

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 310 501**

21 Número de solicitud: 202431158

51 Int. Cl.:

A47G 1/20

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.06.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.09.2024

71 Solicitantes:

**GARCÍA LLOPIS, Gines (50.0%)
AVDA. LOMA BADA, 25
03610 PETRER (Alicante) ES y
RODA PÉREZ, Carlos (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GARCÍA LLOPIS, Gines y
RODA PÉREZ, Carlos**

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ QUILES, Salvador Javier

54 Título: **Dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie**

ES 1 310 501 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie

5 Campo técnico de la invención

La presente invención corresponde al campo técnico de las herramientas manuales que permiten realizar trabajos de bricolaje, en concreto para el trabajo de colgar un cuadro en una superficie.

10

Antecedentes de la Invención

En la actualidad es muy común que cualquier persona intente realizar trabajos de bricolaje en su casa, evitando de este modo tener que llamar a profesionales para labores simples y sencillas.

15

El problema que surge en estos casos es que, aunque sí existen personas muy preparadas y diestras en ese tipo de labores, para los menos mañosos puede resultar una tarea complicada que les llevará mucho más tiempo del debido y cuyo resultado final puede no ser el deseado.

20

Esto ocurre muy a menudo en un trabajo aparentemente tan simple como colgar un cuadro, pues para ello es necesario medir el lugar en el que desea colgarse, marcar la ubicación exacta de la alcayata o escarpia para sujeción del elemento de enganche fijado en la cara dorsal del cuadro y realizar un orificio mediante una máquina de taladrar.

25

Aunque puede existir errores en la medición, el problema suele surgir al taladrar el orificio, pues con la fuerza ejercida, los nervios y la falta de maña es muy fácil que el orificio final no esté exactamente en el lugar que debería sino algo desplazado. Esto implica que al colgar el cuadro no va a estar centrado en el lugar deseado, sino en una ubicación próxima pero algo desplazada.

30

La solución que se suele adoptar es realizar un nuevo orificio, tratando de tener más pulso y calma esta vez para lograr atinar en el lugar deseado, por tanto, el resultado final suele ser una superficie agujereada por dos o más intentos de taladrado. Con suerte el cuadro queda colgado en una posición adecuada, pero en ocasiones, el orificio de una segunda o tercera

35

opción debe estar tan próximo al orificio erróneo previo que no es posible taladrar en el lugar exacto y la ubicación final debe modificarse al menos en altura para poder realizar un orificio con garantías de sujeción del taco y alcayata a colocar en él.

- 5 Por tanto, es necesario encontrar un modo de simplificar una tarea como la de colgar un cuadro permitiendo que cualquier persona pueda realizarlo con una garantía de resultado final adecuado a la primera, sin tener que realizar múltiples intentos.

Descripción de la invención

10

El dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie que aquí se presenta, donde el cuadro tiene al menos un enganche en su cara posterior, comprende una primera pieza de fijación a la superficie de colgado con una cara dorsal plana susceptible de apoyarse en dicha superficie y una cara frontal opuesta, donde ambas caras presentan una primera y
15 segunda dimensión según un primer y segundo eje ortogonales respectivamente, siendo la primera dimensión mayor que la segunda.

20

Esta primera pieza comprende al menos una abertura longitudinal accesible desde la cara frontal paralela a la primera dimensión que conforma una guía de desplazamiento y, unos medios de fijación de la primera pieza a la superficie de colgado tal que en una posición de uso la primera pieza está fijada a dicha superficie y la abertura longitudinal está situada en una posición horizontal.

25

Este dispositivo presenta además una segunda pieza de ajuste susceptible de encaje en la abertura longitudinal tal que permite su deslizamiento a lo largo de ella y que comprende un primer extremo cuya dimensión según el segundo eje es superior a la dimensión de la abertura según ese mismo eje y, un cuerpo adecuado para atravesar la abertura (5), que emerge del primer extremo y presenta forma de codo con un extremo libre tal que permite el anclaje del enganche del cuadro.

30

Con el dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

35

Esto es así pues se consigue un modo de facilitar de una forma significativa la tarea de colgar un cuadro de manera que permite pequeños errores de medición e imprecisiones en

el taladrado del lugar de ubicación, gracias a la o las aberturas a modo de guía que presenta.

5 Cada abertura va a permitir desplazar a lo largo de la misma la segunda pieza de ajuste que es la en la que se ancla al enganche del cuadro, permitiendo de este modo ajustar la ubicación de esta segunda pieza en caso de que el orificio esté algo desplazado de la ubicación deseada.

10 De este modo el dispositivo es capaz de absorber los pequeños errores de medición o incluso de taladrado para lograr la correcta colocación del cuadro en un primer intento.

15 Como el primer cuerpo del dispositivo puede contener más de una abertura que, una vez situado el primer cuerpo en la pared, quedan dispuestas paralelas y a diferentes alturas, también es posible absorber los pequeños desvíos según un eje vertical colocando la segunda pieza en la abertura más apropiada para lograr la altura de colgado correcta del cuadro.

20 De este modo se logra un dispositivo muy eficaz para colgar cuadros en una ubicación precisa, de forma rápida, sencilla y adecuada para cualquier persona sea más o menos mañosa.

Breve descripción de los dibujos

25 Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se aporta como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 La Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una primera realización preferida de la invención.

Las Figuras 2.1, 2.2 y 2.3.- Muestran una vista en alzado frontal y dorsal del primer cuerpo y una perspectiva del segundo cuerpo, por separado, de un dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una primera realización preferida de la invención.

35

La Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una segunda realización preferida de la invención.

5 La Figura 4.- Muestra una vista en alzado del dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una segunda realización preferida de la invención.

La Figura 5.- Muestra una vista en alzado del primer cuerpo de un dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una tercera realización preferida de la invención.

10 La Figura 6.- Muestra una vista del segundo cuerpo de un dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, para una tercera realización preferida de la invención.

Descripción detallada de un modo de realización preferente de la invención

15 A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un primer modo de realización preferente de la invención, el dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, donde el cuadro presenta al menos un enganche en su cara posterior, que aquí se propone, comprende una primera pieza (1) de fijación a la superficie de colgado con una cara dorsal (1.2) plana susceptible de apoyarse en dicha superficie y una cara frontal (1.1)
20 opuesta y una segunda pieza (2) de ajuste.

Como se muestra en las Figuras 1, 2.1 y 2.2, ambas caras frontal y dorsal (1.1, 1.2) de la primera pieza (1) presentan una primera y segunda dimensión según un primer y segundo eje (3, 4) ortogonales, donde la primera dimensión es mayor que la segunda. En este primer
25 modo de realización preferente de la invención la primera pieza (1) tiene forma rectangular, pero esto no es condición indispensable pues podría presentar cualquier otra forma, cumpliendo que presente una primera dimensión mayor que una segunda.

La primera pieza (1) comprende al menos una abertura (5) longitudinal accesible desde la
30 cara frontal (1.1) y paralela a la primera dimensión, que conforma una guía de desplazamiento y, unos medios de fijación a la superficie tal que en una posición de uso la primera pieza (1) está fijada a dicha superficie y la abertura (5) longitudinal está situada en una posición horizontal.

35 Por su parte, como puede observarse en la Figura 1 y 2.3 la segunda pieza (2) es susceptible de encaje en la abertura (5) longitudinal, tal que permite su deslizamiento a lo

largo de ella. Esta segunda pieza comprende un primer extremo (2.1) cuya dimensión según el segundo eje es superior a la dimensión de la abertura (5) según ese mismo eje y, un cuerpo (2.2) adecuado para atravesar la abertura (5) que emerge del primer extremo (2.1) y presenta forma de codo con un extremo libre (2.3) tal que permite el anclaje del enganche del cuadro.

En este primer modo de realización preferente de la invención, como se muestra en las Figuras 1, 2.1 y 2.2, la abertura (5) de la primera pieza (1) es una abertura pasante. En este caso, la primera pieza (1) comprende en la cara dorsal (2.2) un rebaje (7) alrededor del contorno de la abertura (5) longitudinal, susceptible de permitir un acoplamiento del primer extremo (2.1) de la segunda pieza (2) tal que este primer extremo (2.1) queda enrasado con la cara dorsal (1.2) de la primera pieza (1).

En otros modos de realización, como en un segundo modo que puede observarse en las Figuras 3 y 4, la abertura (5) de la primera pieza (1) es una abertura ciega.

Como se muestra en las Figuras 1, 2.1 y 2.2, en el primer modo de realización preferida, los medios de fijación están formados por al menos un taco de anclaje insertado en la superficie de colgado, el mismo número de elementos de atornillado susceptibles de ajuste en el interior de cada taco de anclaje (el taco y los elementos de atornillado no están representados en las Figuras) y, un mismo número de orificios (6) en la primera pieza (1) adecuados para permitir el paso de cada uno de los elementos atornillados

En otros modos de realización, como se ha representado en el segundo modo aquí propuesto y, tal y como puede observarse en las Figuras 3 y 4, los medios de fijación están formados por al menos un taco (9) de anclaje que emerge de la cara dorsal (1.2) de la primera pieza (1) tal que conforma con esta primera pieza (1) un cuerpo monobloque, donde el taco (9) de anclaje está situado de forma correspondiente con un orificio (6) en la primera pieza (1). Los medios de fijación comprenden además el mismo número de elementos de atornillado (10) susceptibles de ajuste en cada taco (9) de anclaje a través del respectivo orificio (6).

Según otro aspecto, en un tercer modo de realización preferente de la invención, tal y como puede observarse en la Figura 5, el primer cuerpo (1) del dispositivo comprende dos o más aberturas longitudinales paralelas. En este caso comprende una primera, una segunda y una tercera abertura (5.1, 5.2, 5.3), de manera que, en la posición de uso la primera

abertura (5.1) es la que está colocada a una mayor cota y la tercera abertura (5.3) la que está a una cota inferior.

5 La existencia de estas tres aberturas (5.1, 5.2, 5.3) longitudinales va a permitir un ajuste de la ubicación del enganche del cuadro en altura además del ajuste en horizontal que ya se consigue con el desplazamiento a lo largo de cualquiera de las aberturas (5.1, 5.2, 5.3) longitudinales.

10 Como se muestra en la Figura 5, además, en este segundo modo de realización preferida, la primera pieza (1) comprende al menos una abertura adicional (8) de comunicación entre la primera, la segunda y la tercera abertura (5.1, 5.2, 5.3) longitudinal. En este caso tiene una abertura adicional (8), de manera que si el usuario comprueba que aun ajustando la segunda pieza (2) a lo largo de la primera abertura (5.1) longitudinal, situada a mayor cota, no es posible colocarla en el lugar deseado porque éste se encuentra a una cota algo
15 menor, puede desplazar la segunda pieza (2) a través de la abertura adicional (8) hasta la segunda abertura (5.2) o incluso a la tercera abertura (5.3) longitudinal, para ajustarla a la cota deseada de manera que el cuadro quede colgado a la altura adecuada.

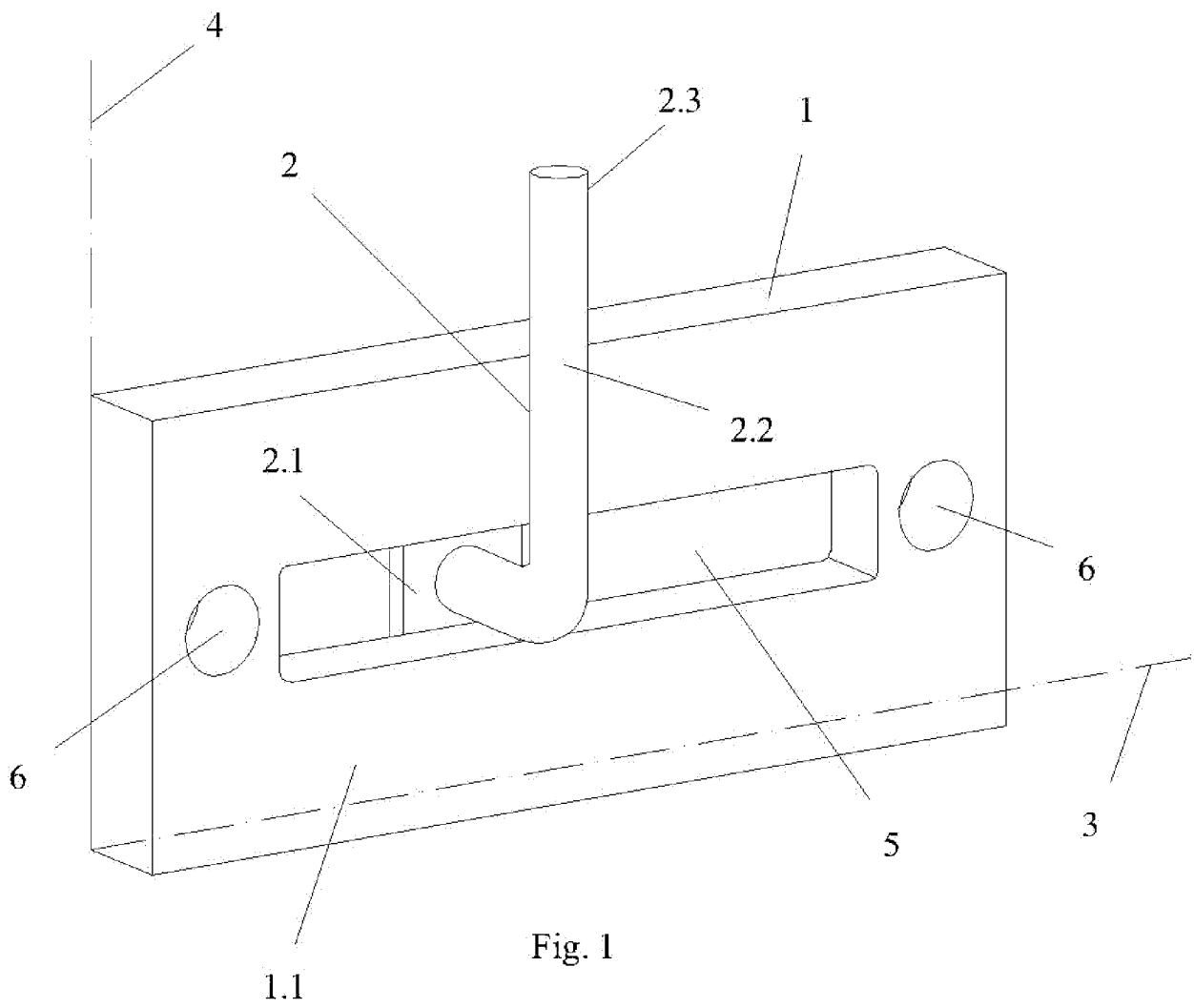
20 En este tercer modo de realización preferida, la abertura adicional (8) es perpendicular a las aberturas (5) longitudinales, pero en otros modos de realización puede tener un ángulo de inclinación respecto a ellas.

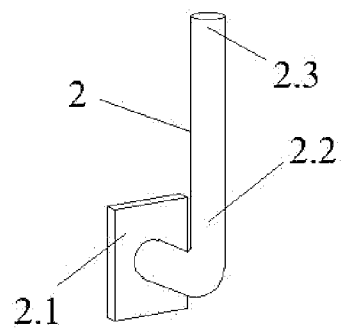
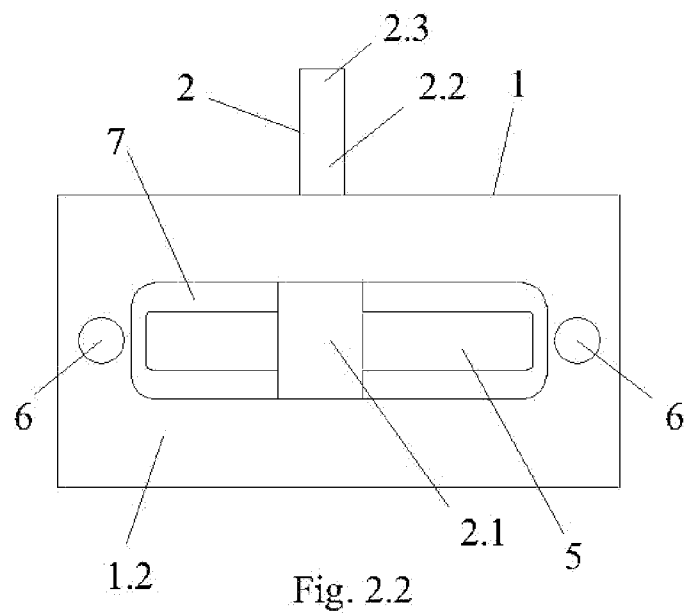
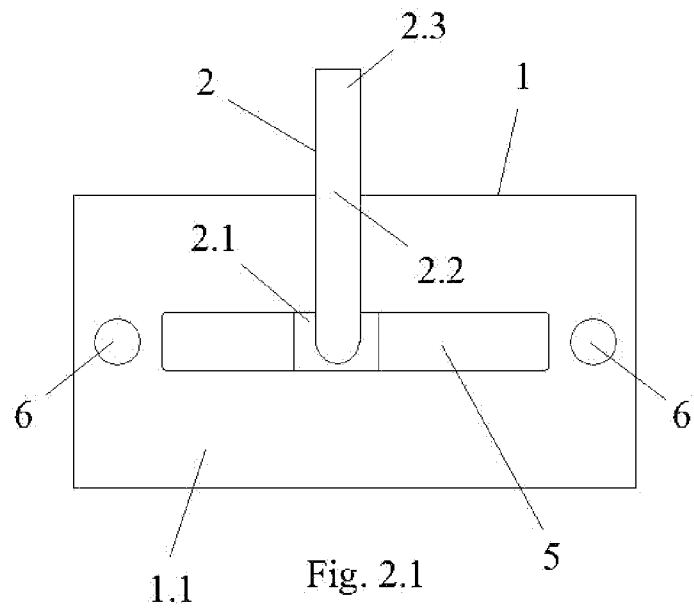
Además, en este tercer modo de realización preferente de la invención, el primer extremo (2.1) y el cuerpo (2.2) de la segunda pieza (2) están unidos mediante unos medios de
25 sujeción amovibles, tal y como queda representado en la Figura 6. De este modo permite una mejor y más rápida colocación en la abertura (5) deseada antes de colocar la primera pieza (1) en su posición de uso.

REIVINDICACIONES

- 1- Dispositivo para el colgado de cuadros en una superficie, donde el cuadro presenta al menos un enganche en su cara posterior, **caracterizado por que** comprende
- 5 - una primera pieza (1) de fijación a la superficie de colgado con una cara dorsal (1.2) plana susceptible de apoyarse en dicha superficie y una cara frontal (1.1) opuesta, donde ambas caras frontal y dorsal (1.1, 1.2) presentan una primera y segunda dimensión según un primer y segundo eje (3, 4) ortogonales, siendo la primera dimensión mayor que la segunda, y comprende al menos una abertura (5)
- 10 longitudinal accesible desde la cara frontal (1.1) paralela a la primera dimensión que conforma una guía de desplazamiento y, unos medios de fijación de la primera pieza (1) a la superficie tal que en una posición de uso con la primera pieza (1) fijada a dicha superficie, la abertura (5) longitudinal está situada en una posición horizontal, y;
- 15 - una segunda pieza (2) de ajuste susceptible de encaje en la abertura (5) longitudinal tal que permite su deslizamiento a lo largo de ella, que comprende un primer extremo (2.1) cuya dimensión según el segundo eje es superior a la dimensión de la abertura (5) según ese mismo eje y, un cuerpo (2.2) adecuado para atravesar la abertura (5), que emerge del primer extremo (2.1) y presenta forma de codo con un extremo libre
- 20 (2.3) tal que permite el anclaje del enganche del cuadro.
- 2- Dispositivo según la reivindicación 1, donde la abertura (5) de la primera pieza (1) es una abertura pasante y dicha primera pieza (1) comprende en la cara dorsal (2.2) un rebaje (7) alrededor del contorno de la abertura (5), susceptible de permitir un
- 25 acoplamiento del primer extremo (2.1) de la segunda pieza (2) tal que este primer extremo (2.1) queda enrasado con la cara dorsal (1.2) de la primera pieza (1).
- 3- Dispositivo según la reivindicación 1, donde la abertura (5) de la primera pieza (1) es una abertura ciega.
- 30 4- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los medios de fijación están formados por al menos un taco de anclaje insertado en la superficie de colgado, el mismo número de elementos de atornillado susceptibles de ajuste en el interior de cada taco de anclaje y, un mismo número de orificios (6) en la primera pieza
- 35 (1) adecuados para permitir el paso de cada uno de los elementos atornillados.

- 5- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, donde los medios de fijación están formados por al menos un taco (9) de anclaje que emerge de la cara dorsal (1.2) de la primera pieza (1) tal que conforma con esta primera pieza (1) un cuerpo monobloque, donde el taco (9) de anclaje está situado de forma correspondiente con un orificio (6) en la primera pieza (1) y, el mismo número de elementos de atornillado (10) susceptibles de ajuste en cada taco (9) de anclaje a través del respectivo orificio (6).
- 6- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la primera pieza (1) comprende dos o más aberturas longitudinales paralelas.
- 7- Dispositivo según la reivindicación 6, donde la primera pieza (1) comprende al menos una abertura adicional (8) de comunicación entre las aberturas (5) longitudinales.
- 8- Dispositivo según la reivindicación 7, donde la abertura adicional (8) es perpendicular a las aberturas (5) longitudinales.
- 9- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el primer extremo (2.1) y el cuerpo (2.2) de la segunda pieza (2) están unidos mediante unos medios de sujeción amovibles.





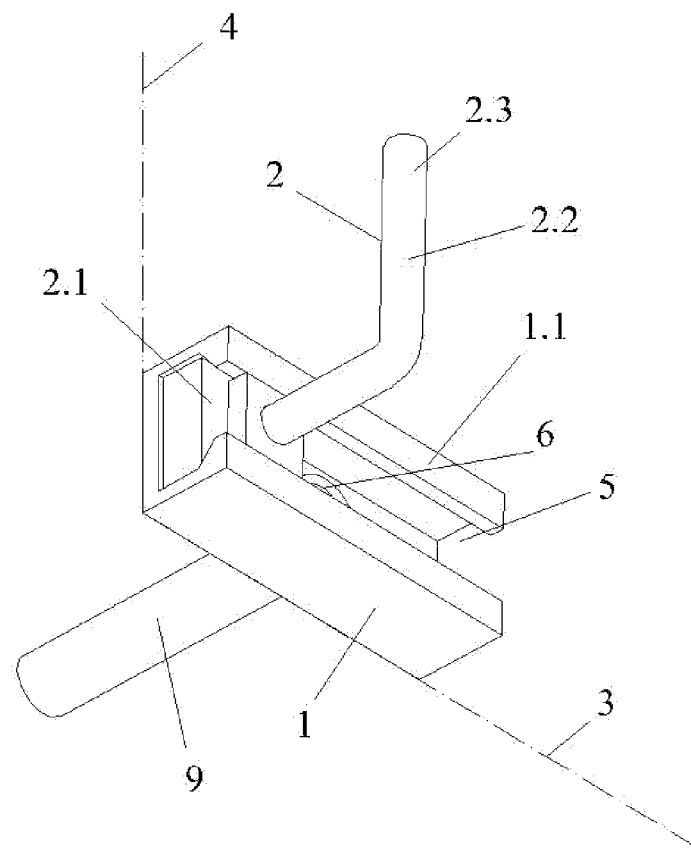


Fig. 3

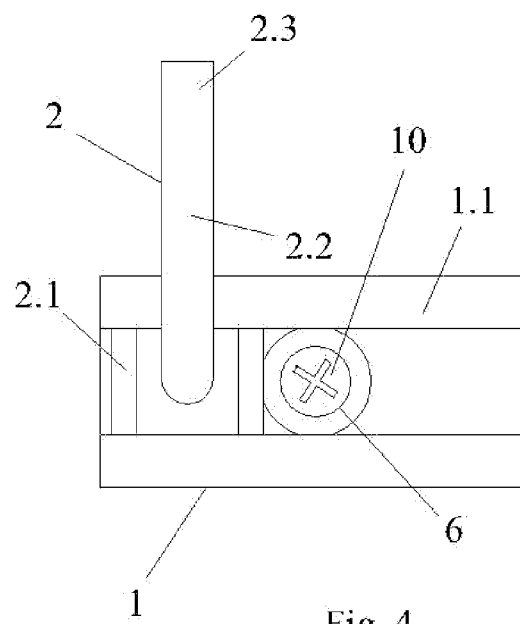


Fig. 4

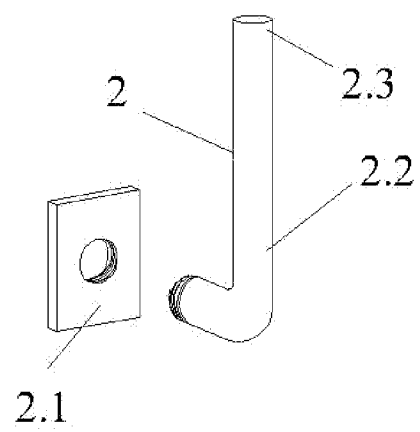
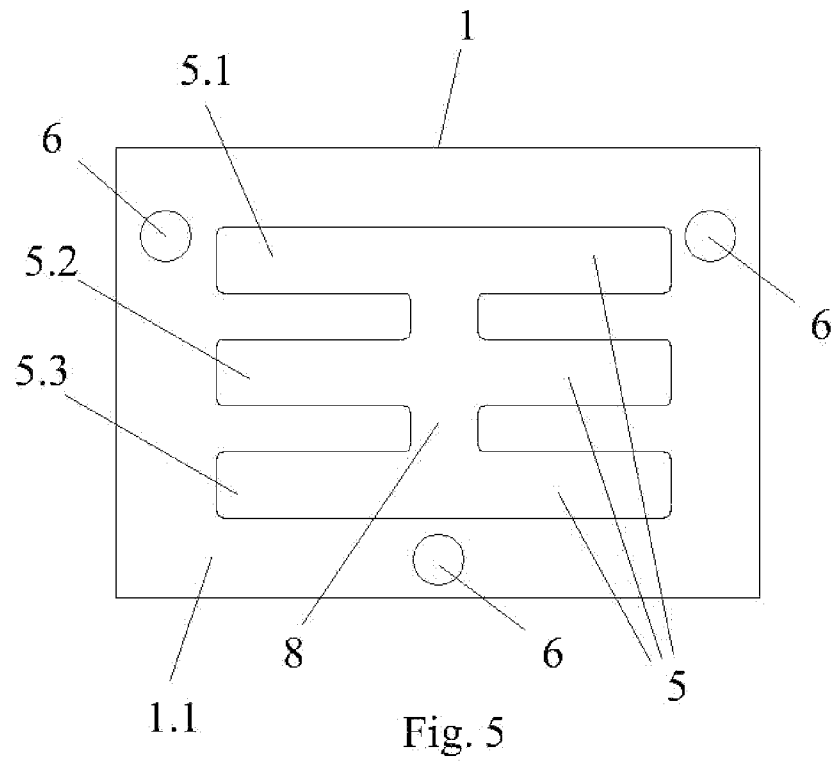


Fig. 6