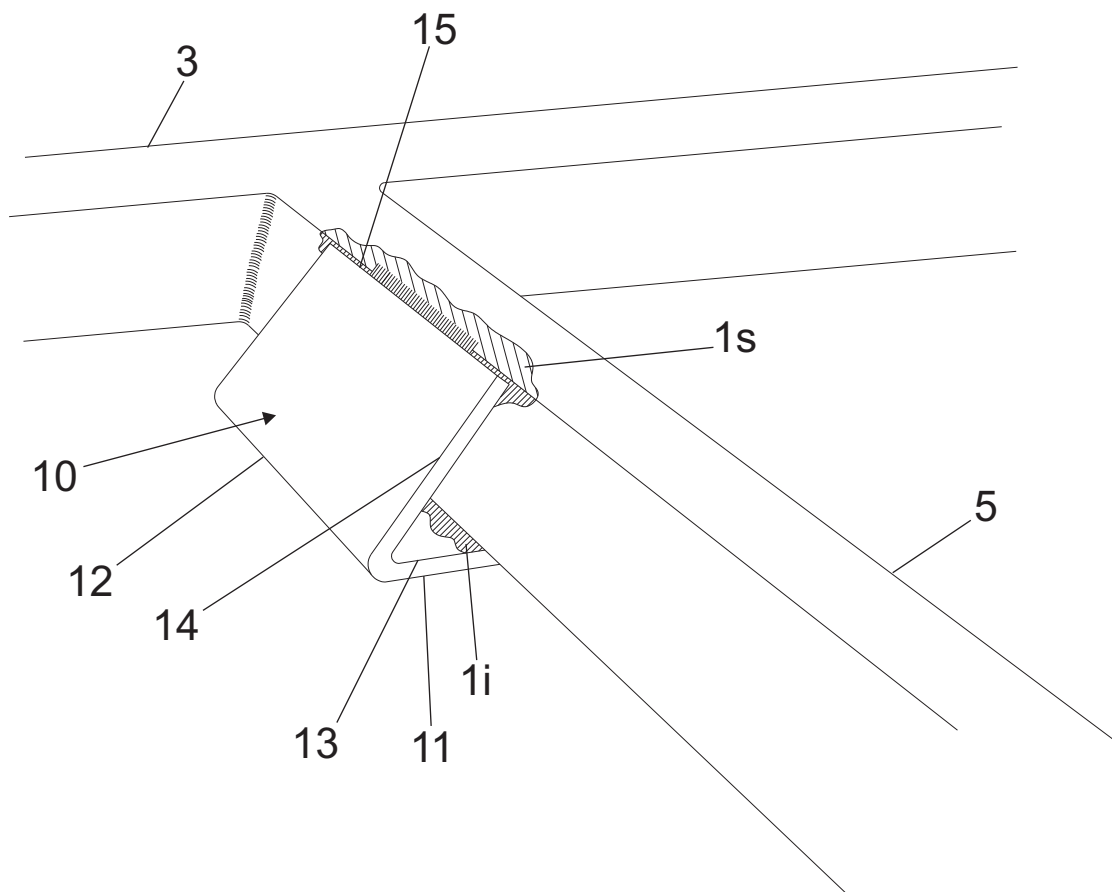


FIG. 7