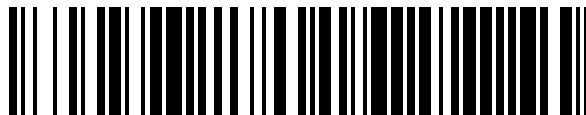


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 159 285**

21 Número de solicitud: 201630698

51 Int. Cl.:

B66F 19/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.06.2016

71 Solicitantes:

LLIBRER PORCAR, José Miguel (50.0%)

C/. Pintor Vilar, nº 4 - D - 19

46010 VALENCIA ES y

NATURIL GARCIA, Juan José (50.0%)

72 Inventor/es:

LLIBRER PORCAR, José Miguel y

NATURIL GARCIA, Juan José

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN PARA CESTA DE COMPRA**

ES 1 159 285 U

DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN PARA CESTA DE COMPRA

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a un dispositivo de elevación para cesta de compra que permite elevar la cesta de compra a voluntad para colocarla a una altura superior y así evitar a un usuario la necesidad de agacharse doblando la espalda para acceder al interior de la cesta de compra para depositar los productos adquiridos en la compra y sobre todo para extraerlos. El dispositivo de la invención es aplicable a cestas con ruedas y con asa, sin descartar otras cestas que no incorporen estos elementos.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

15 En la actualidad un problema importante asociado a las cestas de compra radica en la dificultad para su vaciado o acceso a su contenido, sobre todo a usuarios de edad avanzada o con problemas de movilidad.

El usuario debe acceder al contenido de la cesta mientras está apoyada por su fondo en el suelo, lo que obliga a efectuar múltiples movimientos de ascenso y descenso, destacándose el inconveniente de que en personas con problemas de espalda la operación de agacharse para acceder al interior de la cesta es una tarea muy incómoda.

Descripción de la invención

25 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes el dispositivo de elevación para cesta de compra comprende un marco en el que articulan unas patas abatibles mediante unos mecanismos de articulación en combinación con unos resortes tendentes a situar a las patas abatibles en una posición desplegada estable en la que las patas están dispuestas en direcciones verticales.

30

El dispositivo de la invención comprende además un mecanismo de bloqueo que bloquea una posición plegada estable de las patas abatibles; donde dichas patas abatibles se sitúan en un plano por debajo del marco en la posición plegada estable de dichas patas abatibles.

35

Las patas abatibles hacen tope contra unas alas esquinadas del marco en la posición desplegada de dichas patas abatibles; donde la tensión de los resortes empuja a las patas abatibles contra las alas esquinadas.

- 5 Los resortes son unos elementos que trabajan a torsión y están acoplados alrededor de unos ejes de articulación que forman parte de los mecanismos de articulación; incluyendo dichos resortes unas extensiones que están en contacto con las patas abatibles.

En una realización, las patas abatibles incluyen unos tramos extremos acodados que se
10 acoplan al marco por mediación de los mecanismos de articulación.

El mecanismo de bloqueo comprende una armadura acoplada al marco; donde en la posición plegada, las patas abatibles se anclan a dicha armadura.

- 15 En la posición plegada del dispositivo de la invención, las patas abatibles entran en contacto con la armadura; donde dichas patas abatibles se anclan a la armadura mediante imantación.

Las patas abatibles incluyen unas porciones rehundidas donde se encajan unas
20 porciones contrapuestas de la armadura en la posición plegada de dichas patas abatibles.

En una realización, el dispositivo de la invención incluye unas ruedas acopladas en unos extremos de las patas abatibles, de manera que dichas ruedas sirven para facilitar el
25 desplazamiento de la cesta.

En una primera realización, el marco está unido de forma desmontable a la cesta; en una segunda realización el marco está unido a la cesta de forma solidaria; y en una tercera realización el marco forma parte integrante de la cesta.

30

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

35 **Breve descripción de las figuras**

Figura 1.- Muestra una vista en alzado de una cesta que incorpora el dispositivo de elevación para cesta de compra, objeto de la invención. El dispositivo de elevación está en una posición plegada.

5 **Figura 2.-** Muestra una vista similar a la anterior, donde el dispositivo de elevación está situado en una posición desplegada en la que la cesta se encuentra en una posición elevada.

Figura 3.- Muestra una vista en planta inferior donde el dispositivo está situado en una posición plegada por debajo del fondo de la cesta.

10 **Figura 4.-** Muestra una vista en planta de un marco que forma parte del dispositivo de la invención.

Figura 5.- Muestra una vista en alzado del dispositivo de elevación en posición desplegada.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

15 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de elevación para cesta 1 de compra comprende unas patas abatibles 2 que pueden adoptar una posición desplegada en la que dichas patas abatibles 2 se sitúan en direcciones verticales situándose la cesta 1 en una posición elevada alejada del suelo; y una posición plegada en la que las patas abatibles 2 se sitúan en un plano horizontal por debajo de un fondo de
20 la cesta 1.

Para ello, unos tramos extremos acodados 2a de las patas abatibles 2 se acoplan a un marco 3 mediante unos mecanismos de articulación 4 que comprenden unos ejes de articulación 5 en combinación con unos resortes 6 que trabajan a torsión; donde los
25 resortes 6 están acoplados en los ejes de articulación 5.

Dichos resortes 6 tienen a situar a las patas abatibles 2 en la posición desplegada; contando para ello los resortes 6 con unas extensiones 6a que están en contacto con unas porciones interiores de las patas abatibles 2.

30 Las patas abatibles 2 tienen unas porciones exteriores que hacen tope contra unas alas esquinadas 3a del marco 3 cuando las patas abatibles están situadas en la posición desplegada estable, de forma que en esta situación las patas se mantienen en la posición desplegada estable mediante las extensiones 6a de los resortes 6 y mediante las alas
35 esquinadas 3a en contraposición pertenecientes al marco 3.

El dispositivo de la invención comprende además un mecanismo de bloqueo mediante el que se puede bloquear el plegado de las patas abatibles 2 y también liberar dicho bloqueo; donde dicho mecanismo de bloqueo está acoplado al marco 3.

5 Así pues, dicho mecanismo de bloqueo comprende una armadura 7 en forma de T constituida por un travesaño 7a y una barra longitudinal 7b unida perpendicularmente por un extremo a dicho travesaño 7a, de forma que la barra longitudinal 7b está unida al marco 3, mientras que unos tramos extremos del travesaño están unidos a dicho marco 3.

10

Para alcanzar la posición plegada de las patas abatibles 2, estas se abaten hacia el interior en contra de la resistencia de los resortes 6 hasta que unas porciones rehundidas 8 de dichas patas abatibles 2 contactan con otras porciones extremas del travesaño 7a de la armadura 7; de manera que las zonas de contacto de las patas abatibles 2 y travesaño 7a incluyen unos medios de anclaje de las patas abatibles 2, como por ejemplo unos imanes.

15

Un tramo extremo de la barra longitudinal 7b de la armadura 7 incluye un pedal exterior 9 que sobresale por fuera del marco 3, de forma que a través de dicho pedal exterior 9 se activa y desactiva el anclaje de las patas abatibles 2.

20

En la realización que se muestra en las figuras, en unos extremos de las patas abatibles 2 se acoplan unas ruedas 10 para facilitar el desplazamiento de la cesta 1, de forma que tanto cuando el dispositivo de elevación está en posición plegada, como cuando está en posición desplegada, dichas ruedas 10 apoyan siempre en el suelo. No obstante también se prevé la posibilidad de no incluir las ruedas 10.

25

Igualmente, aunque en la realización que se muestra en las figuras la cesta 1 incluye un asa 11 para facilitar su arrastre, también cabe la posibilidad de no incluir dicho asa 11.

30

Por otro lado, el marco 3 es un elemento que está unido al fondo de la cesta 1, bien de forma solidario o bien de forma desmontable; incluso también cabe la posibilidad de que dicho marco 1 forme parte integrante de la cesta 1.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, caracterizado por que comprende:

- unas patas abatibles (2) que articulan en un marco (3) mediante unos mecanismos de articulación (4) en combinación con unos resortes (6) tendentes a situar a las patas abatibles (2) en una posición desplegada estable;
- un mecanismo de bloqueo que bloquea una posición plegada estable de las patas abatibles (2); donde dichas patas abatibles (2) se sitúan en un plano por debajo del marco (3) en la posición plegada estable de dichas patas abatibles (2).

2.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que las patas abatibles (2) hacen tope contra unas alas esquinadas (3a) del marco (3) en la posición desplegada de las patas abatibles (2); donde la tensión de los resortes (6) empuja a las patas abatibles (2) contra las alas esquinadas (3a).

3.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 2, caracterizado por que los resortes (6) son unos elementos que trabajan a torsión y están acoplados alrededor de unos ejes de articulación (5) que forman parte de los mecanismos de articulación (4); incluyendo dichos resortes (6) unas extensiones (6a) que están en contacto con las patas abatibles (2).

4.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que las patas abatibles (2) incluyen unos tramos extremos acodados (2a) que se acoplan al marco (3) por mediación de los mecanismos de articulación (4).

5.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que el mecanismo de bloqueo comprende una armadura (7) acoplada al marco (3); donde en la posición plegada, las patas abatibles (2) se anclan a dicha armadura (7).

6.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 5, caracterizado por que en la posición plegada, las patas abatibles (2) entran en contacto con la armadura (7); donde dichas patas abatibles (2) se anclan a la armadura (7) mediante imantación.

7.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 6 ó 7, caracterizado por que las patas abatibles (2) incluyen unas porciones rehundidas (8) donde se encajan unas porciones contrapuestas de la armadura (7) en la posición plegada de las patas abatibles (2).

5

8.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende unas ruedas (10) acopladas en unos extremos de las patas abatibles (2).

10

9.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que el marco (3) está unido de forma desmontable a la cesta (1).

10.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que el marco (3) está unido a la cesta (1) de forma solidaria.

15

11.- Dispositivo de elevación para cesta de compra, según la reivindicación 1, caracterizado por que el marco (3) forma parte integrante de la cesta (1).

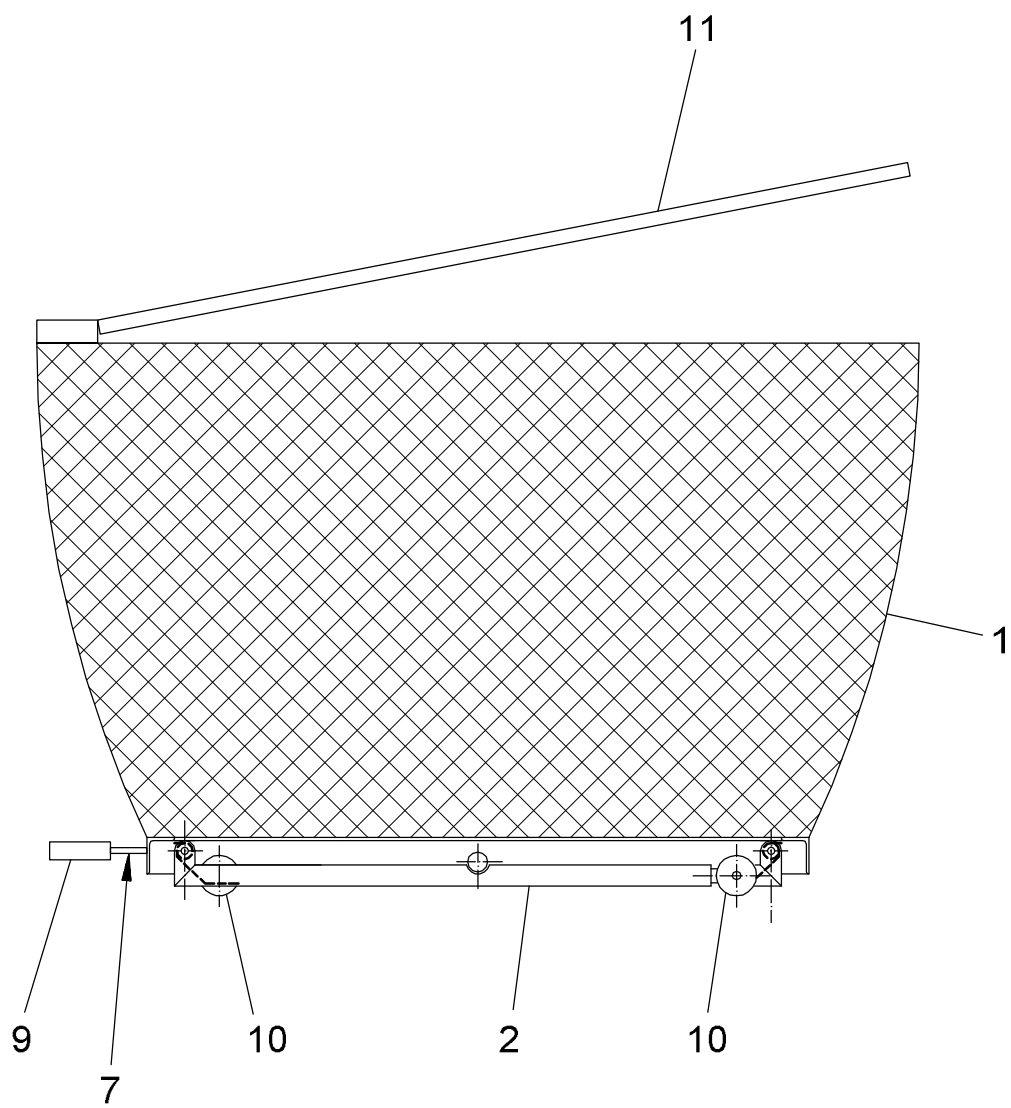


FIG. 1

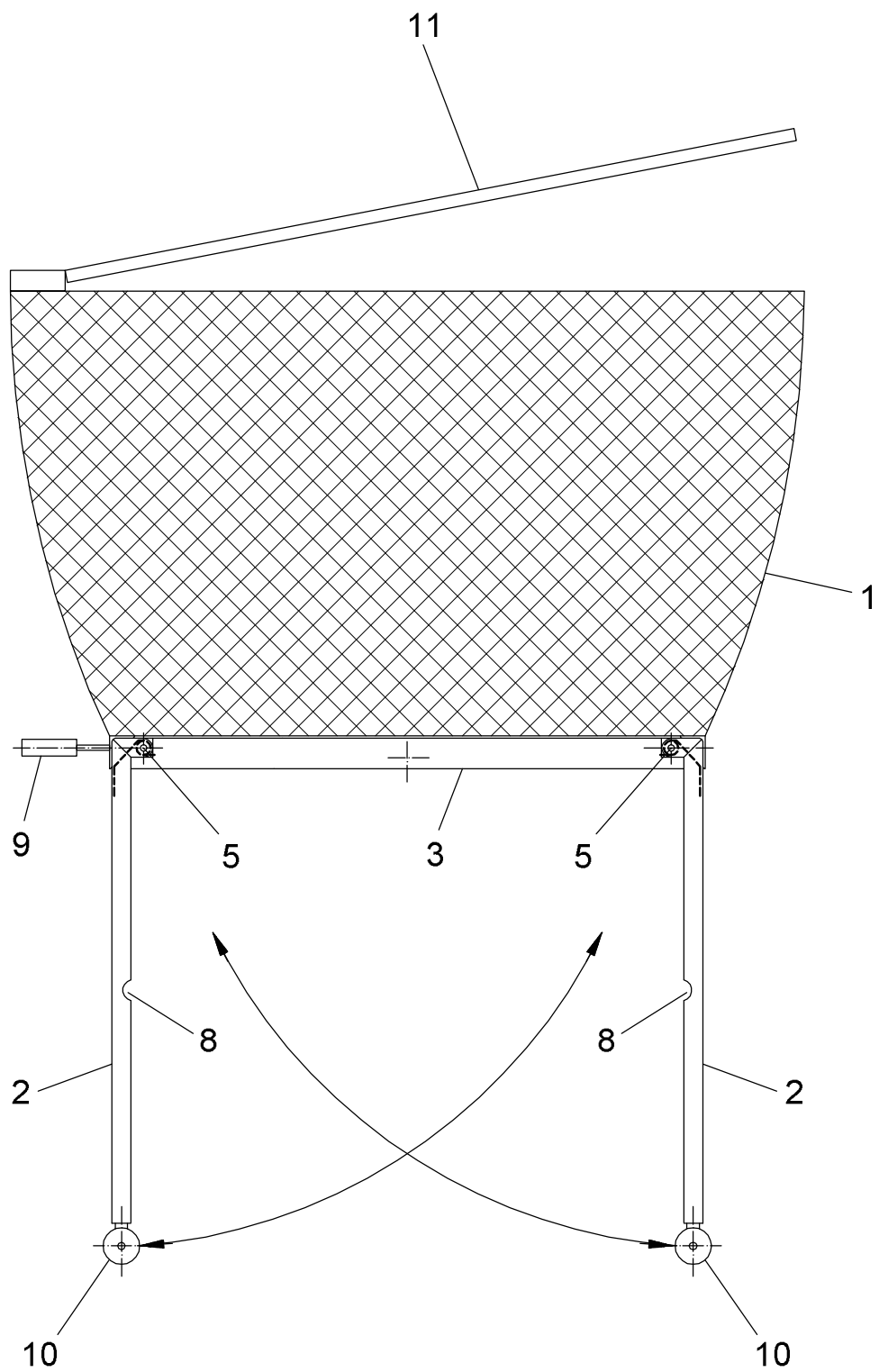


FIG. 2

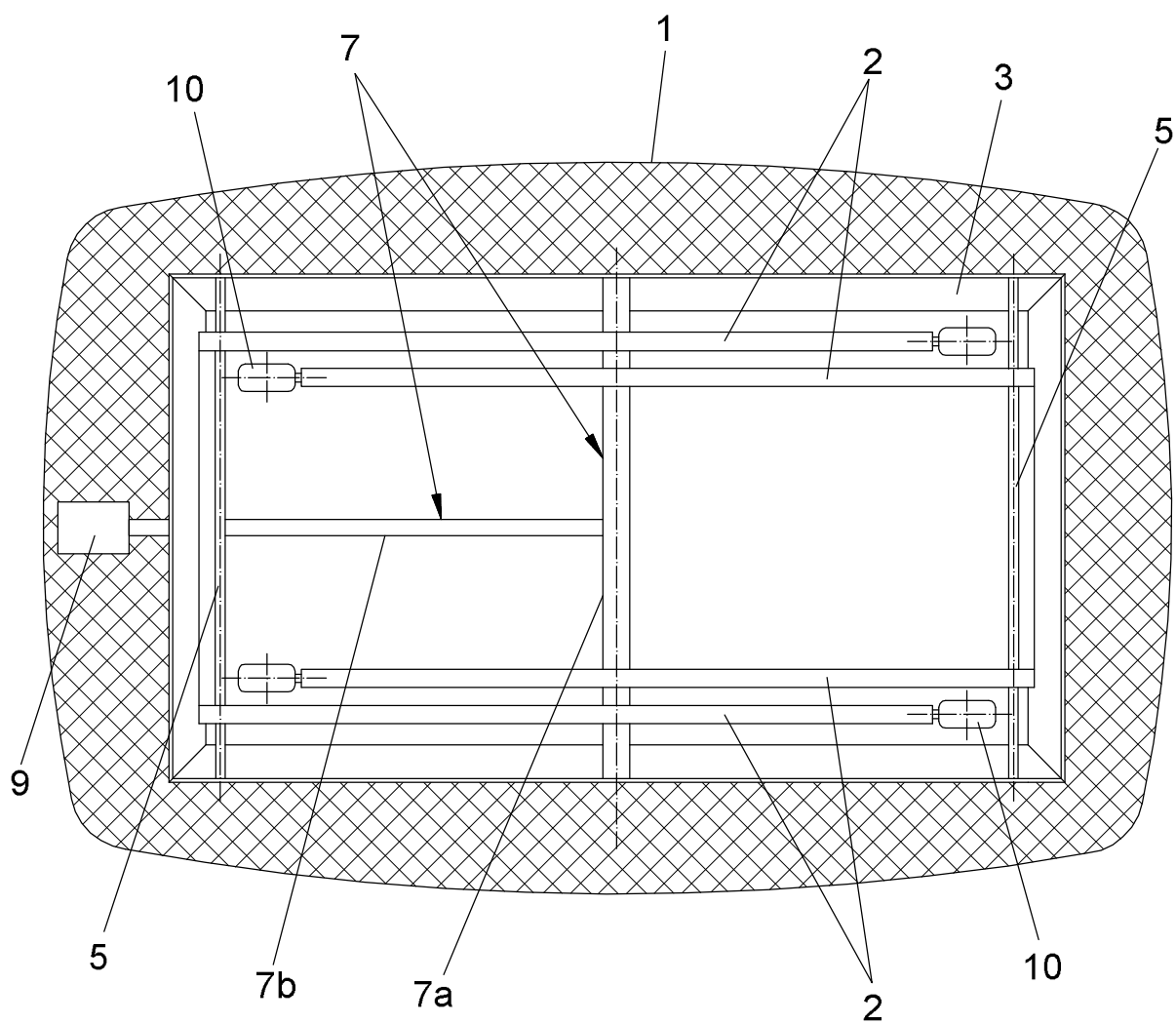


FIG. 3

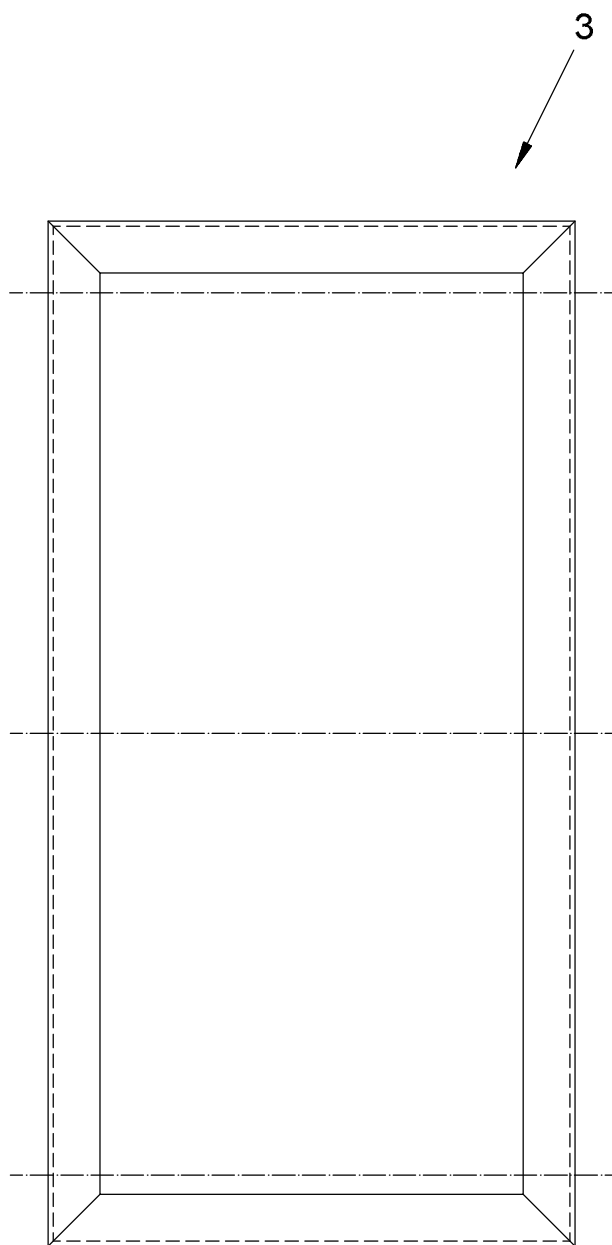


FIG. 4

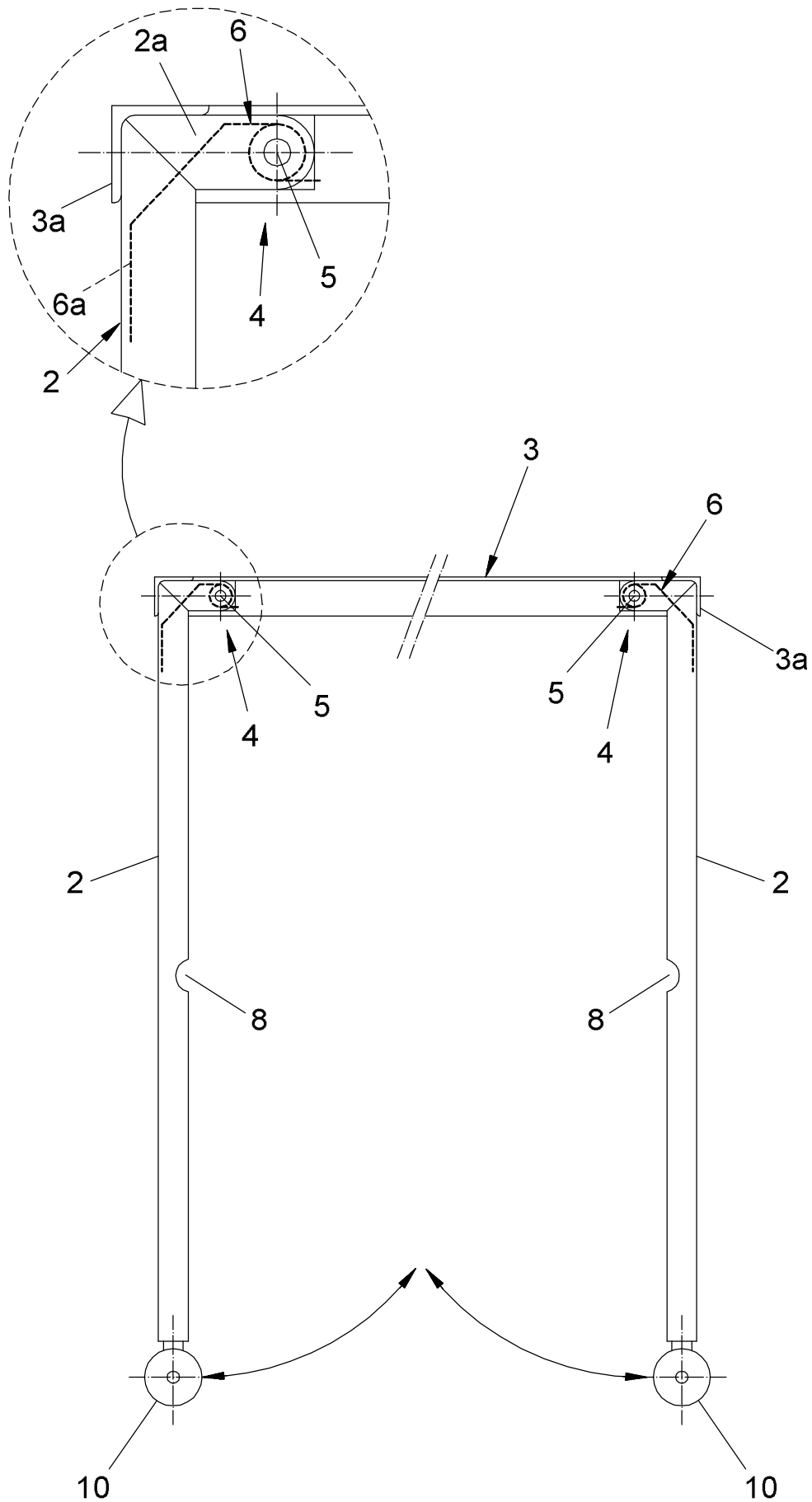


FIG. 5