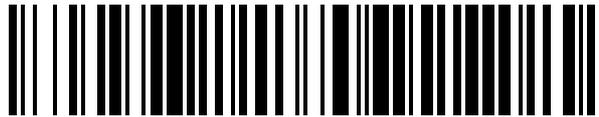


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 240 850**

21 Número de solicitud: 201931960

51 Int. Cl.:

E05D 7/00 (2006.01)

F16L 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.11.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.02.2020

71 Solicitantes:

**BASOR ELECTRIC, S.A. (100.0%)
AVDA. ALCODAR, 45-47 POL. IND. ALCODAR
46701 GANDIA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

BAÑULS TOBARUELA, Javier

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables**

ES 1 240 850 U

DESCRIPCIÓN

Bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de una bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un sistema de conexión basado en una bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables en un plano horizontal o vertical.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es bien conocido en el estado de la técnica dispositivos de conexión especialmente configurados para la conexión en ángulo variable de dos tramos de bandeja portacables provistos de una articulación de bisagra, los cuales comprenden un pasador que define un eje geométrico de articulación, un primer elemento y un segundo elemento rígidos articulados entre sí alrededor de dicho eje geométrico por medio de dicho pasador.

No obstante, los dispositivos de conexión empleados solamente permiten la articulación en un solo plano, ya sea en un plano horizontal o vertical, por lo que a nivel de producción, el fabricante puede encontrarse con un problema de estocaje o falta de suministro, dependiendo del nivel de demanda de un tipo de abisagrado u otro (vertical y horizontal).

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una bisagra multiposicional que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables adyacentes, que comprende un pasador que define un eje geométrico de articulación, un primer elemento y un segundo elemento articulados entre sí alrededor de dicho eje geométrico, estando previstos tales primer elemento y segundo elemento configurados para acoplarse cada uno de ellos a una correspondiente bandeja portacables. Más en particular, incluye dos elementos intermedios de fijación, estando cada uno de ellos previsto para acoplarse a un respectivo elemento articulado y a una respectiva bandeja, en el que cada uno de los elementos intermedios de fijación incluye unos primeros medios de acoplamiento configurados para acoplarse a un respectivo elemento articulados y unos segundos medios de acoplamiento configurados para acoplarse a una respectiva bandeja.

Gracias a estas características, se obtiene una configuración que permite el abisagrado de dos bandejas contiguas tanto en el plano horizontal, como en el plano vertical. Además, el propio operario o montador puede decidir en tiempo real si precisa una conexión abisagrada de bandejas en el plano horizontal o en el plano vertical, y en consecuencia, aplicar las piezas correspondientes según proceda.

Preferentemente, el elemento intermedio de fijación consiste en un cuerpo en forma de pletina alargada.

Según una realización preferente de la invención, los primeros medios de acoplamiento del elemento intermedio de fijación comprenden alojamientos presentes en uno de sus extremos, para inserción de una extensión presente en el primer o segundo elemento articulado que incluye un sistema de retención por clipaje.

De acuerdo con la invención, la extensión puede presentar una terminación en forma de arpón.

Según una realización preferente de la invención, los segundos medios de acoplamiento del elemento intermedio de fijación consisten en un cuerpo con al menos un orificio pasante configurado para la inserción de un elemento de tornillería.

La bisagra multiposicional descrita representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

5

Mencionar que los diversos elementos que conforman la bisagra de la invención pueden estar fabricados en un material plástico, tal como por ejemplo PVC, material metálico, o bien una combinación de éstos.

10 Otras características y ventajas de la bisagra multiposicional objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un primer elemento y segundo elementos a ser articulados entre sí en un plano horizontal;

20 Figura 2.- Es una vista en perspectiva de otra realización de un primer y segundo elementos a ser articulados entre sí en un plano vertical;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva superior de un elemento intermedio de fijación que forma parte de la bisagra de la invención;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva inferior del elemento intermedio de fijación;

25 Figura 5.- Es una vista en sección longitudinal del elemento intermedio de fijación representado en las figuras 3 y 4;

Figura 6.- Es una vista en perspectiva de una realización de un elemento que forma parte de la bisagra representada en la figura 2;

30 Figura 7.- Es una vista parcial en perspectiva de dos bandejas portacables unidas entre sí por uno de sus extremos mediante una bisagra multiposicional como la representada en la figura 2;

Figura 8.- Es una vista parcial en perspectiva de dos bandejas portacables unidas entre sí por uno de sus extremos mediante una bisagra multiposicional como la representada en la figura 1.

35

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende
5 las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Realizaciones de la bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables (100), comprenden un pasador (1), hecho por ejemplo, de material polimérico (tal como PVC) que define un eje geométrico de articulación, un primer elemento (2) y un
10 segundo elemento (3) que están articulados entre sí alrededor de dicho eje geométrico por medio del pasador (1), estando configurados tales primer y segundo elementos (2, 3) para estar vinculados cada uno de ellos con una bandeja.

Mencionar que en la figura 1 se ha representado una bisagra configurada para trabajar en
15 un plano horizontal, mientras que en la figura 2 se ha representado una bisagra configurada para trabajar en un plano vertical, teniendo las mismas partes comunes iguales referencias numéricas.

Por otra parte, en las figuras 7 y 8 se han representado dos disposiciones de bandejas portacables (100) unidas entre sí, a través de un par de bisagras como las descritas a
20 continuación, estando cada una de ellas alojada en paredes laterales de cada una de las bandejas portacables (100).

La bisagra multiposicional incluye dos elementos intermedios de fijación (4) que son iguales
25 en forma y tamaño, teniendo forma de pletina alargada, estando cada uno de estos elementos intermedios de fijación (4) previsto para acoplarse a un respectivo elemento articulado (2, 3) y a una respectiva bandeja portacables (100). Cada elemento intermedio de fijación (4) incluye unos primeros medios de acoplamiento configurados para acoplarse a un respectivo elemento (2, 3) articulados entre sí y unos segundos medios de acoplamiento
30 configurados para acoplarse a una respectiva bandeja portacables (100) que se explicarán con mayor detalle más adelante.

Ahora en lo que se refiere a los primeros medios de acoplamiento anteriormente mencionados presentes en elementos intermedios de fijación (4) comprenden esencialmente
35 un alojamiento (40) presente en uno de los extremos del cuerpo en forma de pletina

configurada para inserción de una extensión presente en el primer o segundo elemento (2, 3) articulado que incluye un sistema de retención por clipaje, presentando dicha extensión (6) una terminación en forma de arpón. Esta terminación en forma de arpón (6) que puede verse en la figura 6 se inserta por presión en unas hendiduras (7) complementarias que
5 están practicadas, particularmente en uno de los lados de cada elemento intermedio de fijación (4).

Haciendo particular referencia a los segundos medios de acoplamiento presentes en el elemento intermedio de fijación (4) consisten en una pluralidad de orificios oblongos
10 pasantes (41) configurados para la inserción de un elemento de tornillería (8) (véase las figuras 7 y 8), los cuales se extienden en una dirección longitudinal del elemento intermedio de fijación, lo que permite regular su posición.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la
15 fabricación de la bisagra multiposicional de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Una bisagra multiposicional para la conexión angular de dos bandejas portacables (100) adyacentes, que comprende un pasador (1) que define un eje geométrico de articulación, un
5 primer elemento (2) y un segundo elemento (3) articulados entre sí alrededor de dicho eje geométrico, estando previstos tales primer elemento (2) y segundo elemento (3) configurados para acoplarse cada uno de ellos a una correspondiente bandeja portacables (100), **caracterizada** por el hecho de que incluye dos elementos intermedios de fijación (4),
10 estando cada uno de los elementos intermedios de fijación (4) previsto para acoplarse simultáneamente a un respectivo primer elemento (2) y segundo elemento (3) y a una respectiva bandeja portacables (100), en el que cada uno de los elementos intermedios de fijación (4) incluye unos primeros medios de acoplamiento configurados para acoplarse a un respectivo elemento articulado (2, 3) y unos segundos medios de acoplamiento configurados para acoplarse a una respectiva bandeja portacables (100).
15
2. Bisagra multiposicional según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el elemento intermedio de fijación (4) consiste en un cuerpo en forma de pletina alargada.
3. Bisagra multiposicional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada
20 por el hecho de que los primeros medios de acoplamiento del elemento intermedio de fijación (4) comprenden alojamientos (40) presentes en uno de sus extremos, para la inserción de una extensión (6) presente en el primer o segundo elemento (2, 3) articulado que incluye un sistema de retención por clipaje.
- 25 4. Bisagra multiposicional según la reivindicación 3, caracterizada por el hecho de que la extensión (6) presenta una terminación en forma de arpón.
5. Bisagra multiposicional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que los segundos medios de acoplamiento del elemento intermedio de
30 fijación (4) consisten en al menos un orificio pasante (41) configurado para la inserción de un elemento de tornillería (8).
6. Bisagra multiposicional según la reivindicación 5, caracterizada por el hecho de que los orificios (41) son orificios oblongos que se extienden en una dirección longitudinal del
35 elemento intermedio de fijación (4).

FIG.1

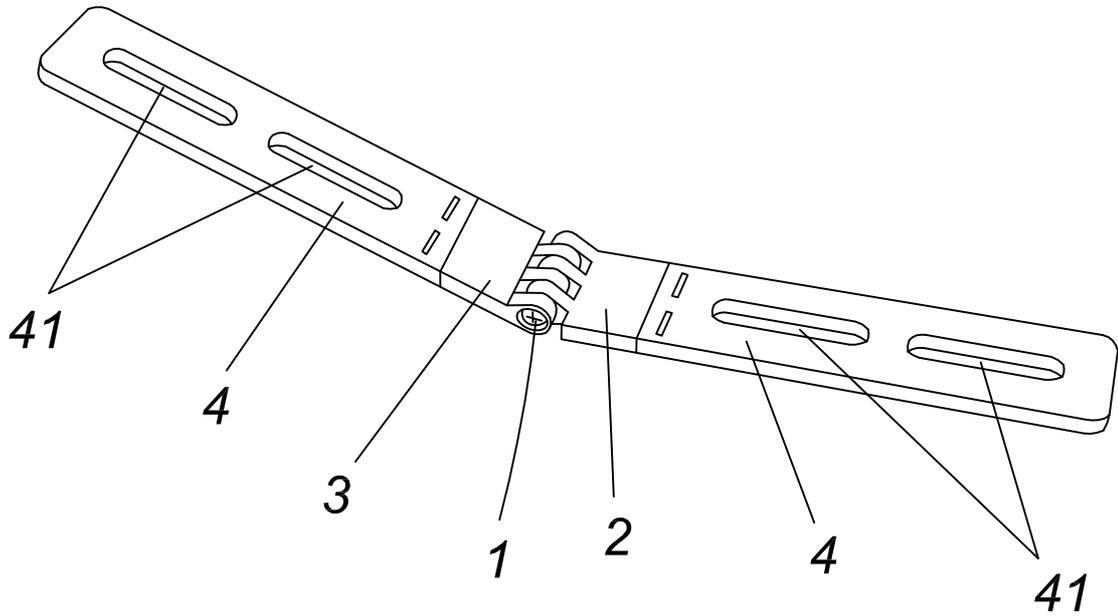


FIG.2

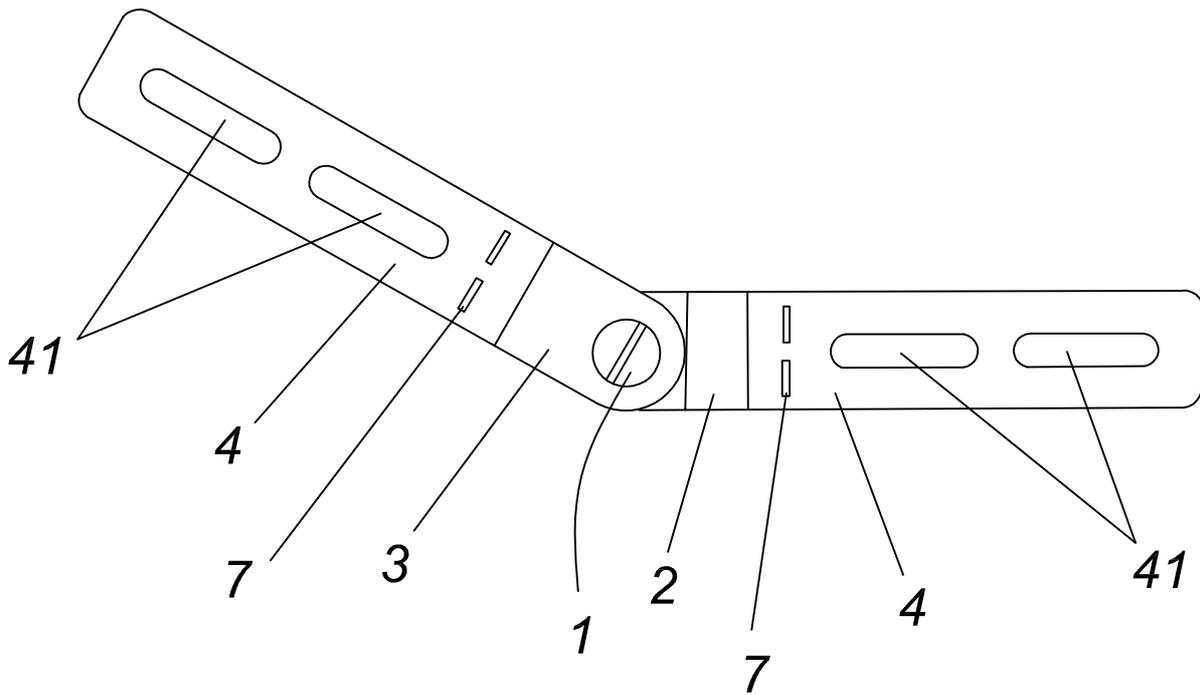


FIG.3

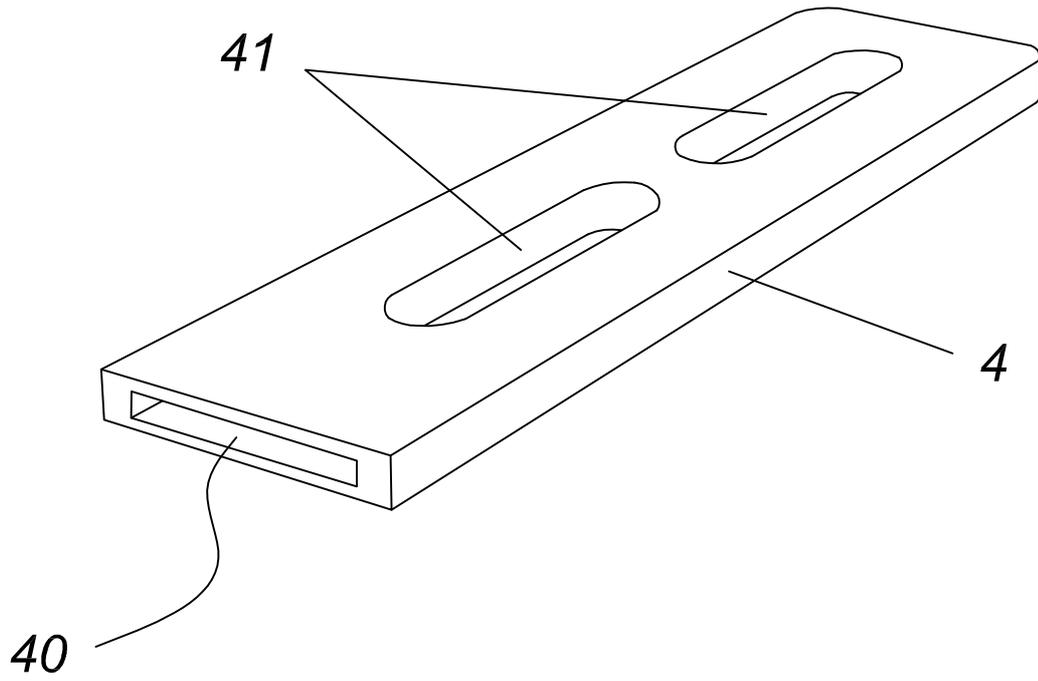


FIG.4

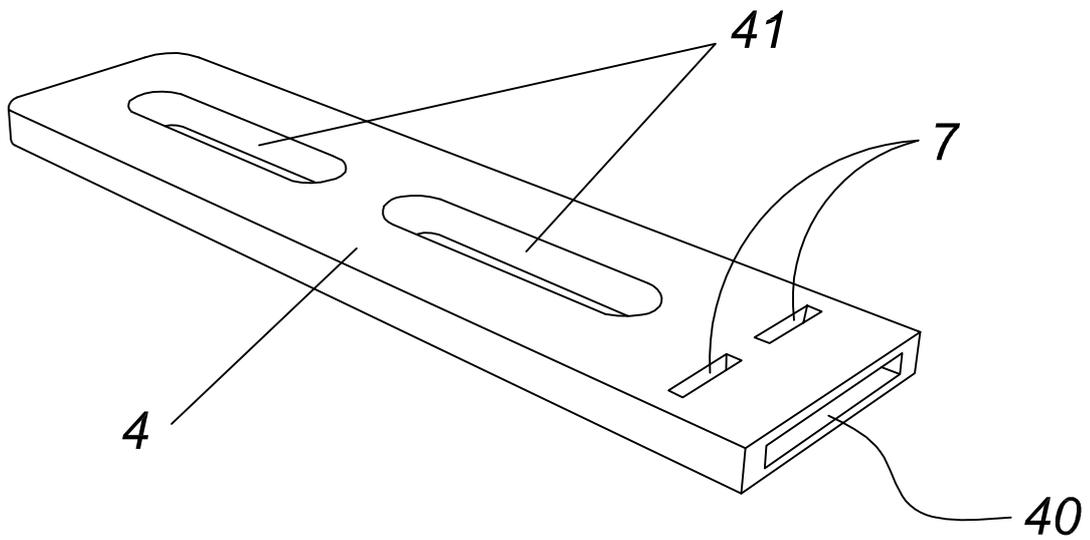


FIG.5

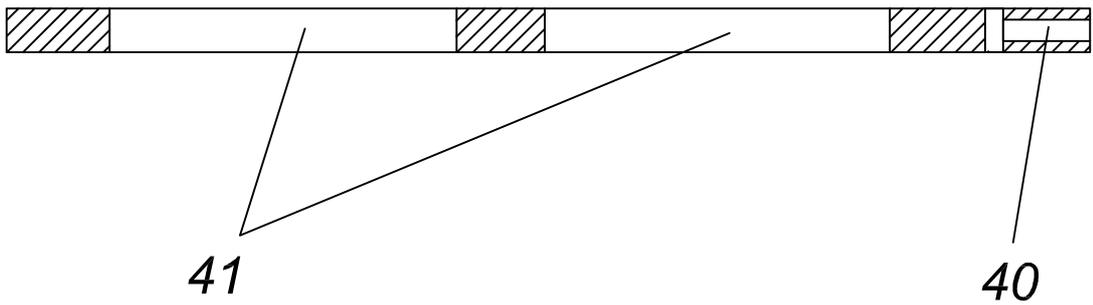


FIG.6

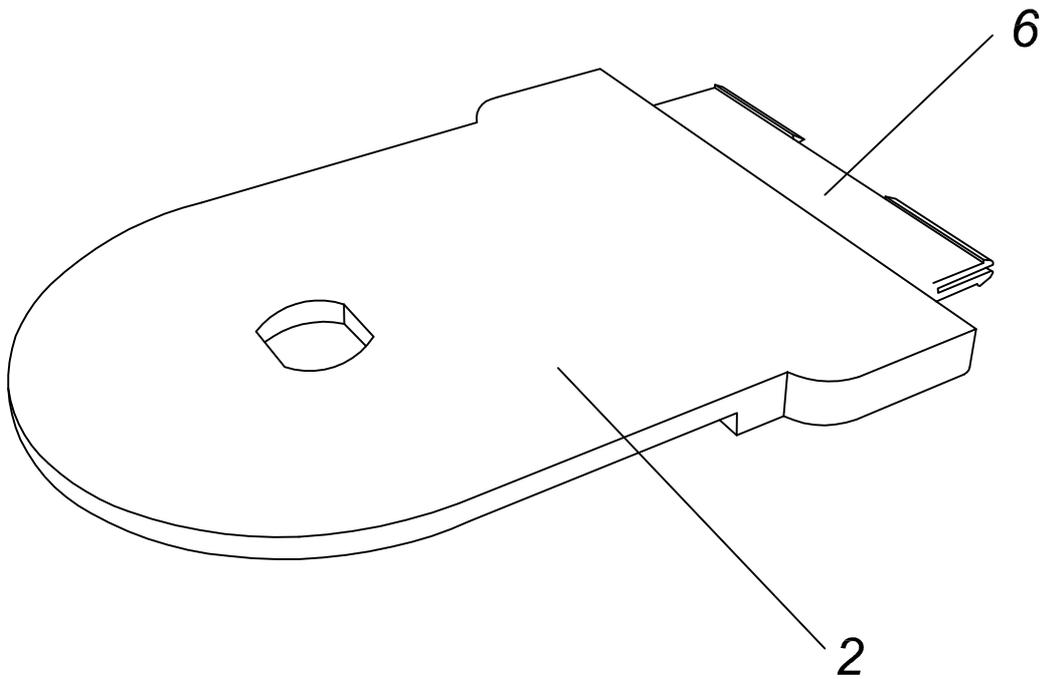


FIG.7

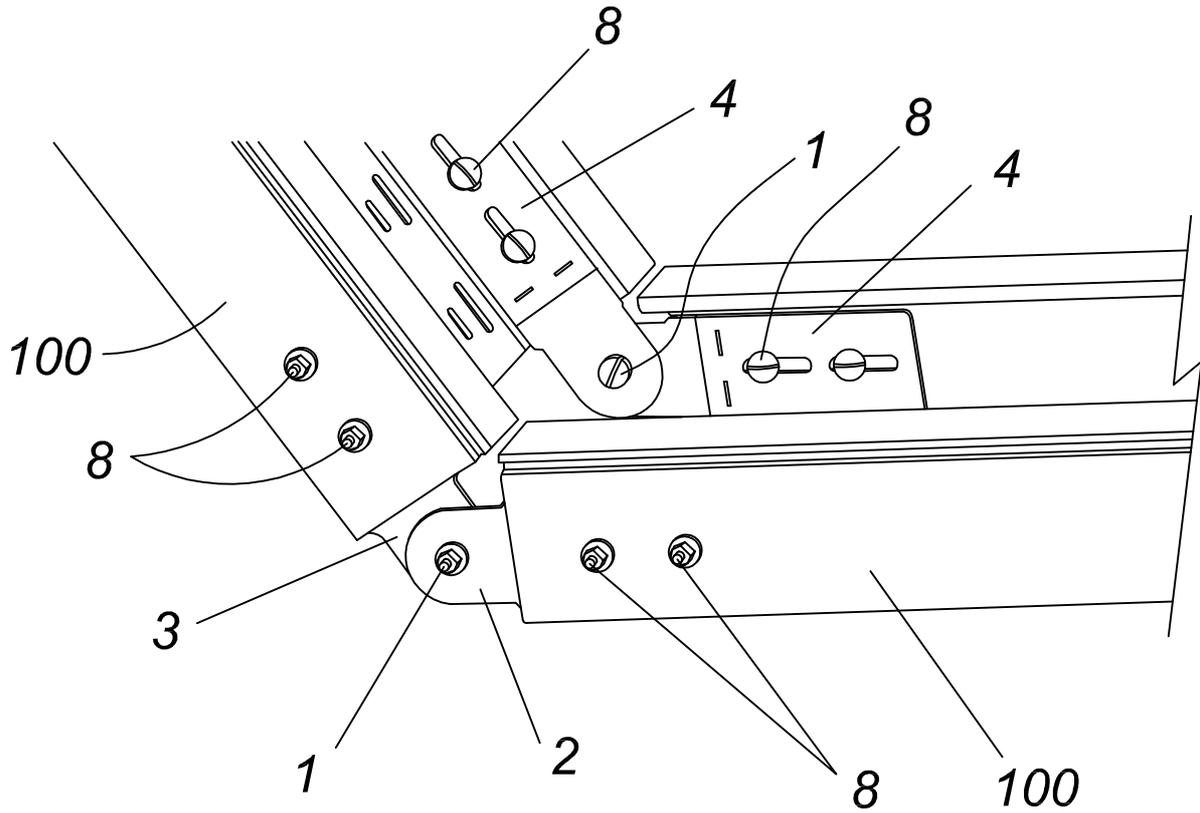


FIG.8

