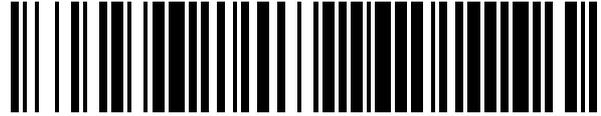


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 241 239**

21 Número de solicitud: 202030031

51 Int. Cl.:

**E04B 2/82** (2006.01)

**E04C 2/54** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.01.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**14.02.2020**

71 Solicitantes:

**ORANGE GLOBAL CORPORATE, S.L (100.0%)  
C/ Maresme, 24 (Pol. Ind. Pla de la Bruguera)  
08211 Castellar del Vallès (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**AGUILAR MORALES, Salvador**

74 Agente/Representante:

**PONS ARIÑO, Ángel**

54 Título: **MECANISMO OCULTO DE SUJECIÓN**

ES 1 241 239 U

## DESCRIPCIÓN

### MECANISMO OCULTO DE SUJECIÓN

5

#### OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención trata de un mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores, a techos o paredes, en el que el panel fijo delimitador es preferentemente de vidrio, y está destinado a su instalación en falsos techos o en paredes definidos por placas, tal como placas de pladur o cerámicas, en posición perpendicular a dichas placas. El mecanismo puede comprender adicionalmente unos elementos de sujeción destinados a fijar la posición del perfil soporte contra las placas.

15 Más concretamente, el mecanismo oculto de sujeción permite que el perfil quede parcialmente oculto y da la sensación de que el panel fijo delimitador sale directamente de la placa y se optimiza la unión entre el perfil y la placa. Adicionalmente el mecanismo permite la fácil instalación de los perfiles en las placas de techos o paredes. El número de operaciones para su instalación se reduce, reduciendo de este modo los costes.

20 Adicionalmente el perfil queda sujeto sin los medios tradicionales de tornillería o utilización de viguetas metálicas donde efectuar la fijación por encima del techo o falso techo. Este modo de instalación simplifica sustancialmente la labor del instalador ya que no requiere una planificación específica anterior a la instalación del mecanismo de sujeción. Además, la configuración del perfil permite la instalación de una tira de diodos emisores de luz, que ofrecen gran versatilidad al producto.

25

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30 Son conocidos en el estado de la técnica mecanismo de sujeción de perfiles en forma de paneles de pared o de tipo techo. Estos mecanismos, generalmente no quedan a la misma altura que las placas y necesitan emplear elementos de unión como tornillos, tuercas y adhesivos que para vincular el perfil a las placas.

35 Adicionalmente, este tipo de mecanismos requiere de una instalación compleja y de duración elevada, con los costes asociados que esto conlleva. Además, el acabado de estos mecanismos no es el adecuado ya que quedan a la vista huecos entre el perfil y

las placas por donde incluso puede filtrarse suciedad o humedad. Por último, estos mecanismos requieren una planificación previa en la arquitectura del habitáculo, con las limitaciones de diseño pertinentes.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención trata de solucionar algunos de los problemas planteados.

Más en particular, la presente invención trata de un mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores, a techos o paredes, en el que el panel fijo delimitador es preferentemente de vidrio, y está destinado a su instalación en falsos techos o en paredes definidos por placas, tal como placas de pladur o cerámicas, en posición perpendicular a dichas placas. El mecanismo oculto de sujeción comprende un perfil soporte en forma de U que está dotado de un alma central insertable entre dos placas adyacentes, sendas alas laterales que parten perpendicularmente del alma central, paralelas entre sí y que están destinadas a permanecer ocultas entre las placas adyacentes y se prolongan hasta unos extremos, en el que las alas laterales delimitan conjuntamente con el alma central un alojamiento interior destinado a alojar el panel fijo delimitador, y sendas aletas, donde cada una de las cuales se prolonga perpendicularmente desde el extremo de cada una de las alas laterales hacia el exterior, que cuentan con una cara interior destinada a apoyar sobre la placa y con una cara exterior vista.

De este modo, el perfil soporte puede ser instalado entre dos placas y alojar en su alojamiento interior el panel fijo delimitador, quedando parcialmente oculto entre las placas. Así, únicamente se ven las aletas, más concretamente la cara exterior vista, mejorando la unión entre el perfil soporte y las placa y evitando que se formen huecos entre el perfil y la placa por donde puedan traspasar impurezas etc.

El mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores puede comprender adicionalmente unos elementos de sujeción destinados a fijar la posición del perfil soporte contra las placas, en el que cada elemento de sujeción puede comprender un inserto acoplable sobre el perfil soporte y unos elementos elásticos que parten del inserto de tal modo dispuestos y orientados que presionan elásticamente contra las placas.

El elemento de sujeción puede resultar especialmente ventajoso en la instalación de perfiles en el falso techo, por ejemplo, ya que retiene el perfil soporte y lo mantiene en una posición predeterminada en la que está parcialmente alojado entre las placas.

5 El inserto puede estar formado por un sector central y dos sectores laterales que parten del sector central de modo que la configuración es adecuada para acoplarse al perfil soporte y para vincular los elementos elásticos. Así, los elementos elásticos pueden ser unos resortes y los resortes pueden estar acoplados a los sectores laterales de manera pivotante

10

El alma central del perfil soporte puede disponer de una ranura y el sector central del inserto puede presentar una configuración similar a la de la ranura para desplazarse en el interior de la ranura, de modo que el acople se optimiza. La ranura puede presentar forma de T.

15

El mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores puede comprender adicionalmente una placa LED que se alberga en el alojamiento entre el alma central del perfil soporte y el panel fijo delimitador, de este modo la luz puede traspasar parcialmente el panel fijo delimitador.

20

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

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:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un mecanismo oculto de sujeción acoplado a dos placas.

30

Figura 2.- Muestra una vista en perfil del mecanismo oculto de sujeción.

Figura 3.- Muestra una vista en perfil de un perfil soporte dotado del alma central.

Figura 4.- Muestra una vista de perspectiva de un elemento de sujeción.

**REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un mecanismo oculto de sujeción acoplado a dos placas (2), según la presente invención. En la figura se muestra el mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1), a techos o paredes, en el que el panel fijo delimitador (1) es preferentemente de vidrio, y está destinado a ser instalado en falsos techos o en paredes definidos por placas (2), tal como placas de pladur o cerámicas, en posición perpendicular a dichas placas (2).

El mecanismo oculto de sujeción comprende un perfil soporte (3) en forma de U que está dotado de un alma central (4) insertado entre las dos placas (2) adyacentes mostradas en las figuras, sendas alas laterales (5) que parten perpendicularmente del alma central (4), paralelas entre sí y que permanecen ocultas entre las placas (2) adyacentes y se prolongan hasta unos extremos (6). Las alas laterales (5) delimitan conjuntamente con el alma central (4) un alojamiento (7) interior destinado a alojar el panel fijo delimitador (1). El mecanismo comprende adicionalmente sendas aletas (8), cada una de las cuales se prolonga perpendicularmente desde el extremo (6) de cada una de las alas laterales (5) hacia el exterior y cuentan con una cara interior (9) que apoya sobre la placa (2) y tiene una cara exterior (10) vista.

En la figura se muestra adicionalmente un elemento de sujeción (11) que fija la posición del perfil soporte (3) contra las placas (2), en el que el elemento de sujeción (11) comprende un inserto (12) acoplable sobre el perfil soporte (3) y unos elementos elásticos (15) que parten del inserto (12) de tal modo dispuestos y orientados que presionan elásticamente contra las placas (2). Adicionalmente el mecanismo oculto de sujeción comprende adicionalmente una placa LED (17) que se alberga en el alojamiento (7) entre el alma central (4) del perfil soporte y el panel fijo delimitador (1).

La figura 2 muestra una vista en perfil del mecanismo oculto de sujeción, donde se aprecia el perfil soporte (3) con su alma central (4) insertado entre dos placas (2) adyacentes, las dos alas laterales (5) que parten perpendicularmente del alma central (4), paralelas entre sí y que permanecen ocultas entre las placas (2) adyacentes y se prolongan hasta unos extremos (6). Se aprecian adicionalmente las aletas (8), y la cara interior (9) que apoya sobre la placa (2) y la cara exterior (10) vista.

En la figura se muestra adicionalmente un elemento de sujeción (11) que fija la posición del perfil soporte (3) contra las placas (2), en el que el elemento de sujeción (11) comprende un inserto (12) acoplable sobre el perfil soporte (3) y unos elementos

elásticos (15) que parten del inserto (12) de tal modo dispuestos y orientados que presionan elásticamente contra las placas (2). Adicionalmente el mecanismo oculto de sujeción comprende adicionalmente una placa LED (17) que se alberga en el alojamiento (7) entre el alma central (4) del perfil soporte y el panel fijo delimitador (1).

5

La figura 3 muestra una vista en perfil del perfil soporte (3), según la presente invención dotado del alma central (4) insertable entre dos placas (2) adyacentes, dos alas laterales (5) que parten perpendicularmente del alma central (4), paralelas entre sí y se prolongan hasta unos extremos (6), en el que las alas laterales (5) y el alma central (4) delimitan un alojamiento (7) interior destinado a alojar el panel fijo delimitador (1). Las dos aletas (8), se prolongan perpendicularmente desde el extremo (6) de cada una de las alas laterales (5) hacia el exterior y comprende la cara interior (9) que apoya sobre la placa (2) y la cara exterior (10) vista.

15 Las alas laterales comprenden una primera hendidura (18) en al menos una de las caras que delimitan el alojamiento (7) destinada a recibir una junta de goma y una pluralidad de segundas hendiduras (19) en la cara opuesta destinadas a que define unas cámaras por donde puede pasar el aire. Estas primeras hendiduras (18) son hendiduras disipadoras destinadas a la refrigeración del perfil soporte (3) por uso de elementos que sean susceptibles de emitir calor, como por ejemplo la iluminación por leds.

20

El alma central (4) del perfil soporte (3) dispone de una ranura (16) y el sector central (13) del inserto (12) presenta una configuración similar a la de la ranura (16) para desplazarse en el interior de la ranura (1). En la realización mostrada la ranura (16) presenta forma de T.

25

La figura 4 muestra una vista de perspectiva de un elemento de sujeción (11), según la presente invención, destinado a fijar la posición del perfil soporte (3) contra las placas (2). El elemento de sujeción (11) comprende un inserto (12) acoplable sobre el perfil soporte (3) y unos elementos elásticos (15) que parten del inserto (12). El inserto (12) está formado por un sector central (13) y dos sectores laterales (14) que parten del sector central (13) y los elementos elásticos (15) son unos resortes acoplados a los sectores laterales (14).

30

## REIVINDICACIONES

1.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1), a techos o paredes, en el que el panel fijo delimitador (1) es preferentemente de vidrio, y está destinado a su instalación en falsos techos o en paredes definidos por placas (2), tal como placas de pladur o cerámicas, en posición perpendicular a dichas placas (2), caracterizado porque comprende un perfil soporte (3) en forma de U que está dotado de:

5 un alma central (4) insertable entre dos placas (2) adyacentes,  
sendas alas laterales (5) que parten perpendicularmente del alma central (4),  
10 paralelas entre sí y que están destinadas a permanecer ocultas entre las placas (2) adyacentes y se prolongan hasta unos extremos (6), en el que las alas laterales (5) delimitan conjuntamente con el alma central (4) un alojamiento (7) interior destinado a alojar el panel fijo delimitador (1), y

sendas aletas (8), cada una de las cuales se prolonga perpendicularmente desde  
15 el extremo (6) de cada una de las alas laterales (5) hacia el exterior, que cuentan con una cara interior (9) destinada a apoyar sobre la placa (2) y con una cara exterior (10) vista.

2.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 1, que comprende adicionalmente unos elementos de sujeción (11) destinados a fijar la posición del perfil soporte (3) contra las placas (2), en el que cada elemento de sujeción (11) comprende:

un inserto (12) acoplable sobre el perfil soporte (3) y unos elementos elásticos (15) que parten del inserto (12) de tal modo dispuestos y orientados que presionan  
25 elásticamente contra las placas (2).

3.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 2, en el que el inserto (12) está formado por un sector central (13) y dos sectores laterales (14) que parten del sector central (13).

30

4.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 2, en el que los elementos elásticos (15) son unos resortes.

5.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 4, en el que los resortes están acoplados a los sectores laterales (14).

35

6.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 1, en el que el alma central (4) del perfil soporte (3) dispone de una ranura (16) y el sector central (13) del inserto (12) presenta una configuración similar a la de la ranura (16) para desplazarse en el interior de la ranura (16).

5

7.- Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 6, en el que la ranura (16) presenta forma de T.

10 8.-Mecanismo oculto de sujeción de paneles fijos delimitadores (1) según la reivindicación 1, que comprende adicionalmente una placa LED (17) que se alberga en el alojamiento (7) entre el alma central (4) del perfil soporte y el panel fijo delimitador (1).

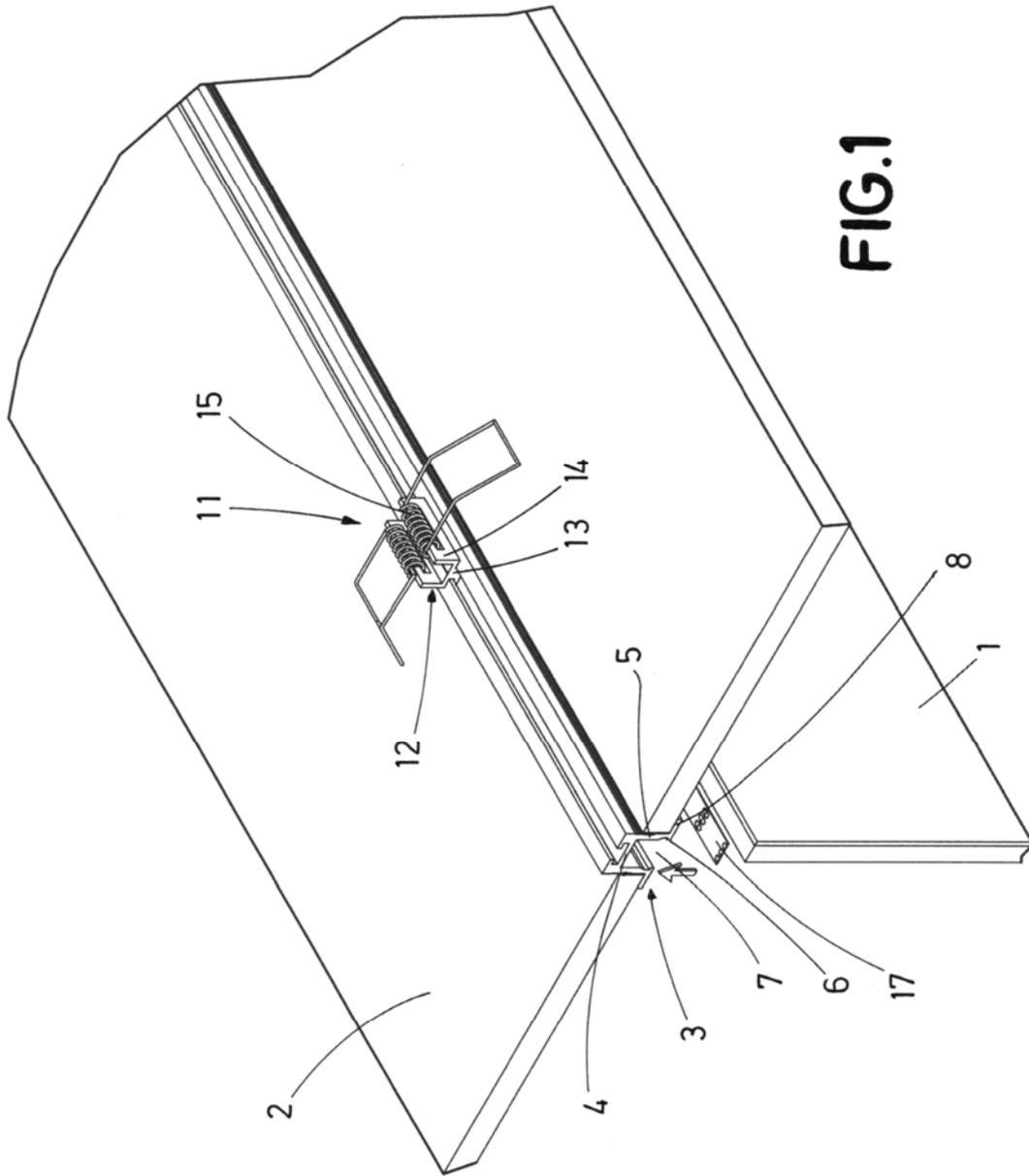
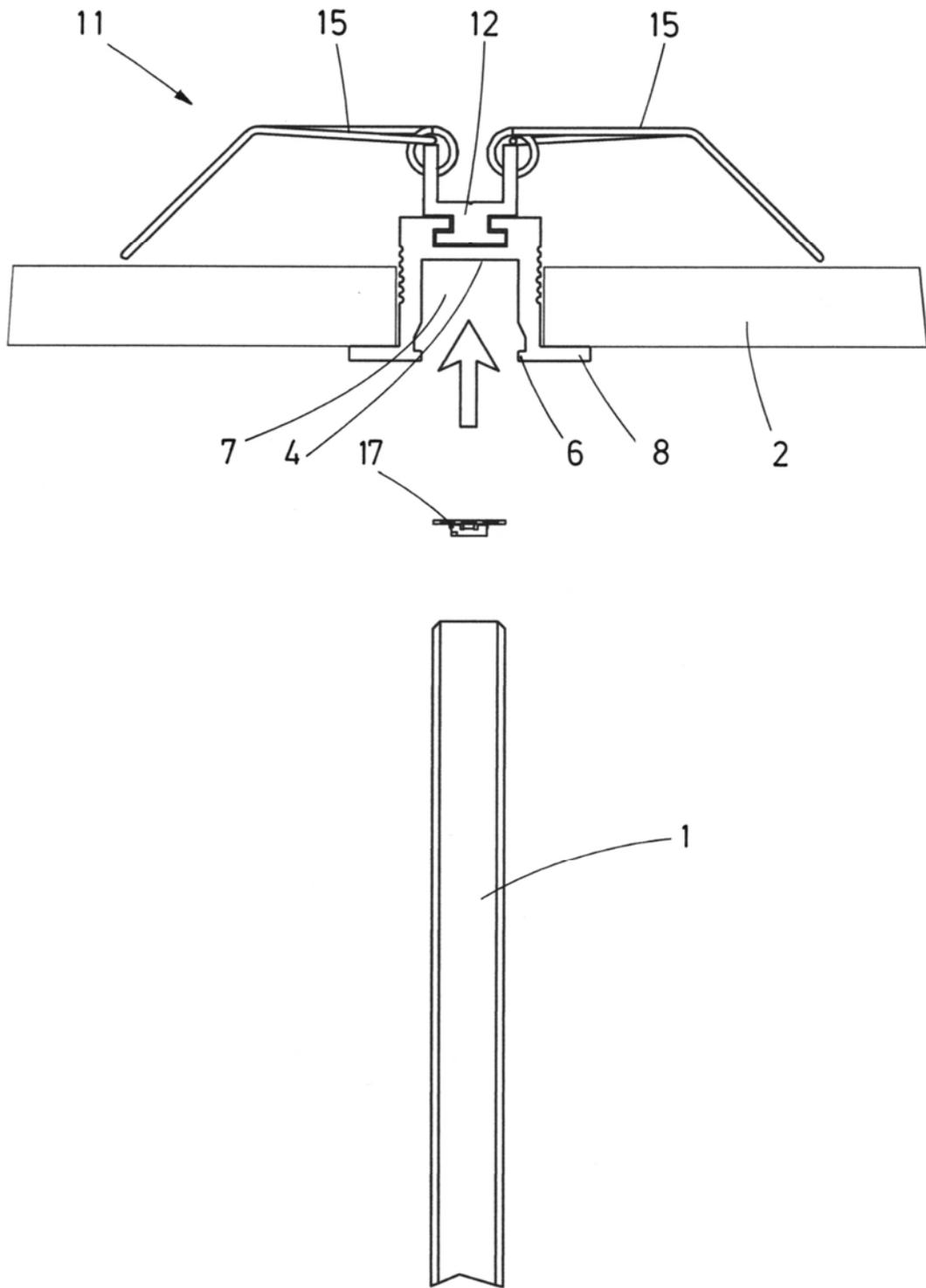
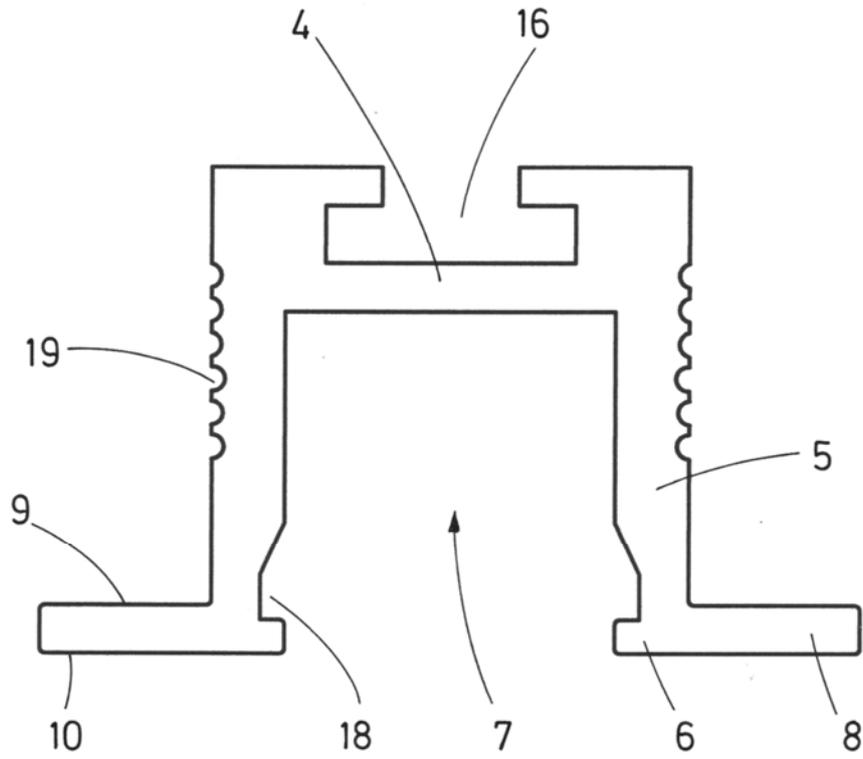


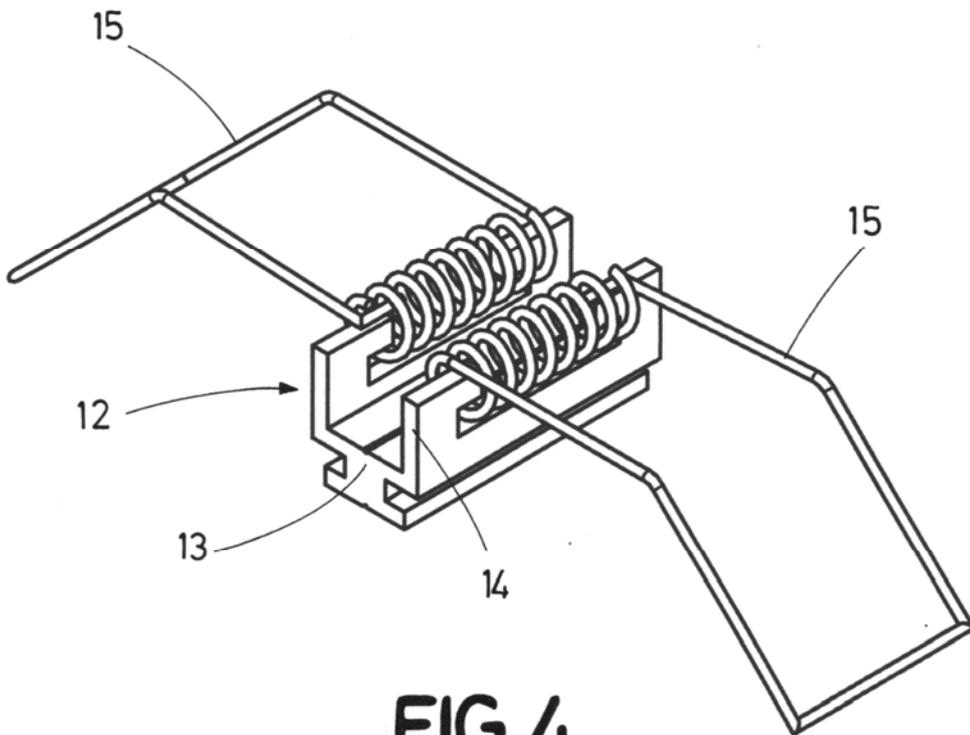
FIG.1



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**