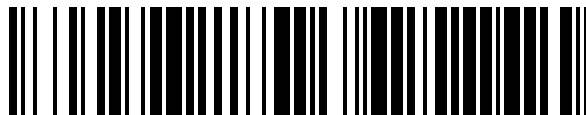


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 754**

21 Número de solicitud: 201230962

51 Int. Cl.:

**H01R 25/14**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **17.09.2012**

71

Solicitante/s:

**SISTEMAS METALPER, S.L.**

**AVDA. BLASCO IBAÑEZ Nº 28**

**46630 LA FONT DE LA FIGUERA , Valencia, ES**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2012**

72

Inventor/es:

**PERALES FAYOS, ÁNGEL y**

**GRAMAGE REVERT, SERGIO FAUSTINO**

74

Agente/Representante:

**Ungría López, Javier**

54

Título: **DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**

ES 1 077 754 U

## **DESCRIPCIÓN**

### **DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**

#### **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a un dispositivo de anclaje para la sustentación de diferentes elementos, estando destinado para proporcionar una práctica sujeción de un elemento soporte, como por ejemplo una guía de enchufes deslizables descrita en el modelo de utilidad U 200801215, propiedad del mismo titular del registro que nos ocupa.

Así pues, el objetivo de la invención es un dispositivo de anclaje que se fija de forma sencilla sobre la superficie de una pared u otro paramento para proporcionar un medio de sujeción rápido y eficaz de un elemento soporte, como por ejemplo la guía de enchufes citada anteriormente.

También se puede usar para aplicarse a la sujeción y colgado de otros elementos tales como cuadros, cabezales, muebles, protectores de roces en pasillos, barras protectoras acolchadas, regletas y canaletas para cables eléctricos, todo tipo de elementos decorativos, perchas, teléfonos, aparatos inalámbricos, altavoces, mandos a distancia, estanterías, luminarias, herramientas, mangueras, vallados perimetrales temporales, mosquiteras etc.

El dispositivo de anclaje de la invención también permite desmontar fácilmente y de forma rápida el elemento soporte cuanto sea necesario.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

20 En la actualidad, la sujeción de distintos elementos sobre una pared u otras superficies, se realiza directamente mediante distintos medios de sujeción, tales como tornillos y otros medios de sujeción como distintos materiales adhesivos.

#### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

25 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo de anclaje para la sustentación de diferentes elementos que está destinado a fijarse sobre la superficie de una pared u otro paramento para anclar después un soporte frontal sustentado por el dispositivo de anclaje.

Comprende una primera pieza soporte y una segunda pieza móvil con desplazamiento lineal en una dirección y en ambos sentidos, estando acoplada y guiada la pieza móvil en la pieza soporte.

30 La pieza soporte cuenta con una primera nervadura transversal de enganche y la pieza móvil cuenta con una segunda nervadura transversal de enganche, donde la distancia relativa entre ambas nervaduras transversales de enganche varía dependiendo de la posición relativa de la pieza móvil.

35 La pieza móvil adopta una posición seleccionada entre una posición desplegada en la que las nervaduras transversales de enganche están separadas una distancia máxima y una posición plegada que se alcanza desplazando la pieza móvil acercando ésta a la nervadura transversal de enganche de la pieza soporte en contra de la resistencia de unos resortes de amortiguación.

La pieza soporte cuenta con medios de anclaje y guiado de la pieza móvil que asegura el anclaje de la pieza móvil en una dirección perpendicular al desplazamiento lineal de la citada pieza móvil, asegurando los medios de anclaje y guiado además cualquier posición posible de la pieza móvil a lo largo de su desplazamiento lineal.

40 Los medios de anclaje y guiado de la pieza móvil con respecto a la pieza soporte comprenden unas pestañas laterales integradas en la pieza móvil y las cuales se encajan por salto elástico en unos ranurados pasantes de la pieza soporte.

45 El guiado longitudinal de la pieza móvil se complementa con unos tabiques laterales que arrancan de una cara inferior de una placa frontal de la pieza soporte, encajándose y guiándose entre esos tabiques laterales la pieza móvil en combinación con el guiado en los ranurados pasantes establecidos en esa placa frontal adyacentes a los tabiques laterales.

50 Las pestañas laterales contactan contra unos topes anteriores que limitan unos extremos de los ranurados pasantes en la posición desplegada de la pieza móvil, mientras que en otra posición extrema de plegado de la pieza móvil, las pestañas laterales contactan contra unos topes posteriores que limitan otros extremos parejos opuestos de los ranurados pasantes.

- En las zonas de confluencia de la placa frontal y tabiques laterales se definen unos rebajes enfrentados con los ranurados pasantes como continuación de los mismos, generando dichos rebajes en los tabiques laterales de la pieza soporte unos bordes longitudinales sobre los que contactan unas porciones longitudinales salientes de las pestañas laterales como medios de retención y anclaje de la pieza móvil en una dirección perpendicular al desplazamiento lineal de esa pieza móvil, presentando las pestañas laterales una sección en forma de trapecio rectangular.
- Los resortes de amortiguación hacen tope contra un tabique posterior de la pieza soporte, encajándose tales resortes en unos tetones solidarios a ese tabique posterior, mientras que los extremos opuestos de tales resortes hacen tope contra el fondo de unos entrantes establecidos en unos tramos extremos de la pieza móvil encajada entre los tabiques laterales de la pieza soporte.
- Por otro lado la pieza soporte integra un orificio pasante establecido en su placa frontal a la vez que tal orificio pasante se prolonga por el interior de una porción tubular que arranca de la cara interna de la pieza soporte, ubicándose dicha porción tubular entre dos ramas de la pieza móvil que presenta una configuración en forma de puente. A través de dicho orificio pasante se introduce un tornillo de fijación del dispositivo a una superficie, pudiéndose también fijar mediante pegado y clavado.
- Las nervaduras transversales primera y segunda, de la pieza móvil y pieza soporte, respectivamente, comprenden unas superficies frontales superiores que son coplanarias.
- El dispositivo de la invención presenta la ventaja de permitir su uso para montar y desmontar fácilmente de forma rápida los distintos elementos/objetos a anclar, colgar o sujetar.
- El dispositivo de la invención presenta diferentes tamaños, existiendo también la opción de diferentes colores, como puede ser su fabricación con plásticos transparentes.
- Cabe señalar que los resortes de amortiguación asientan sobre unas hendiduras establecidas en la placa frontal de la pieza soporte.
- A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

- Figura 1.-** Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de anclaje para la sustentación de diferentes elementos, objeto de la invención.
- Figura 2.-** Muestra otra vista en perspectiva del dispositivo de anclaje de la invención.
- Figura 3.-** Muestra una vista en explosión del dispositivo de anclaje de la invención.
- Figuras 4 a 6.-** Muestran unas vistas de la aplicación del dispositivo de la invención donde se muestra el proceso de montaje de un soporte frontal sobre el dispositivo de la invención fijado éste previamente sobre la superficie de una pared u otro paramento.

### **DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION**

- Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de anclaje para la sustentación de diferentes elementos contempla la siguiente nomenclatura empleada en la descripción:
- 1.- Pieza soporte.
  - 1a.- Tope anterior.
  - 1b.- Tope posterior.
  - 1c.- Borde longitudinal.
  - 2.- Superficie de pared.
  - 3.- Pieza móvil.
  - 4.- Pestañas laterales.
  - 4a.- Porciones longitudinales salientes.

- 5.- Soporte frontal.
- 6.- Resortes.
- 7.- Ranurados pasantes.
- 8.- Placa frontal.
- 5 9.- Tabique posterior.
- 10.- Tabiques laterales.
- 11.- Rebajes.
- 12.- Primera nervadura transversal.
- 13.- Segunda nervadura transversal.
- 10 14a.- Canalización.
- 14b.- Canalización.
- 15a.- Nervios terminales.
- 15b.- Nervios terminales.
- 16.- Tetones.
- 15 17.- Entrantes.
- 18.- Orificio pasante.
- 19.- Porción tubular.
- 20.- Tornillo.
- 21.- Taco.
- 20 22.- Hendiduras.

Comprende una primera pieza soporte 1 que se inmoviliza frontalmente sobre una superficie 2 de pared y una segunda pieza móvil 3 acoplada sobre la pieza soporte 1 y la cual se desplaza en ambos sentidos en una dirección lineal a la vez que está guiada en la pieza soporte 1.

- 25 La pieza móvil 3 integra un par de pestañas laterales 4 que tienen la función de delimitar la carrera de la pieza móvil 3 en sus dos posiciones extremas de desplazamiento lineal: una posición desplegada o extendida para poder asegurar el anclaje de un soporte frontal 5 sobre el dispositivo de la invención y una posición plegada en contra de la resistencia de unos resortes 6 en la que es posible iniciar el anclaje del citado soporte frontal 5.

- 30 Las pestañas laterales 4 también tienen la función de servir como elementos de anclaje para asegurar la unión inseparable entre las dos piezas 1-3 del dispositivo de la invención.

- 35 Las pestañas laterales 4 se ubican en correspondencia con unos ranurados pasantes 7 establecidos en ambos laterales de la pieza soporte 1, de forma que en la posición desplegada de la pieza móvil 3, las pestañas laterales 4 contactan contra un tope anterior 1a de la pieza soporte 1, mientras que en la posición plegada de la pieza móvil 3 las pestañas laterales 4 contactan contra un tope posterior 1b de la pieza soporte 1, de forma que tales topes 1a-1b delimitan los extremos de los ranurados pasantes 7.

La pieza soporte 1 comprende una estructura en forma de cajado formada por una placa frontal 8, un tabique posterior 9 y dos tabiques laterales 10 dispuestos paralelamente en direcciones longitudinales, tabiques todos ellos que arrancan de la cara interior de la placa frontal 8.

- 40 Los ranurados pasantes 7 de la pieza soporte 1 afectan a la placa frontal 8, a la vez que son adyacentes a los tabiques laterales 10, de manera que en las zonas de confluencia de la placa frontal 8 y tabiques laterales 10 se definen unos rebajes 11 enfrentados con los citados ranurados pasantes 7 como extensión lateral de los mismos.

Gracias a tales rebajes 11, las pestañas laterales 4 no sobresalen por encima de la superficie exterior de la

placa frontal 8 de la pieza soporte 1.

Por otro lado, las pestañas laterales 4 se encajan en los ranurados pasantes 7 mediante salto elástico gracias a la deformación elástica de los tramos de tabiques laterales 10 enfrentados con los ranurados pasantes 7, lo que asegura una unión inseparable entre las dos piezas 1-3 del dispositivo de la invención. Para ello, las pestañas laterales 4 comprenden una sección en forma de trapecio rectangular donde una porción longitudinal saliente 4a de las pestañas laterales 4 hacen tope contra un borde longitudinal 1c de los rebajes 11, formando tal borde longitudinal 1c parte de los tabiques laterales 10.

La pieza soporte 1 y la pieza móvil 3 integran unas nervaduras transversales 12-13 en oposición separadas de la superficie 2 de pared cuando el dispositivo está montado y fijado contra tal superficie 2 de pared, definiéndose entre esta y las nervaduras transversales 12-13 unas canalizaciones 14a -14b paralelas en las que se encajan unos nervios terminales 15a-15b integrados en el soporte frontal 5 a sujetar.

Los resortes 6 de amortiguación hacen tope por un extremo contra el tabique posterior 9 encajándose en unos tetones 16 solidarios a ese tabique posterior 9, mientras que los extremos opuestos de tales resortes 6 hacen tope contra el fondo de unos entrantes 17 establecidos en unos tramos extremos de la pieza móvil 3 encajada entre los tabiques laterales 10 de la pieza soporte 1.

La pieza móvil 3 comprende una configuración en forma de puente, cuyas dos ramas se guían entre los tabiques laterales 10 de la pieza soporte 1.

La pieza soporte 1 integra un orificio pasante 18 establecido en su placa frontal 8, a la vez que tal orificio pasante 18 se prolonga por el interior de una porción tubular 19 que arranca de la cara interna de la pieza soporte 1, ubicándose dicha porción tubular 19 entre las dos ramas de la pieza móvil 3.

En correspondencia con ese orificio pasante 18 se introduce un tornillo 20 de fijación del dispositivo de la invención, tornillo 20 que roscará en un taco 21 encastrado en una perforación realizada en la superficie 2 de pared.

El dispositivo de la invención se fija mediante el respectivo tornillo 20 como se ha referido anteriormente y también mediante clavado y pegado a través de un material adhesivo (para superficies muy lisas o duras, como por ejemplo cristal).

Así pues, para fijar el soporte frontal 5 al dispositivo de anclaje, tal como se muestra más claramente en las fases sucesivas de las figuras 4 a 6, en primer lugar se encaja uno de los nervios terminales 15b del soporte frontal 5 en la respectiva canalización 14b para después desplazar la pieza móvil 3 en contra de la resistencia del resorte 6 hasta que el otro nervio terminal parejo 15a del soporte frontal 5 supera el borde de la segunda nervadura transversal 13 de la pieza soporte 1, momento en el cual se enfrenta dicho nervio terminal 15a parejo con la canalización 14a respectiva.

Finalmente se libera la sujeción del soporte frontal 5, con lo cual, la pieza móvil 3 recupera su posición de reposo arrastrando con ella al soporte frontal 5 provocando que el respectivo nervio terminal 15a se encaje en la correspondiente canalización 14a.

Las nervaduras transversales, primera 12 y segunda 13, de la pieza móvil 3 y pieza soporte 1, respectivamente, comprenden unas superficies frontales exteriores que son coplanarias.

Por otro lado, cabe señalar que los resortes 6 están asentados longitudinalmente sobre unas hendiduras 22 establecidas en la cara inferior de la placa frontal 8 de la pieza soporte 1.

## REIVINDICACIONES

**1.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, que estando destinado a fijarse sobre la superficie (2) de una pared u otro paramento para anclar después un soporte central 5 sustentado por el dispositivo de anclaje,

- 5 Se caracteriza por que:
- comprende una primera pieza soporte (1) y una segunda pieza móvil (3) con desplazamiento lineal en una dirección y en ambos sentidos, estando acoplada y guiada esta pieza móvil (3) en la pieza soporte (1);
  - la pieza soporte (1) cuenta con una primera nervadura transversal de enganche (13) y la pieza móvil (3) cuenta con una segunda nervadura transversal de enganche (12), donde la distancia relativa entre ambas nervaduras transversales de enganche (12-13) varía dependiendo de la posición relativa de la pieza móvil (3);
  - la pieza móvil (3) adopta una posición seleccionada entre una posición desplegada en la que las nervaduras transversales de enganche (12-13) están separadas una distancia máxima, y una posición plegada que se alcanza desplazando la pieza móvil (3) acercando ésta hacia la nervadura transversal de enganche (13) de la pieza soporte (1) en contra de la resistencia de unos resortes (6);
  - 15 - la pieza soporte (1) cuenta con medios de anclaje y guiado de la pieza móvil (3) que asegura el anclaje de la pieza móvil (3) en una dirección perpendicular al desplazamiento lineal de la pieza móvil (3), asegurando los medios de anclaje y guiado además cualquier posición posible de la pieza móvil (3) a lo largo de su desplazamiento lineal.

**2.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la reivindicación 1, caracterizado por que:

- los medios de anclaje y guiado de la pieza móvil (3) con respecto a la pieza soporte (1) comprenden unas pestañas laterales (4) integradas en la pieza móvil (3) y las cuales se encajan por salto elástico en unos ranurados pasantes (7) de la pieza soporte (1);
- 25 - el guiado longitudinal de la pieza móvil (3) se complementa con unos tabiques laterales (10) que arrancan de una cara interior de una placa frontal (8) de la pieza soporte (1), encajándose y guiándose entre esos tabiques laterales (10) la pieza móvil (3) en combinación con el guiado en los ranurados pasantes (7) establecidos en esa placa frontal (8) adyacentes a los tabiques laterales (10).

**3.-DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la reivindicación 2, caracterizado por que las pestañas laterales (4) contactan contra unos topes anteriores (1a) que limitan los extremos de unos ranurados pasantes (7) en la posición desplegada de la pieza móvil (3), mientras que en otra posición extrema de plegado de la pieza móvil (3), las pestañas laterales (4) contactan contra unos topes posteriores (1b) que limitan otros extremos parejos opuestos de los ranurados pasantes (7).

**4.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, caracterizado por que:

- en las zonas de confluencia de la placa frontal (8) y tabiques laterales (10) se definen unos rebajes (11) enfrentados con los ranurados pasantes (7) como continuación de los mismos;
- los rebajes (11) generan en los tabiques laterales (10) de la pieza soporte (1) unos bordes longitudinales (1c) sobre los que contactan unas porciones longitudinales salientes (4a) de las pestañas laterales (4) como medios de retención y anclaje de la pieza móvil (3) en una dirección perpendicular al desplazamiento lineal de esa pieza móvil (3).

**5.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la reivindicación 4, caracterizado por que las pestañas laterales (4) comprenden una sección en forma de trapecio rectangular.

**6.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la reivindicación 2, caracterizado por que los resorte (6) hacen tope por un extremo contra un tabique superior (9) que arranca de la cara inferior de la pieza soporte (1), encajándose los resortes (6) por uno de sus extremos en unos tetones (16) solidarios a ese tabique posterior (9), mientras que los extremos opuestos de los resortes (6) hacen tope contra el fondo de unos entrantes (17) establecidos en unos tramos extremos de la pieza móvil (3) encajada entre los tabiques laterales (10) de la pieza soporte (1).

**7.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la

reivindicación 2, caracterizado por que la pieza soporte (1) integra un orificio pasante (18) establecido en su placa frontal (8), a la vez que dicho orificio pasante (18) se prolonga por el interior de una porción tubular (19) que arranca de la cara interna de la placa frontal (8) de la pieza soporte (1), ubicándose dicha porción tubular (19) entre dos ramas de la pieza móvil (3) que presenta una configuración en forma de puente.

- 5     **8.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las nervaduras transversales, primera (12) y segunda (13), de la pieza móvil (3) y la pieza soporte (1), respectivamente, comprenden unas superficies frontales exteriores que son coplanarias.
- 10    **9.- DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA LA SUSTENTACIÓN DE DIFERENTES ELEMENTOS**, según la reivindicación 2, caracterizado por que los resortes (6) asientan longitudinalmente sobre unas hendiduras ubicadas en la cara interna de la placa frontal (8) de la pieza soporte (1).

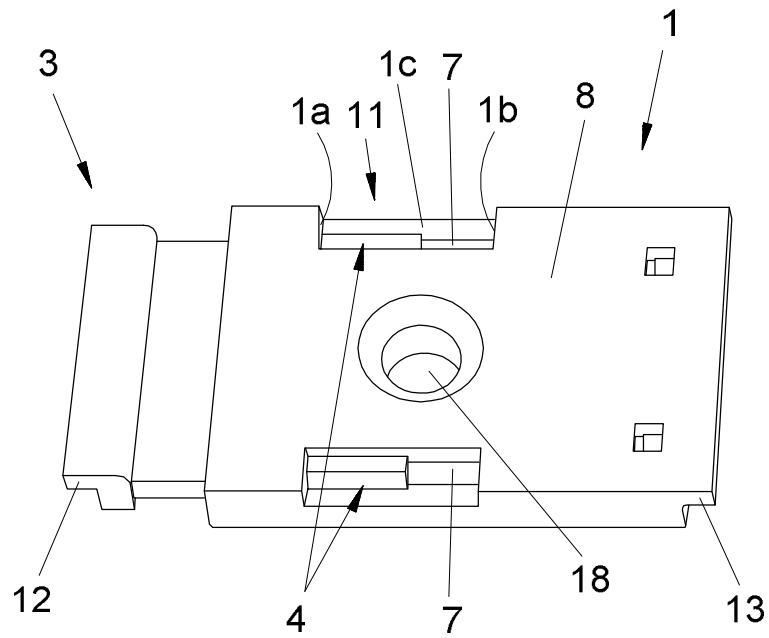


FIG. 1

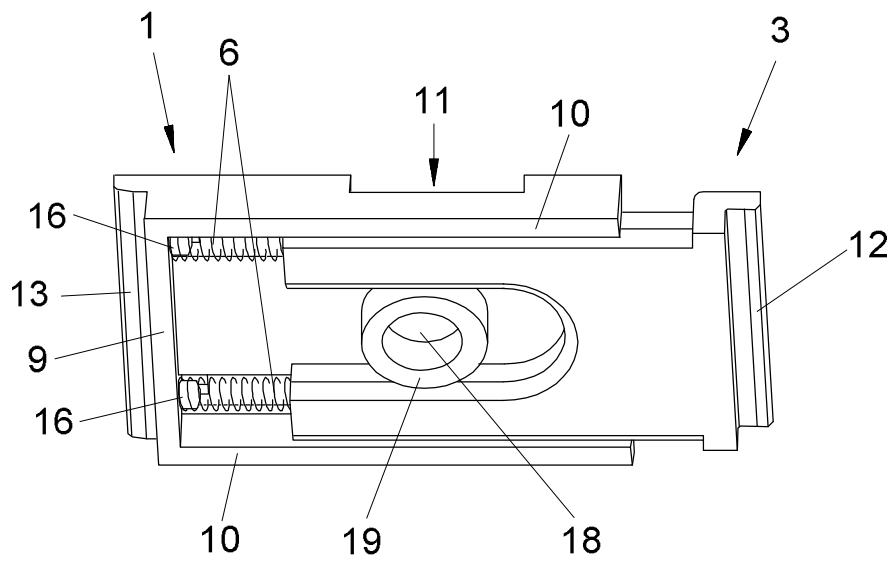


FIG. 2



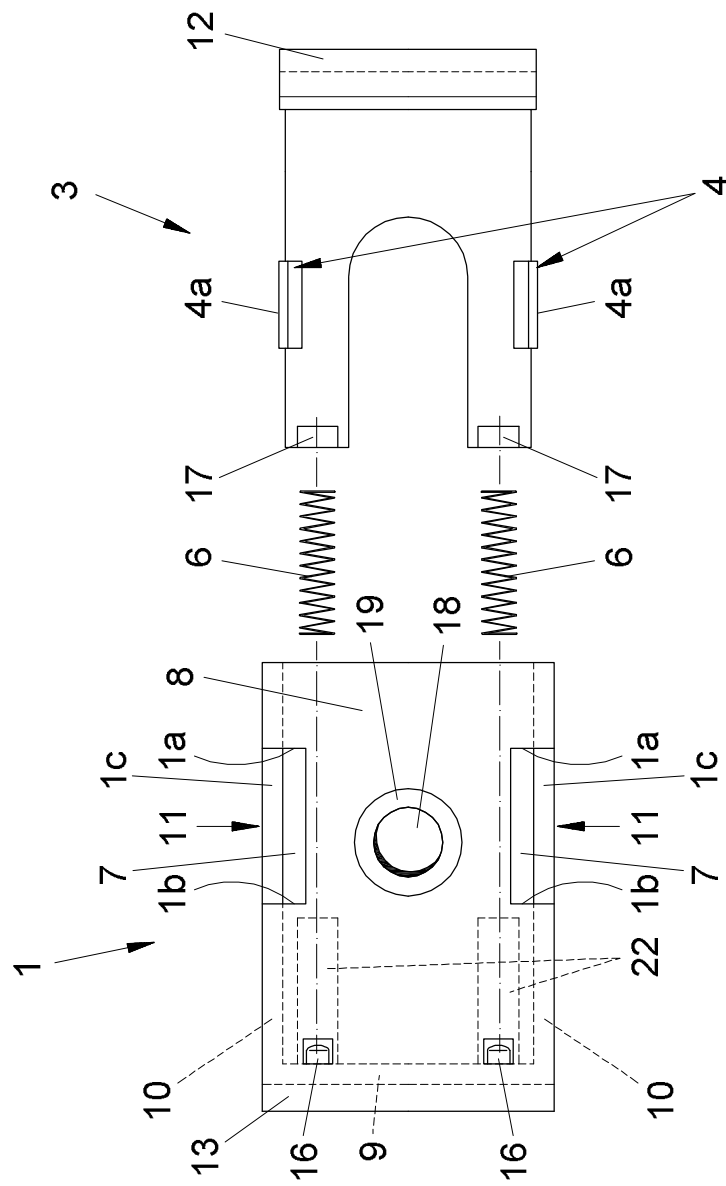


FIG. 3

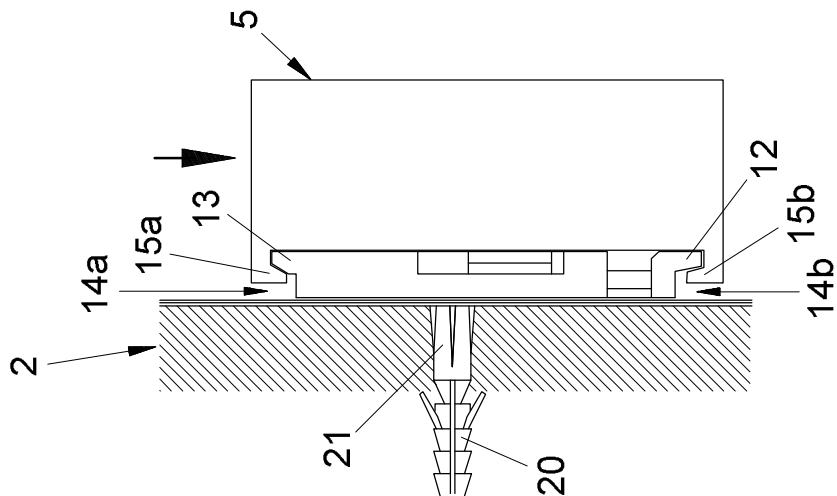


FIG. 4

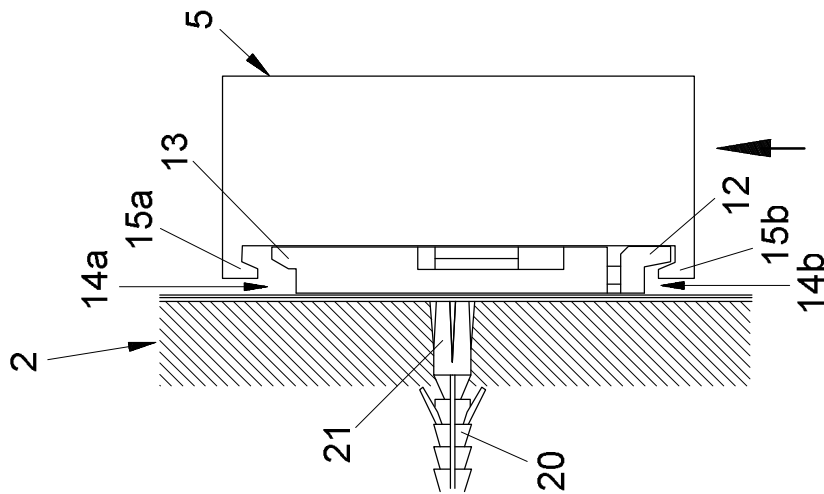


FIG. 5

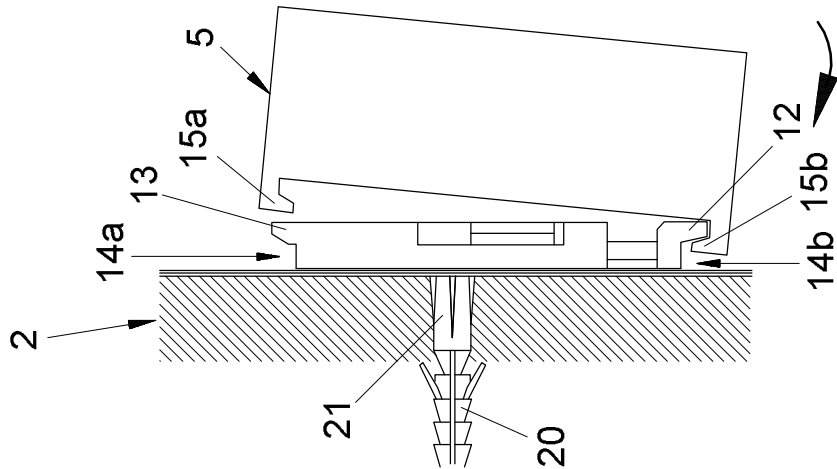


FIG. 6