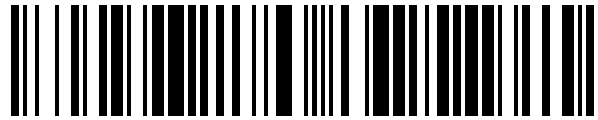


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 634**

21 Número de solicitud: 201630777

51 Int. Cl.:

E05D 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.08.2016

71 Solicitantes:

**EXPOMON PRODUCCIONS I MUNTATGES, S.L.
(100.0%)**

**SANT ANTONI MARIA CLARET, 13
08271 ARTES (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

PADROS LUENGO, Jordi

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO DE ABISAGRADO PERFECCIONADO**

ES 1 162 634 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE ABISAGRADO PERFECCIONADO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo de abisagrado perfeccionado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo de abisagrado perfeccionado, que por su particular disposición, permite la adopción de geometrías muy variadas, lo que supone su posibilidad de adaptación a muy diferentes necesidades en el montaje y ensamblado de paramentos de un mobiliario, además de poder soportar grandes

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica diferentes posibilidades de abisagrados en el montaje y ensamblado de paramentos de mobiliarios, sobre todo en el caso de vitrinas expositoras.

20

No obstante, presentan grandes limitaciones en sus posibilidades de adopción de diferentes geometrías, lo cual supone una limitación en sus posibilidades de uso en el montaje y ensamblado de paramentos de un mobiliario cuando son necesarias muy variadas posiciones.

25

Además de ello, tales abisagrados no son capaces en ocasiones de soportar grandes esfuerzos.

30

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite la adopción de geometrías muy variadas, lo que supone su posibilidad de adaptación a muy diferentes necesidades en el montaje y ensamblado de paramentos de un mobiliario, además de poder soportar grandes esfuerzos.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo de abisagrado perfeccionado, caracterizado por el hecho de que comprende dos bases planas
5 separadas y vinculadas mutuamente y simultáneamente por dos conjuntos articulados diferenciados, incorporando dichas bases unos medios de fijación sobre una superficie; siendo un primer conjunto articulado formado por un brazo y una biela, estando el brazo articulado en uno de sus extremos en la primera base y la biela articulada en uno de sus extremos en la segunda base, y estando el mismo brazo y la misma biela mutuamente
10 articulados en sus otros extremos; siendo el segundo conjunto articulado formado por otro brazo y otra biela diferenciados de los anteriores, estando el brazo articulado en uno de sus extremos en la primera base, en una posición de la primera base intermedia entre la posición de contacto del primer conjunto articulado con la primera base y la segunda base, y la biela articulada en uno de sus extremos en la segunda base en una posición de la
15 segunda base más alejada de la primera base que la posición de contacto de la biela en dicha segunda base, y estando el mismo brazo y la misma biela mutuamente articulados en sus otros extremos; siendo además la biela del primer conjunto articulado pasante y al mismo tiempo articulada en el brazo del segundo conjunto articulado; siendo el movimiento resultante de los brazos y las bielas del primer conjunto articulado y del segundo conjunto
20 articulado contenido en un mismo plano perpendicular a las dos bases.

Preferentemente, en el dispositivo de abisagrado perfeccionado, los medios de fijación comprenden unos orificios pasantes dispuestos respectivamente en las bases, presentando dichos orificios una forma de colisos, siendo la dirección de la forma de los colisos de los
25 agujeros perpendicular entre ellos.

Gracias a la presente invención, se consigue que el abisagrado pueda adoptar geometrías muy variadas, lo que supone su posibilidad de adaptación a muy diferentes necesidades en el montaje y ensamblado de paramentos de un mobiliario, además de poder soportar
30 grandes esfuerzos.

Otras características y ventajas del dispositivo de abisagrado perfeccionado 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:

35

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del dispositivo de abisagrado perfeccionado de la presente invención.

5 Figuras 2 y 3.- Son unas vistas esquemáticas de una posibilidad en la geometría adoptada y su uso (detalle A), respectivamente, por una modalidad de realización preferida del dispositivo de abisagrado perfeccionado de la presente invención.

Figuras 4 y 5.- Son unas vistas esquemáticas de otra posibilidad en la geometría adoptada y su uso (detalle B), respectivamente, por una modalidad de realización preferida del
10 dispositivo de abisagrado perfeccionado de la presente invención.

Figuras 6 y 7.- Son unas vistas esquemáticas de otra posibilidad en la geometría adoptada y su uso (detalle C), respectivamente, por una modalidad de realización preferida del dispositivo de abisagrado perfeccionado de la presente invención.

15 DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1, el dispositivo de abisagrado perfeccionado de la invención comprende dos bases 1, 2 planas separadas y vinculadas mutuamente y simultáneamente por dos conjuntos articulados diferenciados.

20

El primer conjunto articulado está formado por un brazo 11 y una biela 12.

El brazo 11 está articulado en uno de sus extremos en la primera base 1, mediante un pasador 111 vinculado simultáneamente a la base 1 y al brazo 11, lo que supone que el
25 brazo 11 pueda girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 111.

La biela 12 está articulada en uno de sus extremos en la segunda base 2, mediante otro pasador 121 vinculado simultáneamente a la base 2 y a la biela 12, lo que supone que la biela 12 pueda girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 121.

30

El mismo brazo 11 y la misma biela 12 están mutuamente articulados en sus otros extremos, mediante otro pasador 122, lo que supone que tanto el brazo 11 como la biela 12 puedan girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 122.

El segundo conjunto articulado está formado por otro brazo 21 y otra biela 22 diferenciadas de las anteriores.

5 El brazo 21 está articulado en uno de sus extremos en la primera base 1, estando dicha articulación en una posición en la primera base 1 que es intermedia entre la posición de los contactos y articulados del primer conjunto articulado descrito anteriormente con la primera base 1 y la segunda base 2.

10 El brazo 21 está articulado en uno de sus extremos en la primera base 1, mediante un pasador 211 vinculado simultáneamente a la base 1 y al brazo 21, lo que supone que el brazo 21 pueda girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 211.

15 La biela 22 está articulada en uno de sus extremos en la segunda base 2, en una posición en la segunda base 2 más alejada respecto a la primera base 1 que la posición del contacto y articulado del primer conjunto de articulación en dicha segunda base 2.

20 La biela 22 está articulada en uno de sus extremos en la primera base 1, mediante un pasador 221 vinculado simultáneamente a la base 1 y a la biela 22, lo que supone que la biela 22 pueda girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 221.

Además, el mismo brazo 21 y la misma biela 22 están mutuamente articuladas en sus otros extremos, mediante otro pasador 222, lo que supone que tanto el brazo 21 como la biela 22 puedan girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 222.

25 Además, la biela 12 del primer conjunto articulado es pasante y al mismo tiempo está articulada en el brazo 21 del segundo conjunto articulado, mediante otro pasador 223, con lo cual la biela 12 y el brazo 21 pueden girar concéntricamente en torno al eje axial de dicho pasador 223.

30 Con la disposición descrita, el movimiento resultante de los brazos 11, 21 y bielas 12, 22 del primer conjunto articulado y del segundo conjunto articulado está contenido en un mismo plano perpendicular a las dos bases 1, 2.

35 Las bases 1, 2 incorporan unos medios de fijación en una superficie. En esta modalidad de realización preferida, los medios de fijación comprenden unos orificios 3, 4 pasantes

dispuestos respectivamente en las bases 1, 2. Dichos orificios presentan una forma de colisos.

5 En los orificios 3, 4 pueden ser utilizados elementos de tornillería para la fijación de las bases 1, 2 en la superficie deseada. En esta modalidad de realización preferida, la dirección de la forma de colisos entre los agujeros 3, 4 es perpendicular. La forma y disposición de los colisos en los orificios 3, 4 permite aportar una cierta regulación en la exacta posición de las bases 1, 2 en la superficie deseada.

10 Esta disposición descrita confiere al dispositivo de abisagrado perfeccionado de la invención una muy buena capacidad para soportar grandes esfuerzos.

La disposición descrita y de movimiento del dispositivo de abisagrado perfeccionado de la presente invención, permite que éste pueda adoptar diferentes geometrías, según las
15 diferentes necesidades, tal y como se representa esquemáticamente en las figuras 2, 4 y 6.

Ello supone que su uso sea muy ventajoso para el montaje de paramentos de un mobiliario desde muy variadas posiciones, tal y como se representa esquemáticamente en las figuras
3, 5 y 7, cuyos detalles A, B y C, respectivamente, se corresponden con las figuras 2, 4 y 6.

20

En tal sentido, una prestación muy ventajosa de la presente invención es la capacidad de desnivel entre las bases 1, 2, tal y como se puede apreciar en las figuras 6 y 7.

25 El dispositivo de abisagrado perfeccionado de la invención resulta muy útil sobre todo en el caso del ensamblaje y montaje de mobiliario del tipo de expositores de vitrinas, por ejemplo.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de abisagrado perfeccionado de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente
30 equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de abisagrado perfeccionado, caracterizado por el hecho de que comprende dos bases (1, 2) planas separadas y vinculadas mutuamente y simultáneamente por dos conjuntos articulados diferenciados, incorporando dichas bases 1, 2 unos medios de fijación sobre una superficie; siendo un primer conjunto articulado formado por un brazo (11) y una biela (12), estando el brazo (11) articulado en uno de sus extremos en la primera base (1) y la biela (12) articulada en uno de sus extremos en la segunda base (2), y estando el mismo brazo (11) y la misma biela (12) mutuamente articulados en sus otros extremos; siendo el segundo conjunto articulado formado por otro brazo (21) y otra biela (22) diferenciados de los anteriores, estando el brazo (21) articulado en uno de sus extremos en la primera base (1), en una posición de la primera base (1) intermedia entre la posición de contacto del primer conjunto articulado con la primera base (1) y la segunda base (2), y la biela (22) articulada en uno de sus extremos en la segunda base (2) en una posición de la segunda base (2) más alejada de la primera base (1) que la posición de contacto de la biela (12) en dicha segunda base (2), y estando el mismo brazo (21) y la misma biela (22) mutuamente articulados en sus otros extremos; siendo además la biela (12) del primer conjunto articulado pasante y al mismo tiempo articulada en el brazo (21) del segundo conjunto articulado; siendo el movimiento resultante de los brazos (11, 21) y las bielas (12, 22) del primer conjunto articulado y del segundo conjunto articulado contenido en un mismo plano perpendicular a las dos bases (1, 2).

2. Dispositivo de abisagrado perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de fijación comprenden unos orificios (3, 4) pasantes dispuestos respectivamente en las bases (1, 2), presentando dichos orificios (3, 4) una forma de colisos, siendo la dirección de la forma de los colisos de los agujeros (3, 4) perpendicular entre ellos.

FIG. 1

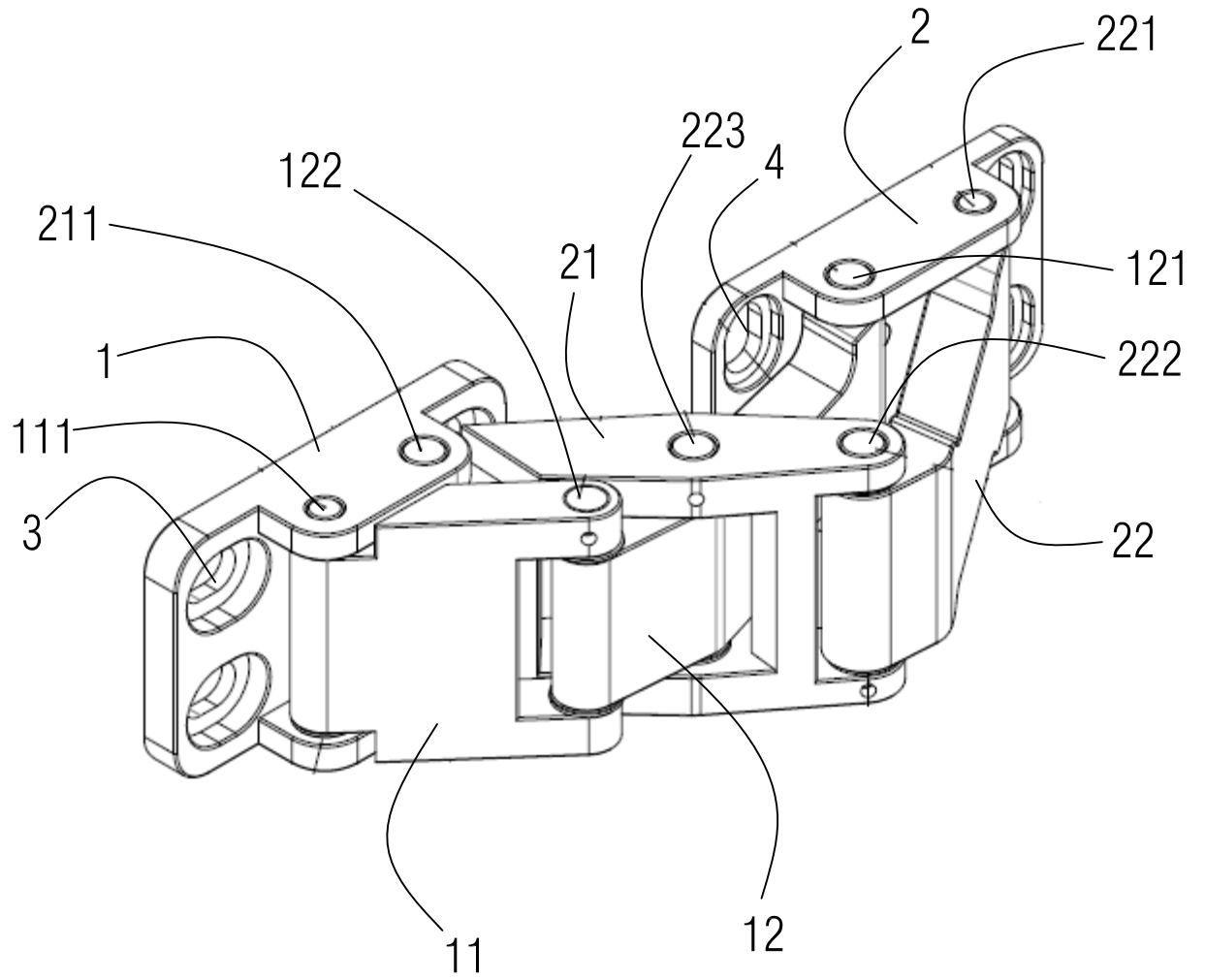


FIG.2

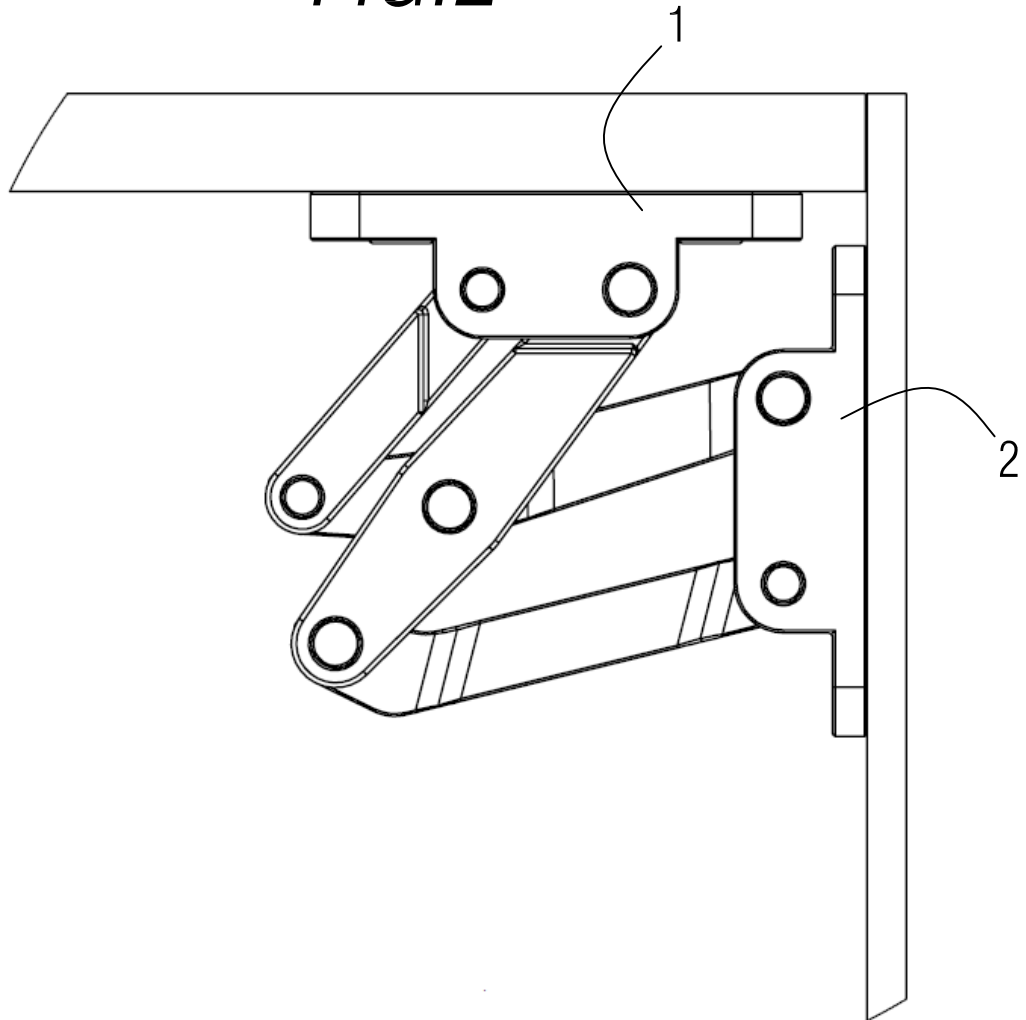


FIG. 3

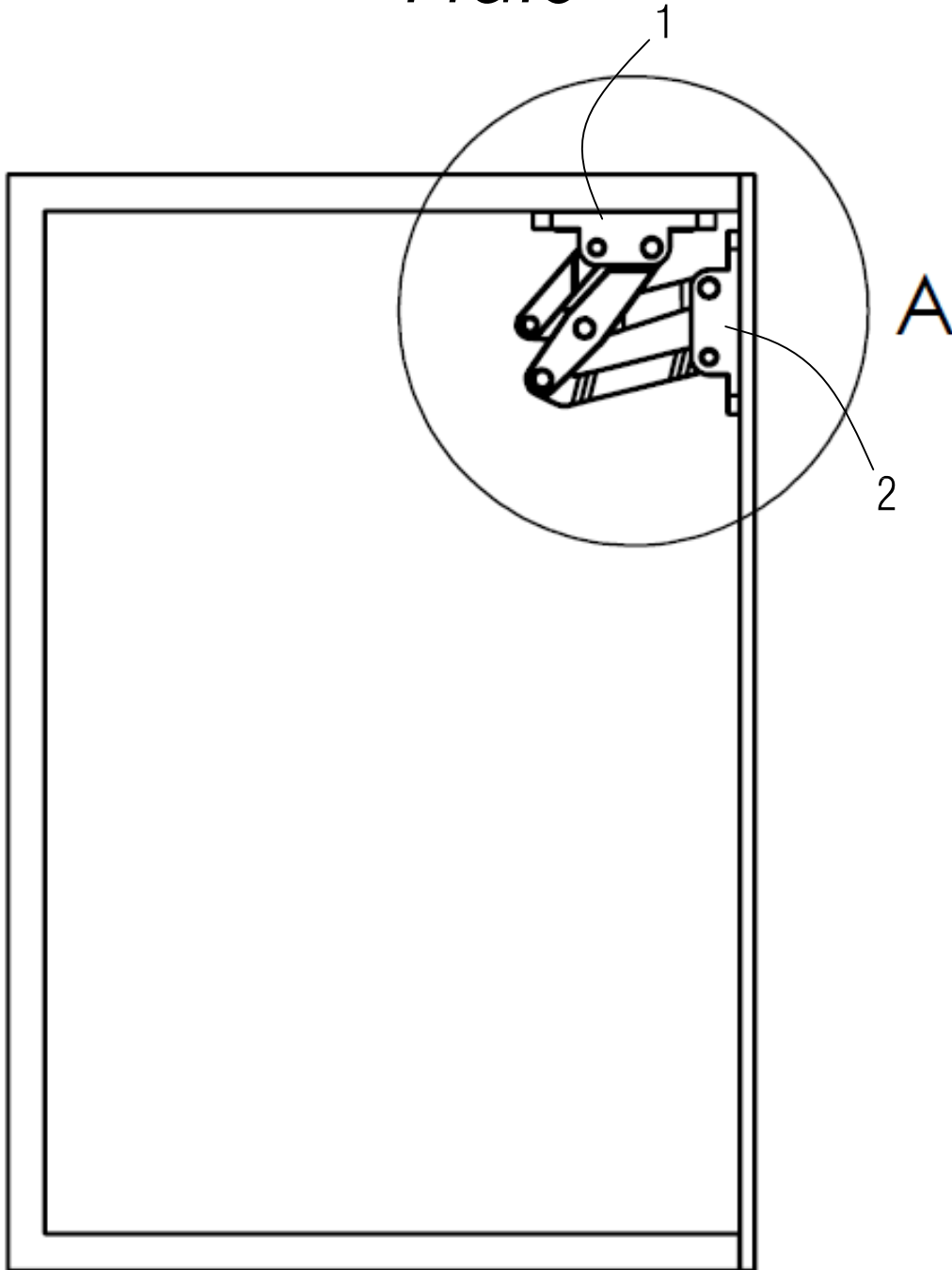


FIG. 4

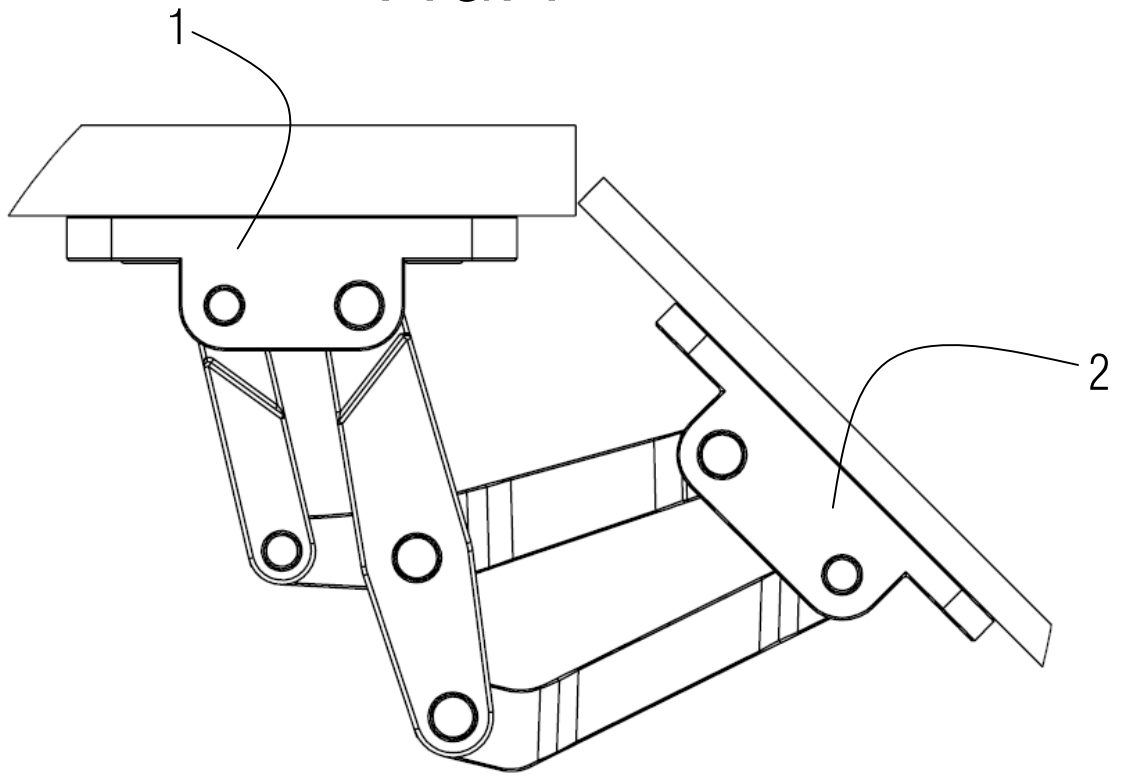


FIG.5

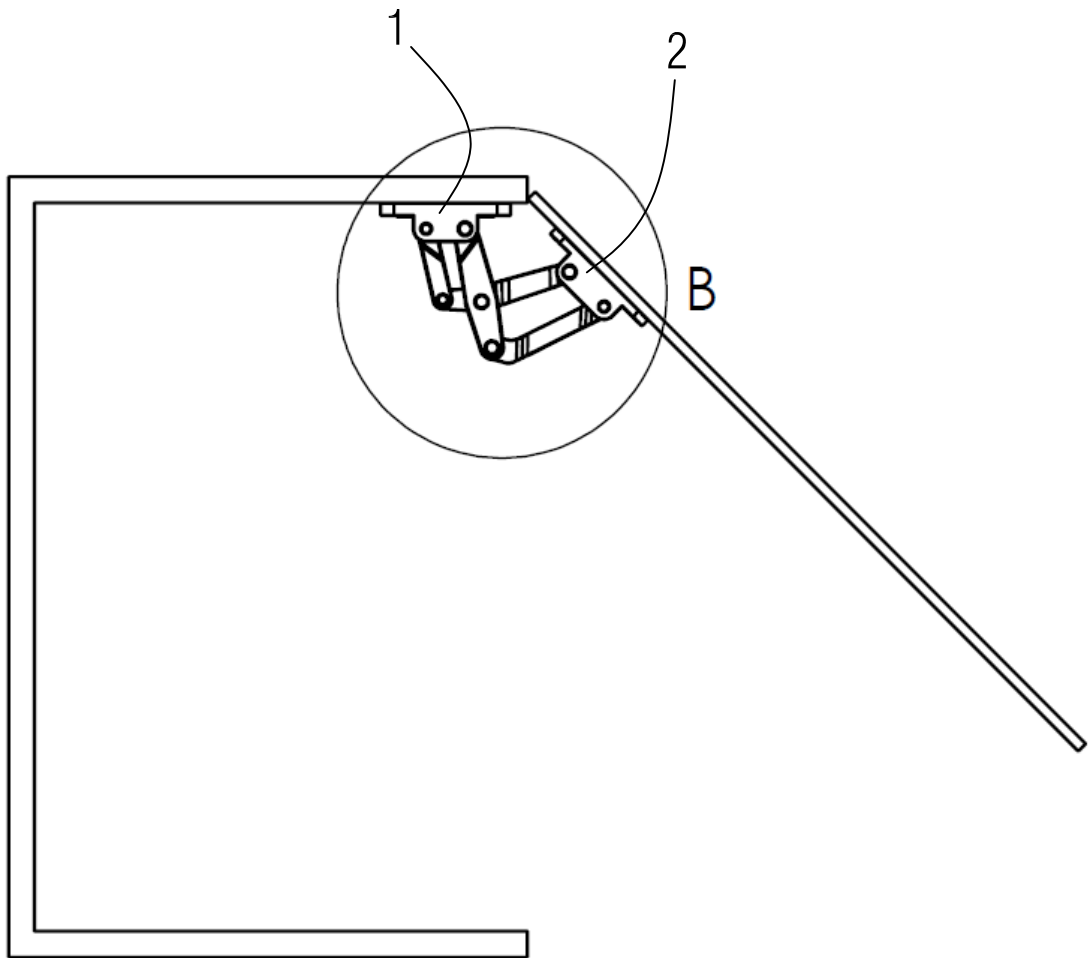


FIG. 6

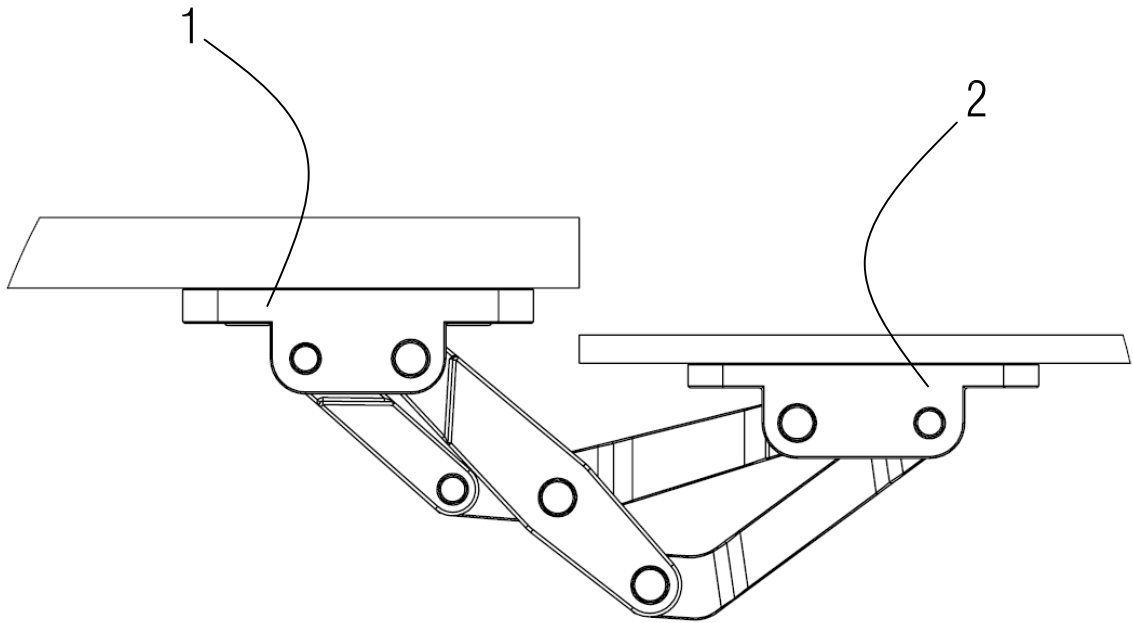


FIG.7

