(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 077 823**

(21) Número de solicitud: 201230271

(51) Int. CI.:

B62B 5/00 (2006.01)

B62B 1/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **13.03.2012**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **15.10.2012**

(71) Solicitante/s:
Bayron Sicilia Acosta
C/ Carias Nº8 2A Portal B
38700 S/c de la palma, Tenerife, ES

(72) Inventor/es:
Sicilia Acosta, Bayron

(74) Agente/Representante:
No consta

(54) Título: **Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos.**

ES 1 077 823 U

DESCRIPCIÓN

Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos.

SECTOR DE LA TÉCNICA:

Se encuadra en carretillas de mano.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Existen las carretillas de 2 ruedas o más y carretillas elevadoras con o sin motor.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El problema que tenemos es llevar una piña de plátanos desde la platanera hasta el lugar de recogida o transporte ya sea camión, furgón, camioneta, etcétera; Tradicionalmente se lleva la piña en la espalda u hombro debido a que no pueden usar carretillas de mano por la naturaleza de la platanera que tiene difícil acceso a la piña por esta encontrarse a una altura considerable; Al cargar la piña de la manera tradicional se corre el riesgo de daños en la espalda y de un sobre esfuerzo del propio transportista, con esta invención implantada en una carretilla de mano solucionamos esto, pudiendo bajar la piña desde la platanera y llevarla hasta el transporte con un menor esfuerzo.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Figura 1

Vista lateral del Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos montado sobre una carretilla de mano.

Figura 2

Vista de frente del Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos montado sobre una carretilla de mano.

Figura 3

Arriba vista del implante.

Abajo Ilustración del mecanismo (10) visto desde frente.

Figura 4

Vista desde frente con corte en la carretilla de mano (2) para que se pueda apreciar mejor.

Figura 5

Se muestra la caja (1) y diversos dispositivos.

Figura 6

Se muestra la caja (1) con su posible diseño con cadenas (35) y se ilustra los ganchos (36) que harán de cierre.

Figura 7

Vista lateral del sistema de acople.

Figura 8

Se muestra otro diseño del sistema de acople (10) en forma de cuadrado.

Figura 9

Vista de frente del Implante de descenso para carretilla de mano.

EXPOSICIÓN MODO DE REALIZACIÓN PREFERIDO

Preferiblemente será construido en aluminio o acero y puede contener piezas de plástico o forradas de goma, espuma o algún material similar para amortiguar golpes.

Este Implante que se caracteriza por tener una caja (1) a la que está unida en su base el mecanismo de acople (10) mediante la bisagra (20), el mecanismo de acople (10) es medio tubo que se acopla a la estructura (2) de la carretilla de mano a modo de enganche y usa esta estructura (2) como raíl, este dispositivo de acople (10) incorpora un freno (19) que se acciona cuando el implante este en la posición deseada; El dispositivo (11) está fijado a la base de la caja (1) en el extremo opuesto en el que está el mecanismo de acople(10), el dispositivo (11) se caracteriza por ser un tubo telescópico regulable con un taco de freno al final de este en su base, el implante se desliza sobre los extremos laterales de una carretilla de mano (2) usándolos los laterales como un raíl, el implante sube ascendiendo manualmente y fijándose a la altura deseada con el freno (19) y baja descendiendo este implante diagonalmente por acción de la gravedad; opcionalmente la caja (1) puede contener unidas en ambos o uno de sus laterales cadenas (35) a modo de puerta para facilitar la extracción de la piña de plátanos.

La caja (1) puede contener varios o un mecanismo de acople (10) por cada lateral. opcionalmente puede contener una sujeción llamada soportador (3) que se caracteriza por ser una barra unida al sistema de acople secundario similar al sistema de acople (10), éste sistema va acoplado a los extremos laterales de la carretilla de mano (2) y puede ser ajustando con su respectivo freno (18) a la altura deseada, este soporte tiene una cadena unida a uno de los extremos y contiene un gancho que actúa de cierre en el extremo opuesto que impide que la piña salga del soportador (3) el mecanismo de acople (10) puede ser de diversas formas; El mecanismo de acople (10) puede componerse de medio tubo fijado al tubo (20) de manera perpendicular, éste medio tubo siendo de superior diámetro que la estructura (2) se acopla a la estructura (2) usándola como raíl. La caja (1) esta acoplada a dos tubos (13) de un diámetro superior al tubo (20) fijados a la caja y que hacen de bisagra cuando se acoplan al tubo (20). La caja (1) puede contener un dispositivo (11) que éste en su base puede contener un taco de freno (25). El sistema (10) puede contener unas ruedas de apoyo para reducir la fricción y puede contener un taco de freno similar a los usados en las bicicletas, opcionalmente también puede contener uno o más tornillos de rosca (39) para que al acoplar el sistema (10) pasen por debajo del raíl (2) y así impidan que se desacople. Opcionalmente la caja (1) en su base puede estar fijada a una bisagra (32) y un sistema de ajuste (33) y estos sistemas (32) y (33) están acoplados a una base secundaria (34) donde se acoplarían la bisagra (20) y el sistema (11).

La Caja (1) puede ser cuadrada o rectangular sin tapa por la parte superior, esta caja (1) en su base está unida a una bisagra (20) ; esta bisagra (20) a su vez está unida al mecanismo de acople (10) donde descansara la caja y seguirá el raíl (2); este mecanismo de acople (10) es medio tubo que se acopla a la estructura (2) y con esto se impedirá que la caja(1) se desacople del raíl (2); con el dispositivo (11) logramos inclinar la caja según nos convenga y hace de apoyo recayendo también el peso de la caja (1) en éste dispositivo y deslizándose por el raíl (2); el dispositivo (11) se caracteriza por ser un tubo telescópico regulable unido a la base de la caja (1) con un taco de freno al final de este; La caja (1) unida al dispositivo (10) usa los laterales de una carretilla de mano (2) como raíl, esta implante junto a una carretilla de mano permite recoger y transportar una piña de plátanos con menos esfuerzo que cargándola al hombro.

REIVINDICACIONES

1. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos que se caracteriza por tener una caja (1) unida en su base al mecanismo de acople (10) mediante una bisagra (20), el mecanismo de acople (10) se caracteriza por ser medio tubo que se acopla a la estructura (2) de la carretilla de mano y usa esta estructura (2) como raíl, este dispositivo de acople (10) incorpora un freno (19), el dispositivo (11) está fijado a la base de la caja (1) en el extremo opuesto en el que está el mecanismo de acople(10) y se caracteriza por ser un tubo telescópico regulable con un taco de freno en su base, el implante se desliza sobre los extremos laterales de una carretilla de mano (2) usándolos como un raíl, ascendiendo manualmente fijándola a la altura deseada con el freno (19) y descendiendo esta caja diagonalmente por acción de la gravedad; opcionalmente la caja puede contener en ambos o uno de sus laterales cadenas (35) a modo de puerta.

2. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque la caja (1) puede contener varios o un mecanismo de acople (10) por cada lateral.

3. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque opcionalmente puede contener una sujeción llamada soportador (3) que se caracteriza por ser una barra unida al sistema de acople secundario similar al sistema de acople (10), éste sistema va acoplado a los extremos laterales de la carretilla de mano (2) y puede ser ajustando con su respectivo freno (18) a la altura deseada, este soporte tiene una cadena unida a uno de los extremos y contiene un gancho que actúa de cierre en el extremo opuesto.

4. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque el mecanismo de acople (10) puede ser de diversas formas.

5. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 y reivindicación 4 que se caracteriza porque el mecanismo de acople (10) puede componerse de medio tubo fijado al tubo (20) de manera perpendicular, éste medio tubo siendo de superior diámetro que la estructura (2) se acopla a la estructura (2) usándola como raíl.

6. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque la caja (1) esta acoplada a dos tubos (13) de un diámetro superior al tubo (20) fijados a la caja y que hacen de bisagra cuando se acoplan al tubo (20).

7. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque la caja (1) puede contener un dispositivo (11) que éste en su base puede contener un taco de freno (25).

8. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque el sistema (10) puede contener unas ruedas de apoyo para reducir la fricción y puede contener un taco de freno similar a los usados en las bicicletas, opcionalmente también puede contener uno o más tornillos de rosca (39) para que al acoplar el sistema (10) pasen por debajo del raíl (2) y así impidan que se desacople.

9. Implante de descenso para carretilla de mano, destinado para la recogida y transporte de las piñas de plátanos de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque opcionalmente la caja (1) en su base puede estar fijada a una bisagra (32) y un sistema de ajuste (33) y estos sistemas (32) y (33) están acoplados a una base secundaria (34) donde se acoplarían la bisagra (20) y el sistema (11).

Figura 1

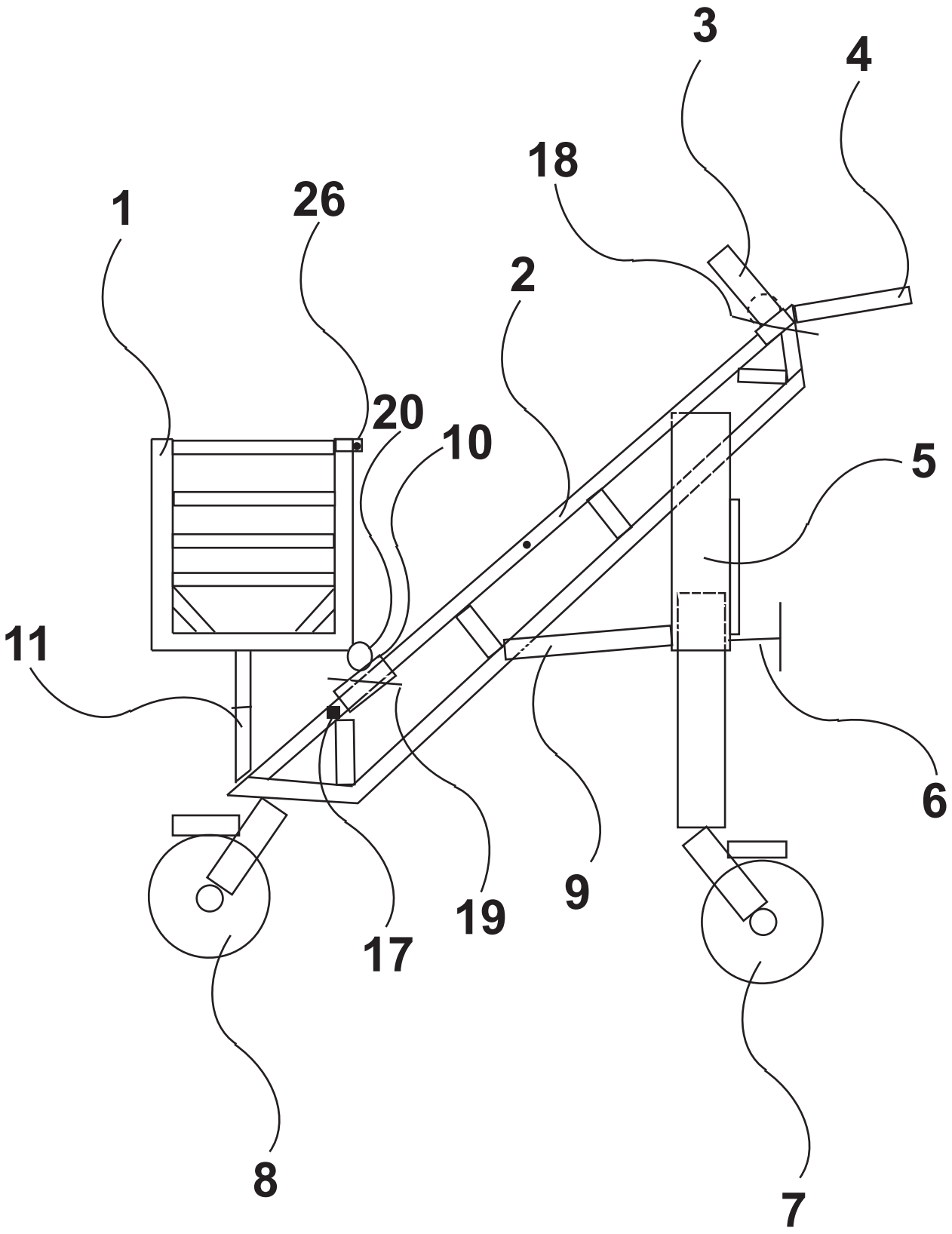


Figura 2

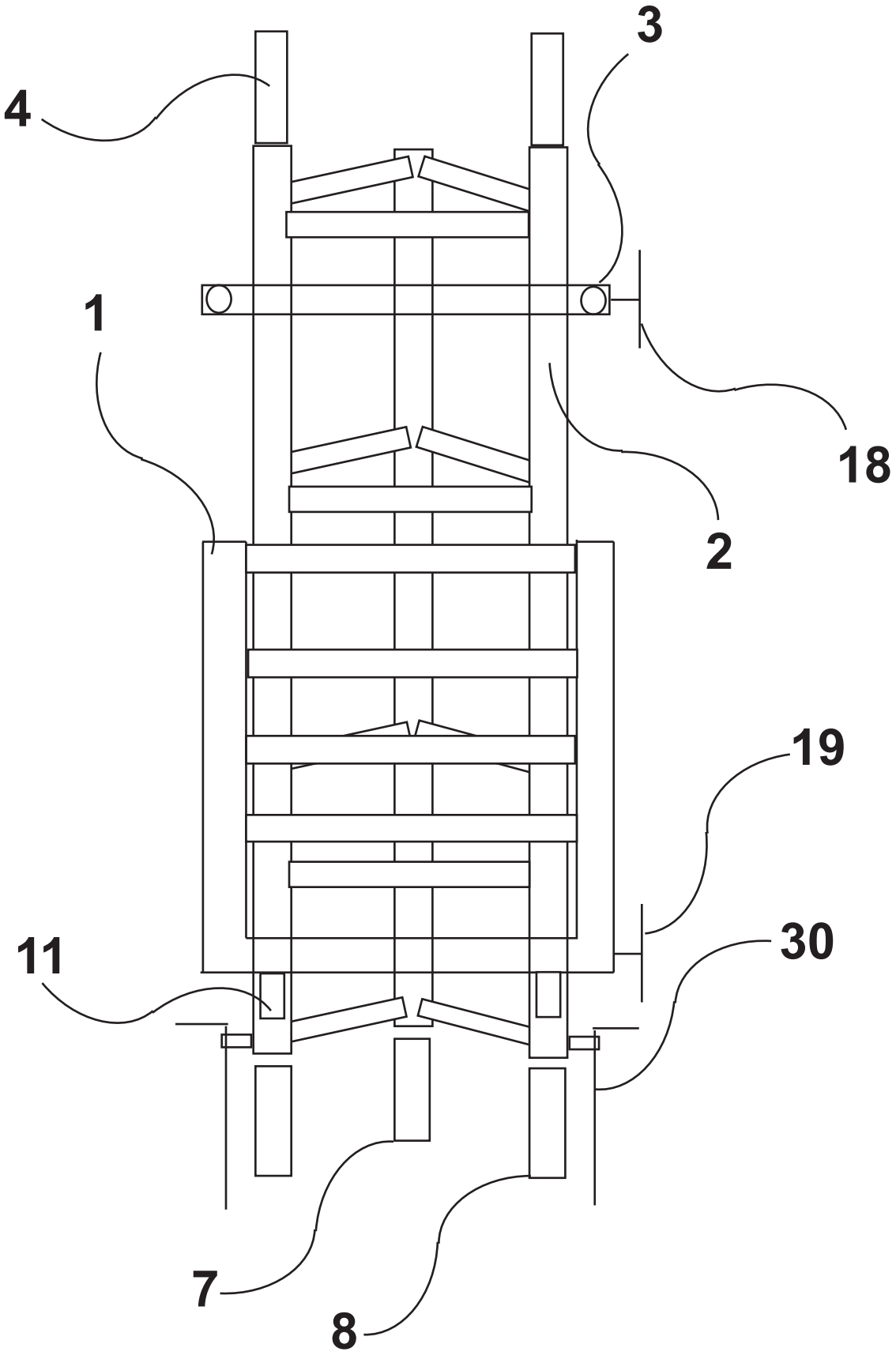


Figura 3

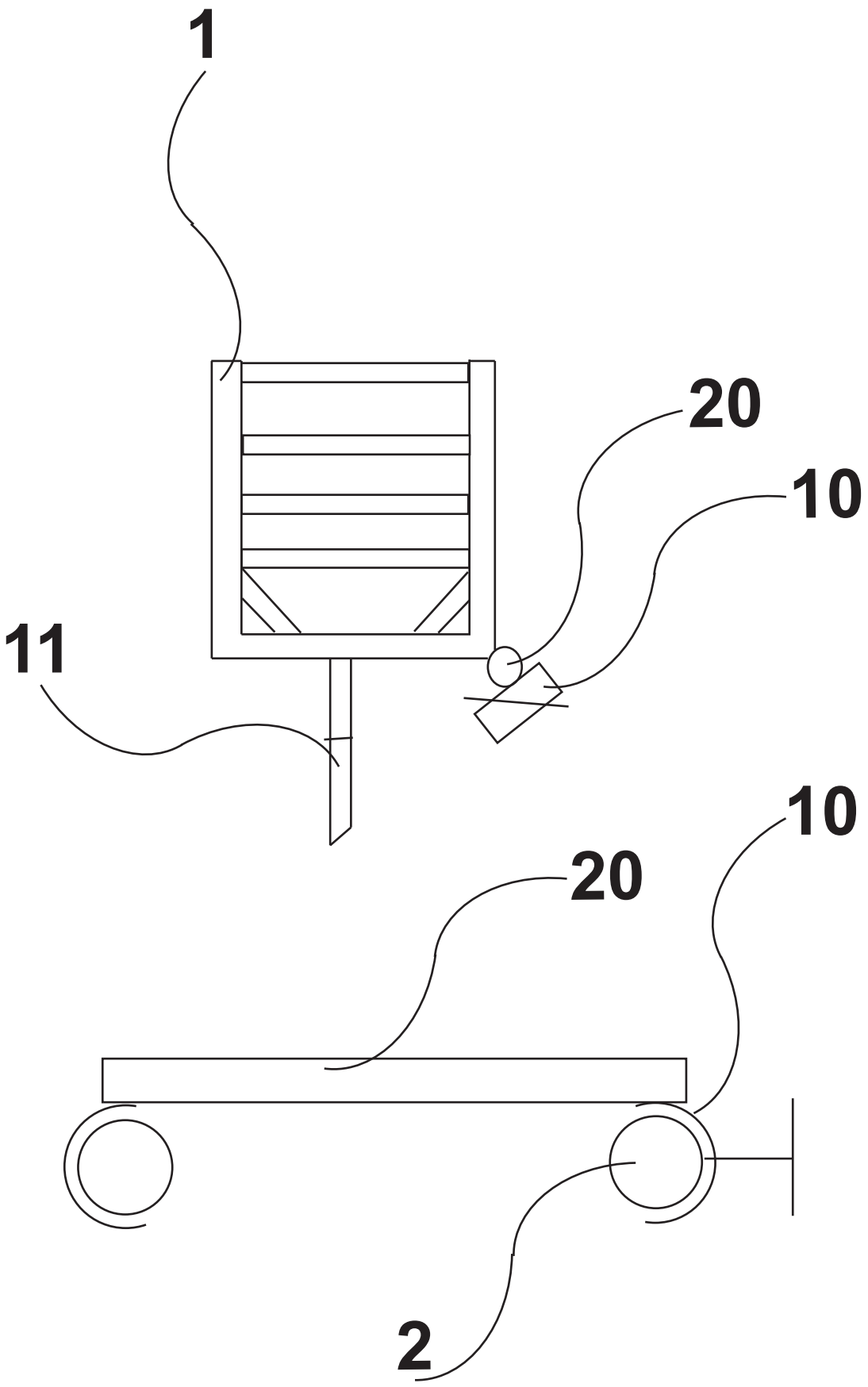


Figura 4

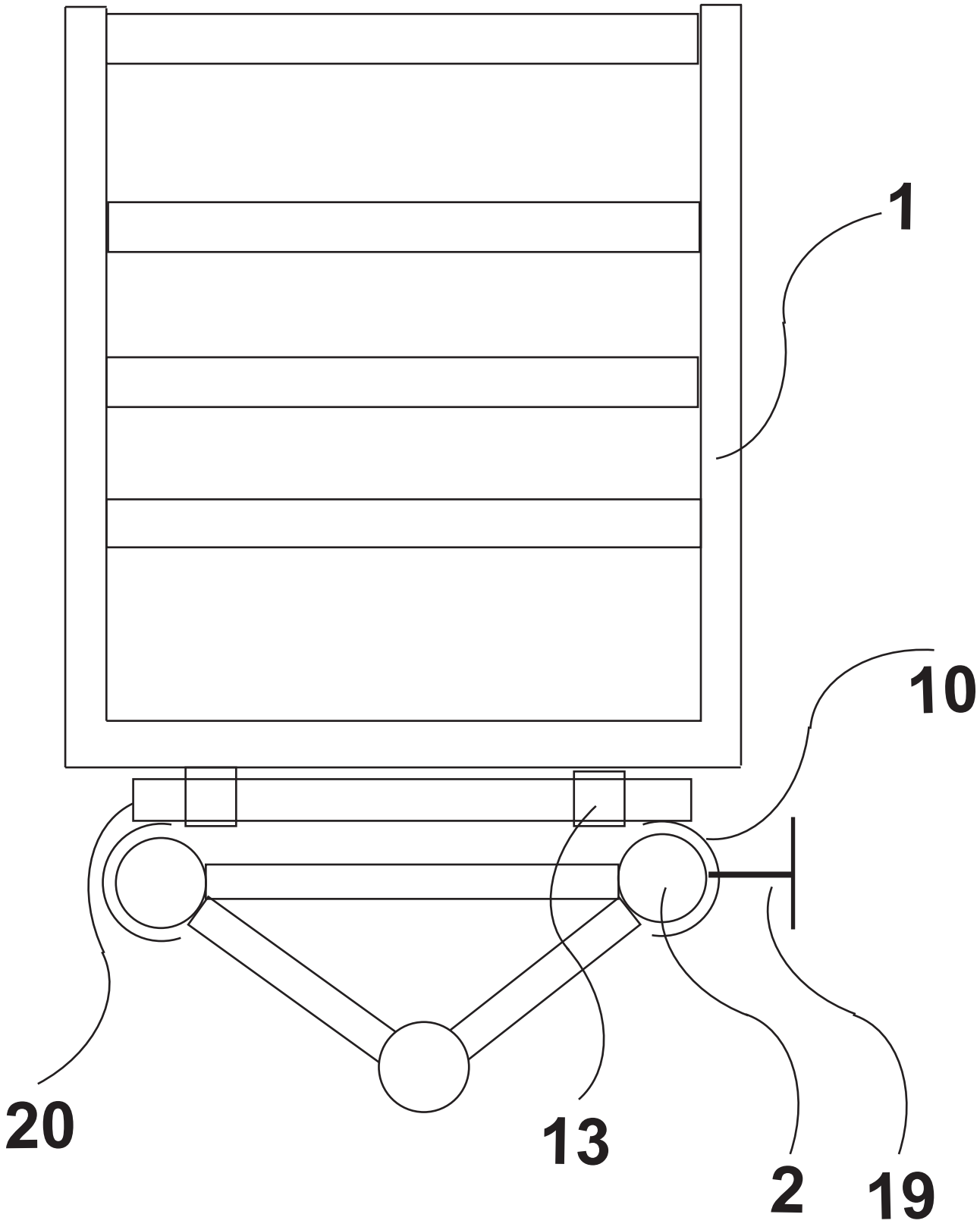


Figura 5

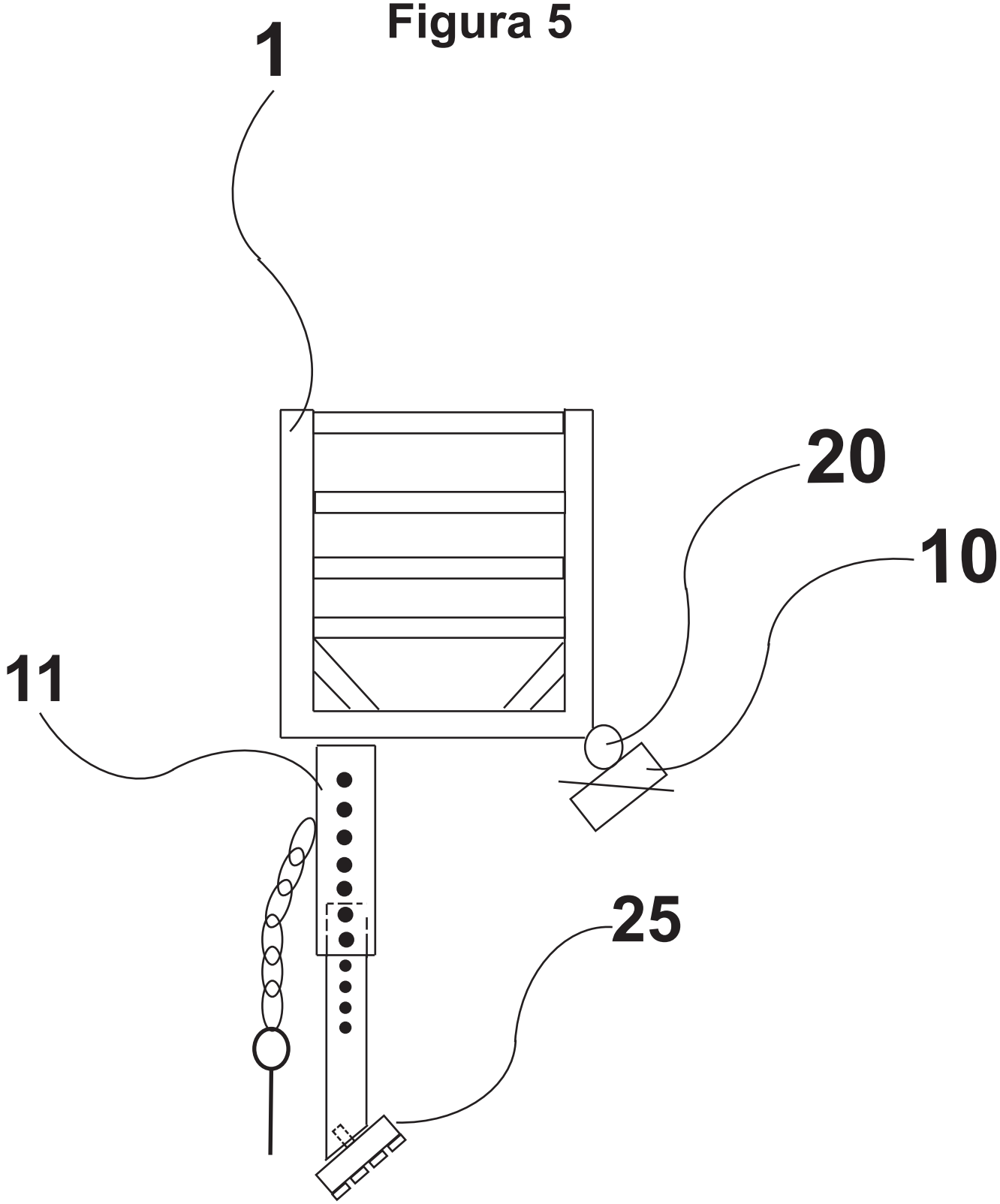


Figura 6

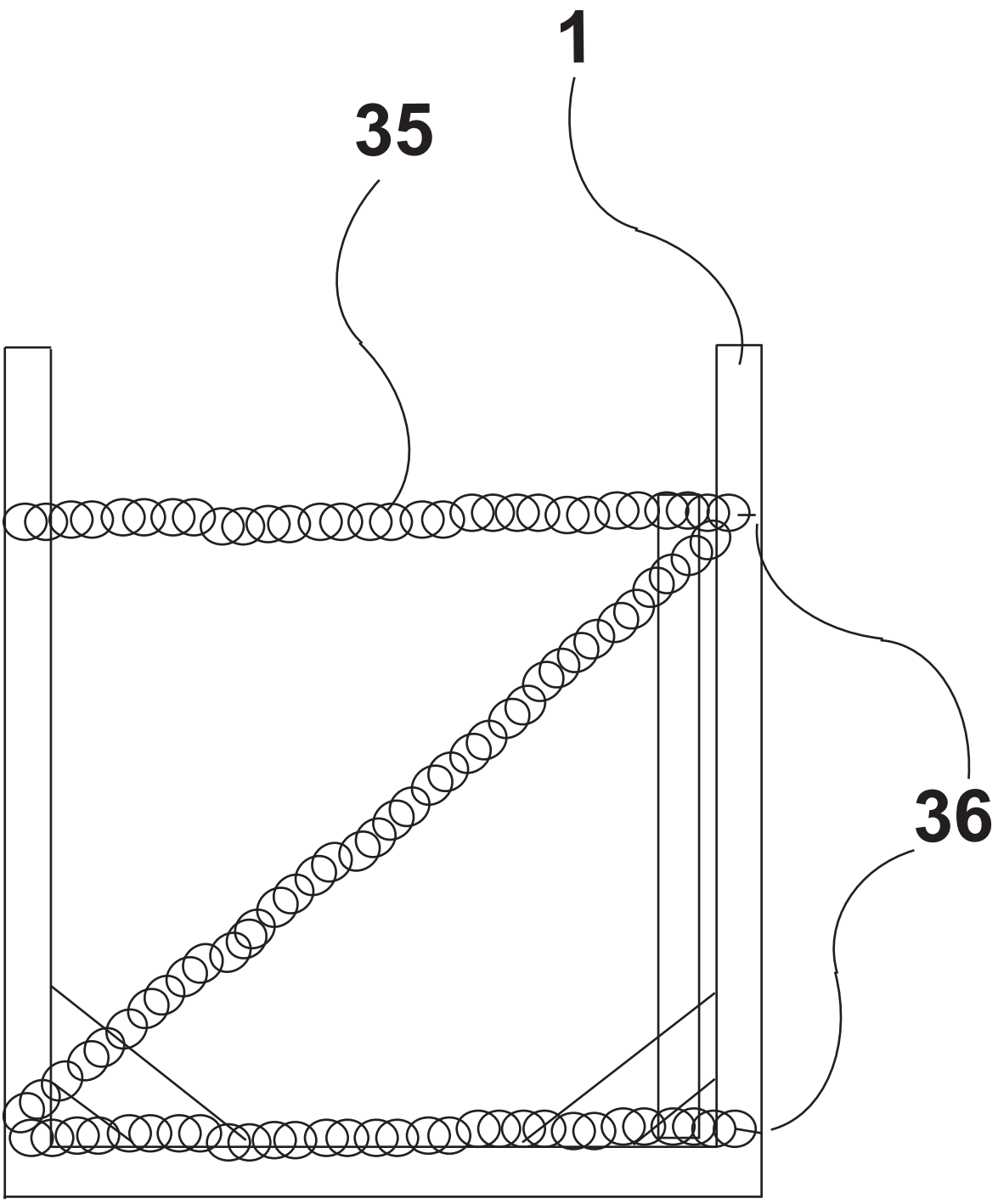


Figura 7

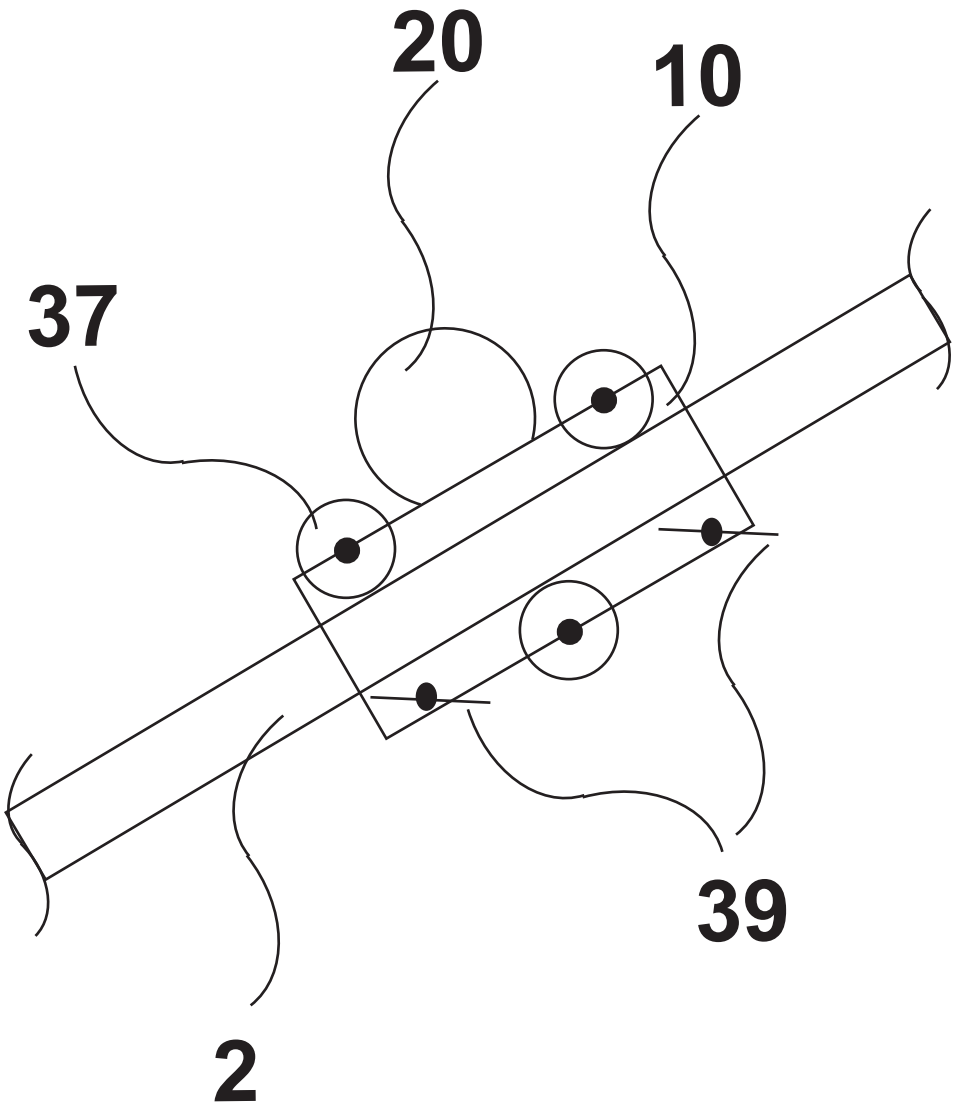


Figura 8

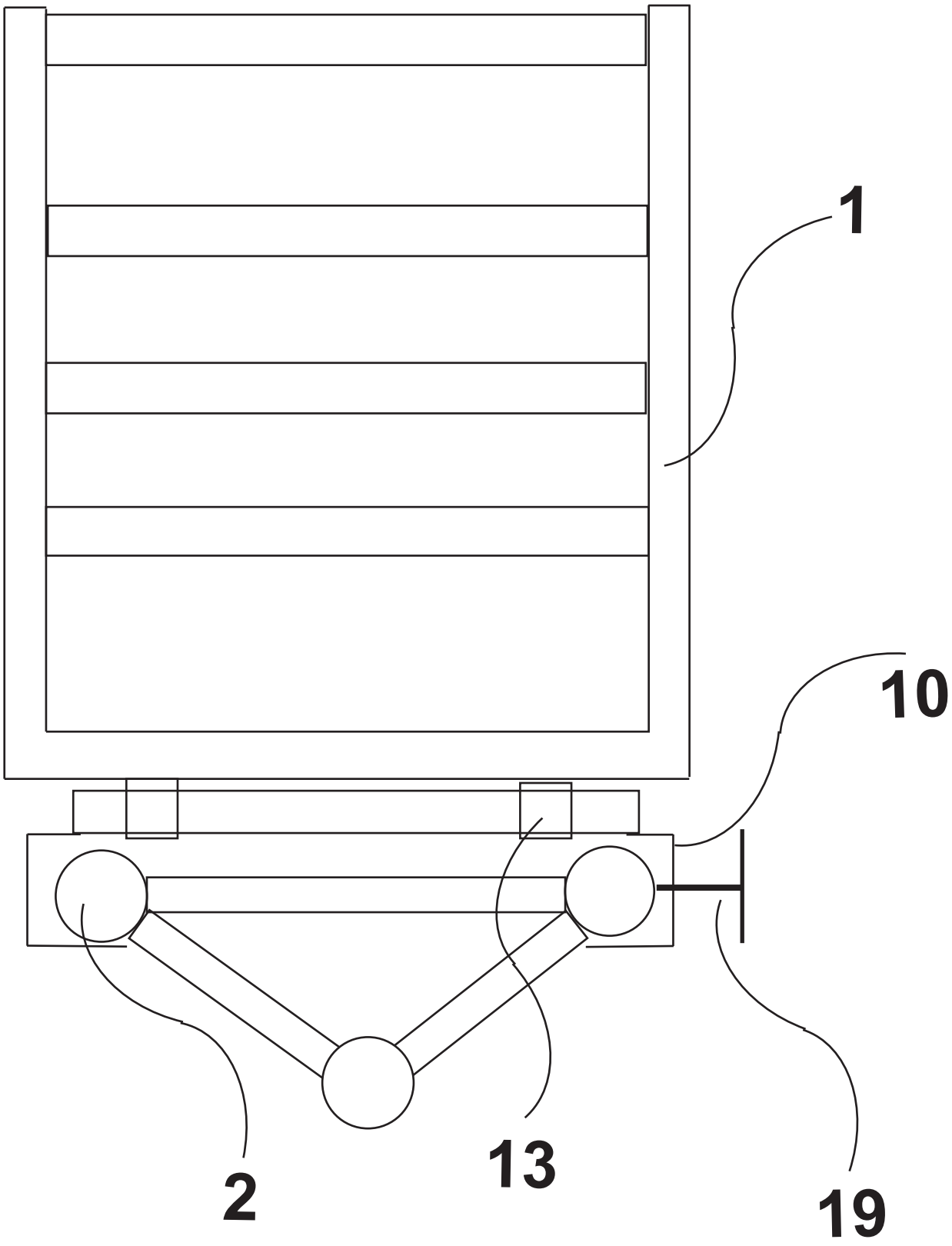


Figura 9

