

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 932**

21 Número de solicitud: 201231050

51 Int. Cl.:

B28D 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **10.10.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **29.10.2012**

71

Solicitante/s:
Bucatariu BOGDAN-MIRCEA (100.0%)
Avda. de Berlín 10 5b Ciudad 70
28820 COSLADA, Madrid, ES

72

Inventor/es:
BOGDAN-MIRCEA, Bucatariu

74

Agente/Representante:
GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

54

Título: **MAQUINA CORTADORA DE AZULEJOS DESMONTABLE Y CONFIGURABLE**

ES 1 077 932 U

DESCRIPCIÓN

Maquina cortadora de azulejos desmontable y configurable.

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, es decir, que la máquina se puede desmontar en todas las piezas que la conforman, así como se puede montar posteriormente, y por otro lado se puede configurar de acuerdo al tamaño de las baldosas que se quieran cortar.

Caracteriza a la presente invención las especiales características constructivas que presentan todas y cada una de las piezas que forman parte de la máquina cortadora de azulejos, de manera que se consigue una máquina configurable que además ofrece multiplicidad de funcionalidades adicionales derivadas también de los medios constructivos empleados.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito las máquinas cortadoras de azulejos o baldosas cerámicas empleadas en alicatado y enlosado de paredes y techos.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica son conocidas las máquinas cortadoras de azulejos que son grandes, caras, pesadas y difíciles de transportar. Cuanto más grande es el tamaño del azulejo, la herramienta es más grande y pesada, y además se vende por separado. Para cada tamaño de plaqueta hay una herramienta. Hay una máquina cortadora con una base de 30 cm, otra de 60 cm, otra de 90 cm, etc. y son más caras cuanto mayores son las máquinas.

Esto obliga a que un profesional o un particular que precise de estas máquinas cortadoras, debería tener tantas como el tamaño de las losetas que vaya a colocar. Además de ser máquinas pesadas y voluminosas.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar el inconveniente apuntado de tener que contar con diferentes tamaños de máquinas para los diferentes tamaños de losetas, y de ser máquinas voluminosas y pesadas, desarrollando una máquina cortadora de azulejos como la que a continuación se describe y queda recogida en su esencialidad en la reivindicación primera.

35 DESCRIPCION DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención es una máquina cortadora de azulejos configurables, es decir, que gracias a que se monta a partir de las diferentes piezas que la conforman como si fuera un "kit" de montaje, es posible adaptar el tamaño de la máquina a los diferentes tamaños de losetas y azulejos.

Para conseguir los fines buscados la máquina comprende una base configurable, unas piezas de soporte de unas guías de un elemento de corte, donde las piezas de soporte se disponen y fijan sobre la parte anterior y final de la base configurable y la guías son guías configurables en su longitud.

La base configurable comprende en una posible forma de realización una pieza anterior, una pieza intermedia y una pieza final, todas ellas enlazables entre sí mediante machihembrado y fijadas por medio de unos medios de fijación, que pudieran ser unos tornillos con tuercas o medios similares.

Las guías, con objeto de adaptarse a la longitud final que adopta la máquina cortadora de azulejos, comprende una serie de tramos enlazables entre sí, para lo cual cada tramo cuenta con un extremo roscado saliente, y el otro extremo con un entrante hembra roscado en su interior.

Las piezas de soporte de las guías se fijan sobre la pieza anterior y la pieza posterior y sobre éstas se fijan los extremos de las guías.

Como resultado de que la máquina está conformada por una serie de piezas enlazables y fijadas entre sí, "El kit" es desmontable, fácil de transportar y mantener, ligero y se pueden adaptar a todos los tamaños de plaqueta. Se une de forma sencilla con tornillería estándar y se puede transportar por ejemplo en una mochila y llevarlo fácilmente.

60 EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación en perspectiva de la máquina objeto de la invención.

En la figura 2, podemos observar en detalla la pieza anterior de la base configurable.

5 En la figura 3, se muestran en detalle las piezas anterior y posterior de la base configurable.

En la figura 4, se muestra despiezada la base configurable de la máquina cortadora de azulejos.

10 En la figura 5, se muestra se muestra una de las piezas de fijación de las guías del elemento de corte.

En la figura 6, se muestra en detalle el elemento de corte.

En la figura 7 se muestran la totalidad de las piezas que forman parte de la máquina cortadora de azulejos.

15 En la figura 8, se muestra una funcionalidad alternativa del conjunto.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

20 En la figura 1 podemos observar en perspectiva que la máquina cortadora de azulejos configurable objeto de la invención comprende:

- Una base configurable (1)
- 25 - Unas piezas de soporte y fijación (2) y (3) de unas guías (4)
- Las guías configurables (4) para el desplazamiento de un elemento de corte (5).
- El elemento de corte (5).

30 Donde, la base configurable (1) está conformada por una pieza de cabecera (1.1), una pieza intermedia (1.2) y una pieza final (1.3), no siendo limitativo el número de piezas que conforman la base.

En la figura 2, se observa en detalle la pieza (1.1) anterior de la base configurable (1), que presenta su borde anterior con las esquinas achaflanadas (1.1.1) que sirve para el corte angular de otros materiales, como escayolas y similares, cuenta en el extremo opuesto al anterior con un escalonamiento (1.1.3), sobre los que hay realizadas una serie de perforaciones (1.1.2) para la unión y fijación con otras piezas.

35 En la figura 3, se observa que la pieza intermedia (1.2) cuenta con sus dos extremos escalonados (1.2.2) de manera alternativa, es decir, en un extremo el escalón queda definido por la cara superior, mientras que en el opuesto el escalón está definido en la cara posterior, presentando sobre dichos bordes escalonados unas perforaciones (1.2.1), para la unión con el resto de tramos o piezas de unión.

La pieza extrema o final (1.3) presenta solamente uno de sus bordes escalonados (1.3.1), sobre este borde unas serie de perforaciones (1.3.2), mientras que sobre el extremo opuesto al extremo escalonado, cabe reseñar la presencia de unas perforaciones (1.3.3) que sirven para la fijación de la pieza de soporte y fijación (3) de las guías del elemento de corte.

En la figura 4, se observa, cómo se dispondrían los diferentes tramos que conforman la base configurable, y que al presentar sus bordes de unión con unos escalonamientos alternados con perforaciones es posible la unión de todos estos tramos configurando una superficie a modo de pieza única.

50 En la figura 5, se observa una representación de las piezas de soporte y fijación (2) y (3) de las guías por las que discurre el elemento de corte. Estas piezas de soporte y fijación (2) y (3) presentan una configuración aproximada en forma de "X" presentando sobre su parte central unas perforaciones (7) roscadas en su interior para la fijación roscada de los extremos de uno de los tramos que conforman las guías. Sobre la cara de apoyo sobre la base de las piezas de soporte y fijación (2) y (3) hay unas perforaciones (6) que sirven para la fijación de estas piezas sobre la base configurable (1).

Las piezas soporte en forma de "X" puede ser utilizada por separado para crear una mesa, usando como base por ejemplo un tablero y que pueden utilizarse varias de estas piezas para crear una mesa más robusta.

60 En la figura 6, se muestran las características constructivas que presenta el elemento de corte (5), que cuenta con dos tramos tubulares (5.1) y (5.2) dispuestos de forma paralela y unidos entre sí por un elemento de unión (5.3) dispuesto de manera transversal a los tramos tubulares, y que tiene en su mitad un elemento central (5.4) que cuenta con una perforación (5.3) de alojamiento de un elemento de mando y maniobra.

65

Cabe reseñar como en el interior de los tramos tubulares (5.1) y (5.2) hay realizados unos rebajes de sección circular en los que se alojan unos elementos esféricos o bolas (5.1.1) y (5.2.1) respectivamente dispuestos de tal manera que facilitan el desplazamiento del elemento de corte (5) por las guías.

- 5 En la figura 7, se observan todas las piezas que forman parte de la máquina cortadora de azulejos, dispuestas de manera separable y que gracias a que se puede desmontar, es fácil de transportar y guardar, y por otro lado gracias al diseño es posible configurarla en un tamaño tal que sea acorde con el tamaño de las losetas a cortar.
- 10 Gracias a que la máquina es desmontable y configurable, crecen enormemente las posibilidades de uso de la máquina, ya que tal y como se muestra en la figura 8, se puede diseñar una especie de carro transportador, haciendo que una de las piezas de soporte y fijación (2) de las guías, actúe como asa, y disponiendo sobre el extremo opuesto unas ruedas (8).
- 15 También, sobre la base configurable, se pueden disponer una serie de ruedas, lo que convierte a la base configurable en un soporte rodado para desplazar objetos pesados. También sobre la base configurable se pueden disponer unas patas, lo que convierte a la misma en una superficie horizontal de trabajo a modo de mesa.
- 20 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable caracterizada porque todas las piezas se pueden desmontar y porque comprende:

- Una base configurable (1)
- Unas piezas de soporte y fijación (2) y (3) de unas guías (4)
- Las guías configurables (4) para el desplazamiento de un elemento de corte (5).
- El elemento de corte (5).

Donde, la base configurable (1) está conformada por una pieza de cabecera (1.1), una pieza intermedia (1.2) y una pieza final (1.3), no siendo limitativo el número de piezas que conforman la base.

2.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 1, caracterizada porque la base configurable está formada por una pieza anterior (1.1), una pieza intermedia (1.2) y una pieza final (1.3).

3.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 2, caracterizada porque la pieza (1.1) anterior presenta su borde anterior con las esquinas achaflanadas (1.1.1) y cuenta en el extremo opuesto al anterior con un escalonamiento (1.1.3), sobre los que hay realizadas una serie de perforaciones (1.1.2) para la unión y fijación con otras piezas.

4.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 2, caracterizada porque la pieza intermedia (1.2) cuenta con sus dos extremos escalonados (1.2.2) de manera alternativa, es decir, en un extremo el escalón queda definido por la cara superior, mientras que en el opuesto el escalón está definido en la cara posterior, presentando sobre dichos bordes escalonados unas perforaciones (1.2.1), para la unión con el resto de tramos o piezas de unión.

5.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 2, caracterizada porque la pieza extrema o final (1.3) presenta solamente uno de sus bordes escalonados (1.3.1), sobre este borde una serie de perforaciones (1.3.2), mientras que sobre el extremo opuesto al extremo escalonado, cabe reseñar la presencia de unas perforaciones (1.3.3) que sirven para la fijación de la pieza de soporte y fijación (3) de las guías del elemento de corte.

6.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 1, caracterizada porque las piezas de soporte y fijación (2) y (3) de las guías por las que discurre el elemento de corte presentan una configuración aproximada en forma de "X" presentando sobre su parte central unas perforaciones (7) roscadas en su interior para la fijación roscada de los extremos de uno de los tramos que conforman las guías y sobre la cara de apoyo sobre la base de las piezas de soporte y fijación (2) y (3) hay unas perforaciones (6) que sirven para la fijación de estas piezas sobre la base configurable (1).

7.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de corte (5), que cuenta con dos tramos tubulares (5.1) y (5.2) dispuestos de forma paralela y unidos entre sí por un elemento de unión (5.3) dispuesto de manera transversal a los tramos tubulares, y que tiene en su mitad un elemento central (5.4) que cuenta con una perforación (5.3) de alojamiento de un elemento de mando y maniobra.

8.- Máquina cortadora de azulejos desmontable y configurable, según la reivindicación 1, caracterizada porque en el interior de los tramos tubulares (5.1) y (5.2) hay realizados unos rebajes de sección circular en los que se alojan unos elementos esféricos o bolas (5.1.1) y (5.2.1) respectivamente.

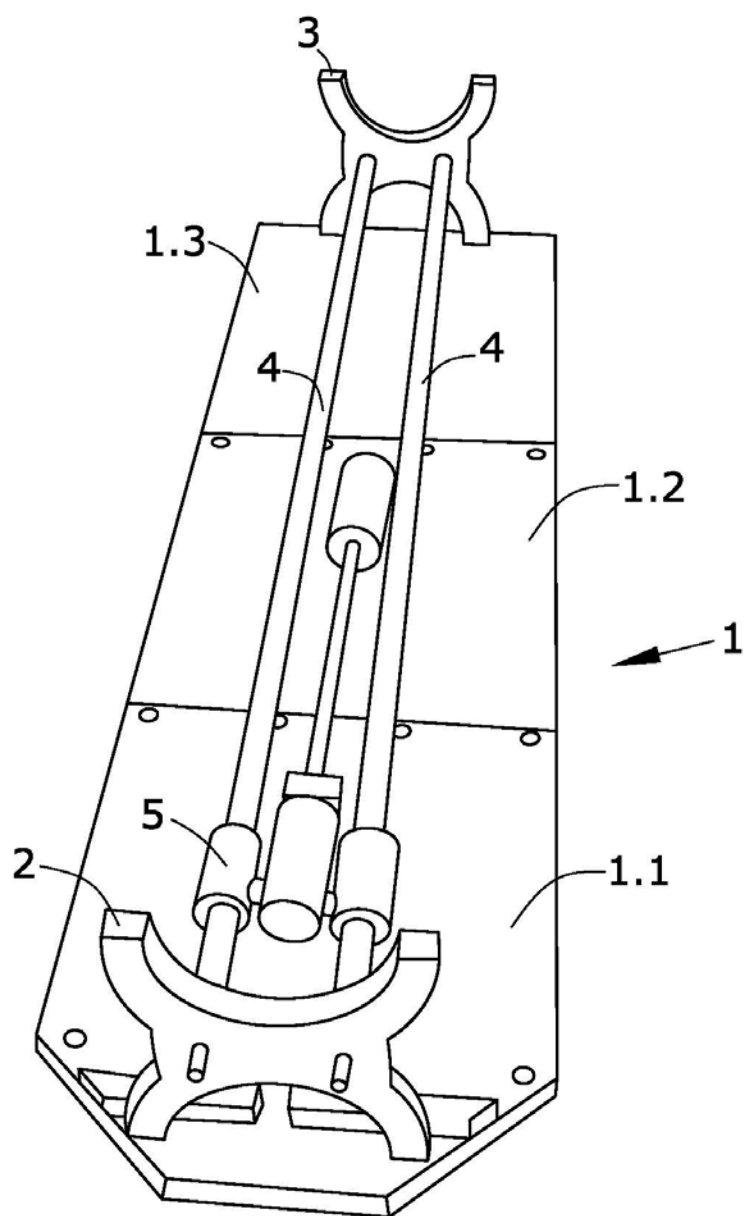
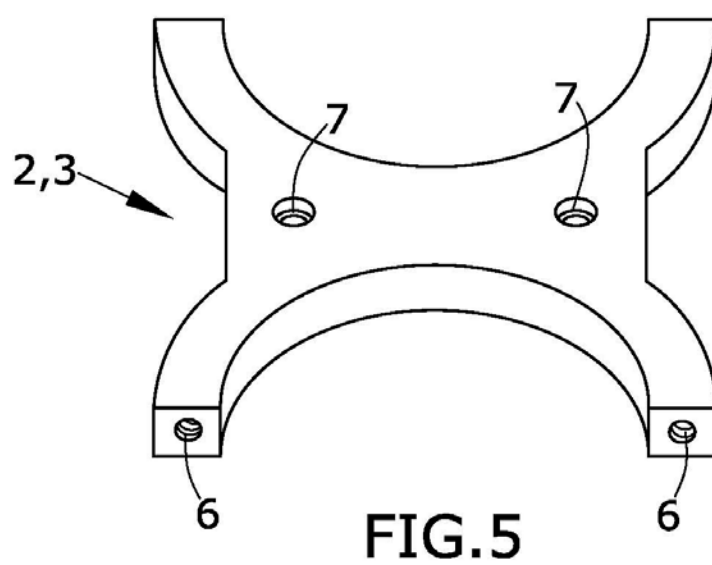
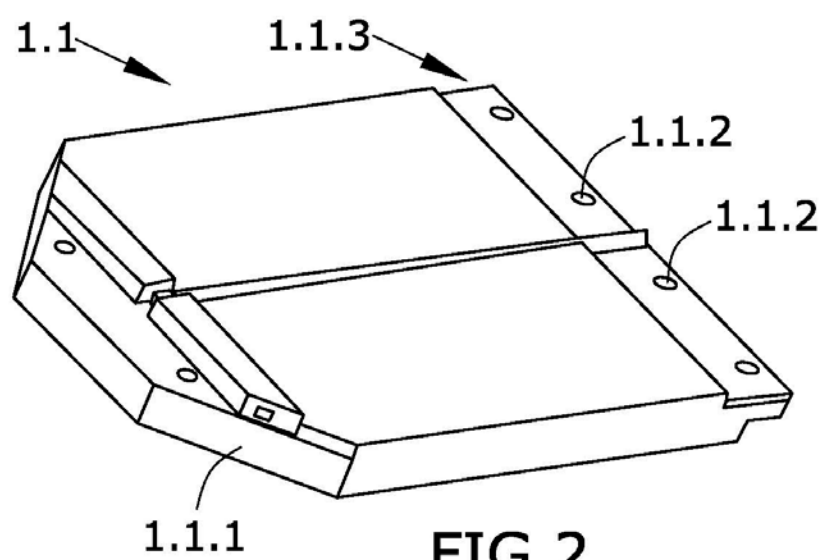


FIG.1



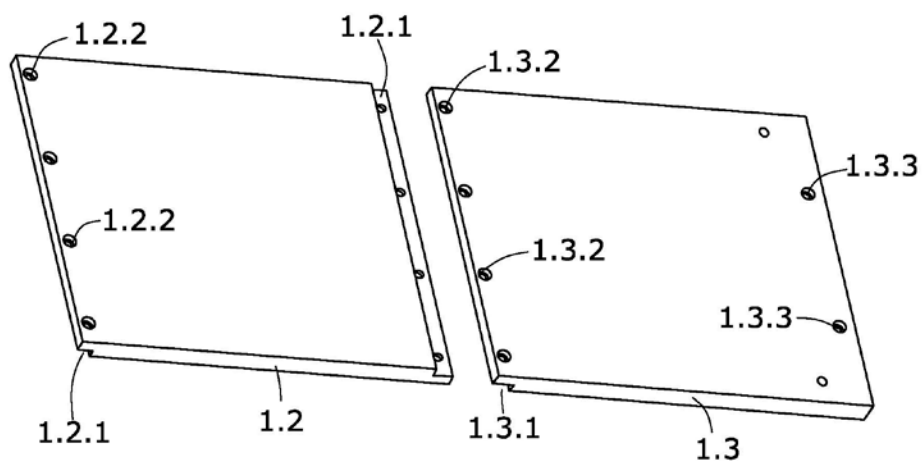


FIG. 3

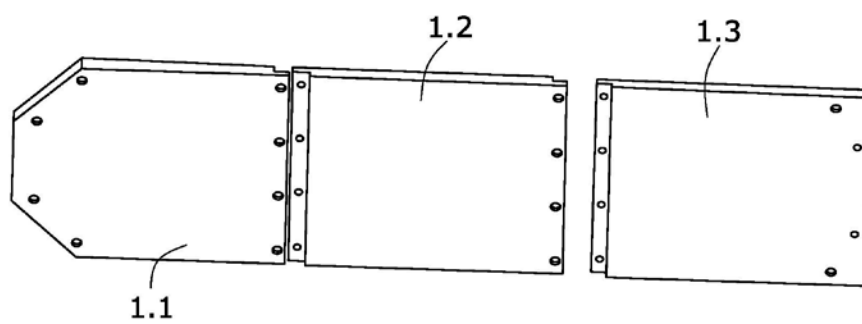


FIG. 4

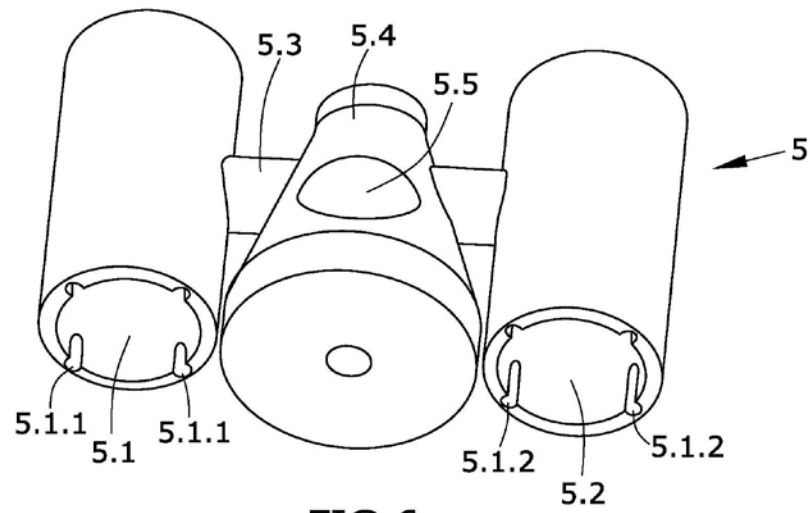


FIG. 6

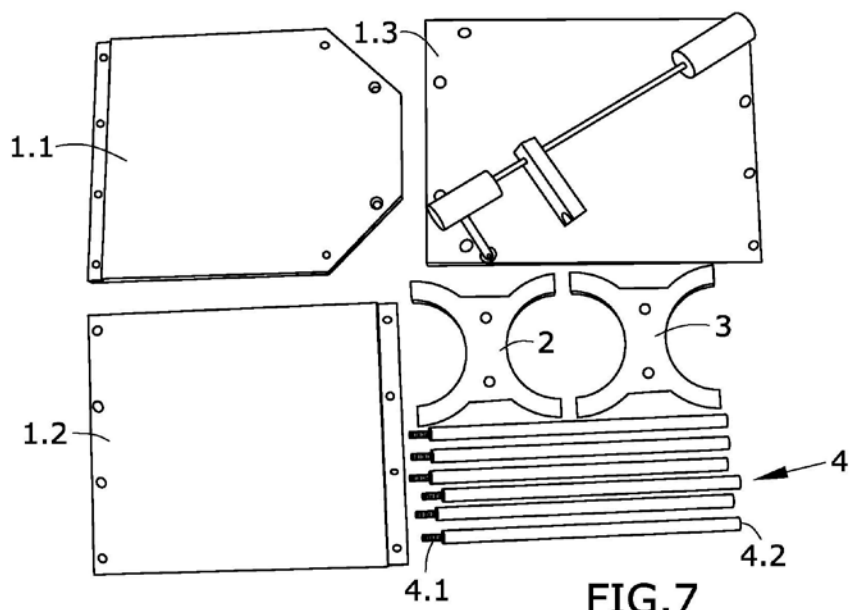


FIG. 7

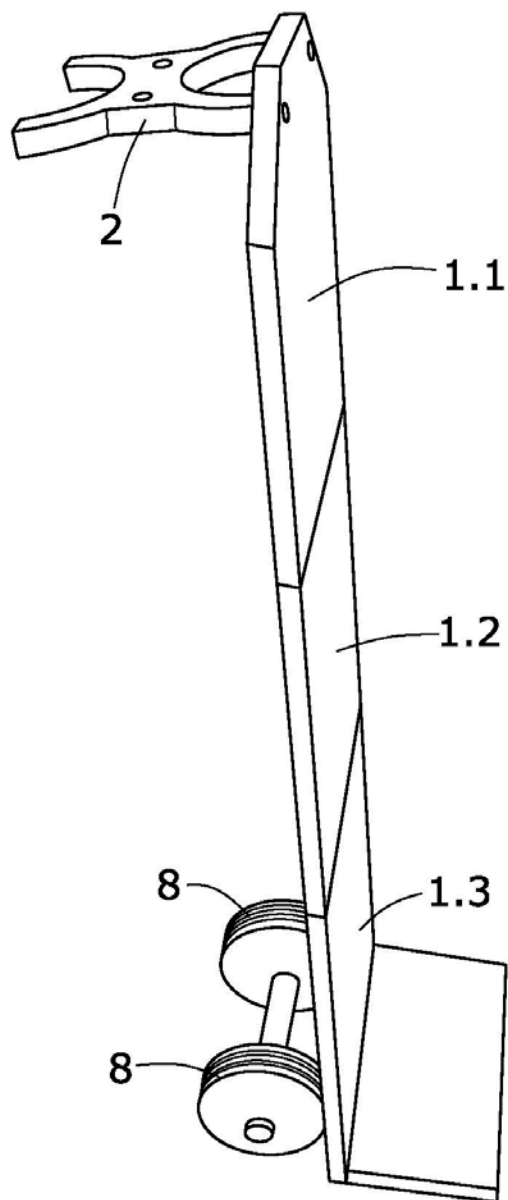


FIG.8