



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 379**

⑫ Número de solicitud: U 200700889

⑮ Int. Cl.:
F21V 21/02 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **27.04.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

⑰ Solicitante/s: **Juan José Ribe Grau**
c/ Perello, 9
Polígono Industrial Masía del Juez
46900 Torrente, Valencia, ES

⑱ Inventor/es: **Ribe Grau, Juan José**

⑳ Agente: **Maldonado Jordán, Julia**

㉔ Título: **Dispositivo de sujeción de apliques.**

ES 1 065 379 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de sujeción de apliques.

Objeto de la invención

La presente invención, se refiere a un dispositivo de sujeción de apliques, aplicable preferentemente para apliques de iluminación para su montaje en cuartos de baño u otros lugares del hogar.

El objeto de la invención es conseguir una sujeción del aplique independientemente del objeto o parte en donde se monte, permitiendo el conexionado eléctrico sin necesidad de tener que acoplar una caja de conexión anexa, previéndose para ello que el dispositivo integre en un solo conjunto o cuerpo varias formas de sujeción del correspondiente aplique.

Antecedentes de la invención

Se conocen diferentes tipos de dispositivos o medios de fijación de apliques en cuartos de baño, dispositivos que en algunos casos se complementan con una caja de conexión.

Concretamente, entre los dispositivos más comunes pueden citarse aquellos basados en una cazoleta que permite la sujeción a la pared, que en ningún caso es estanca, y en la mayoría de las ocasiones de clase "I" ya que existen partes metálicas en proximidad a las paredes activas de la conexión eléctrica, careciendo de un doble aislamiento. Como clase "I" se entiende aquella protección que no recae solo sobre el aislamiento principal, sino que comporta una medida de seguridad complementaria bajo la forma de medios de conexión de las partes conductoras accesibles a un conductor de protección puesto a tierra, formando parte del cableado fijo de la instalación, impidiendo que las partes conductoras accesibles lleguen a ser peligrosas en caso de fallo del aislamiento principal.

En otro de los casos, dentro de la cazoleta se incluye una caja de conexión que posibilita mantener un doble aislamiento en todo el sistema eléctrico, aunque tanto en este caso como en el referido en el párrafo anterior, el sistema de anclaje está previsto para su colocación sobre la pared, sin posibilidad de poderse fijar de otro modo.

También son conocidos dispositivos que permiten la sujeción del aplique en diferentes posiciones, aunque con el problema de tenerse que conectar siempre con la caja de conexión colocada exteriormente, o bien sin suministrar tal caja por parte del proveedor.

Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, ya que en una sola unidad o cuerpo quedan integradas varias alternativas o formas de sujeción del aplique, pudiendo éste sujetarse directamente a un espejo, a un marco de espejo, a un marco de un cuadro, a una pared o superficie de paramento cualquiera, etc.

Más concretamente el dispositivo de invención se caracteriza por constituirse mediante dos piezas, a modo de cazoletas, que se acoplan enfrentadamente entre sí y se fijan mediante tornillos, determinando un cuerpo hueco y estanco al agua, evitando la proximidad entre las partes metálicas y los contactos de conexión, proporcionando un alto grado de protección y permitiendo y favoreciendo la conexión en clase "II". Se entiende por clase "II", la protección que no recae únicamente sobre el aislamiento principal, sino que comprende medios de seguridad complementarios, tales como doble aislamiento o aislamiento controlado,

todo ello sin toma de tierra como protección, no dependiendo de las condiciones de la instalación.

Una de las piezas actúa como caja de conexión y sirve además como medio de sujeción del correspondiente aplique, mientras que la otra pieza está prevista para permitir la entrada de los cables de la instalación eléctrica y para recogida y colocación estable de dichos cables, contando con un ala que posibilita la fijación del conjunto a una pared.

La pieza en funciones de caja de conexión cuenta con un orificio frontal para el paso y fijación del brazo del aplique, así como un pivote interno que interviene en la fijación o inmovilización de la regleta de conexión a la que se conectan los cables de alimentación eléctrica que entran a través de una ventana establecida al efecto en la cara interior de la otra pieza.

Ambas piezas cuentan con medios de paso guiado de tornillos para la fijación entre sí de las mismas.

La fijación sobre un espejo se realiza simplemente mediante apoyo del dispositivo en el canto superior del espejo, apoyo que se efectúa mediante el diedro que determina la parte inferior de la pieza en funciones de caja y la cara interna que determina el ala en que se prolonga inferiormente la otra pieza, estableciéndose la fijación mediante una simple tira adhesivada por ambas caras para adherirse al dispositivo y a su vez al espejo.

De esta manera se consigue un dispositivo con varias formas de fijarse, permitiendo la sujeción de un aplique y que éste pueda quedar montado sobre el borde correspondiente a la luna de un espejo, sobre el propio marco del espejo, sobre un marco de un cuadro, sobre el paramento, etc.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y 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 acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación según una perspectiva en despiece de las dos piezas que constituyen el dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la forma de sujetarse el brazo de un aplique a una de las piezas de las dos representadas en la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista por la cara posterior de la pieza a través de la cual entran los cables de alimentación eléctrica.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva por la cara interna de la misma pieza representada en la figura anterior, dejando ver el posicionado y retención de los cables de alimentación y su conexión a la correspondiente regleta.

La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva de la forma de llevarse a cabo el montaje del dispositivo sobre el borde superior de un espejo.

La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva posterior de cómo queda montado el dispositivo sobre el borde superior de un espejo.

La figura 7.- Muestra finalmente una vista en perspectiva de la forma de montaje del mismo dispositivo sobre el marco de un espejo o cuadro.

Realización preferente de la invención

En las figuras referidas se pueden ver las dos pie-

zas (1) y (2) que constituyen el dispositivo de la invención, cuando ambas se acoplan entre sí, piezas que presentan forma de cazoleta para determinar en su acoplamiento enfrentado un cuerpo general hueco que constituye el dispositivo propiamente dicho. Para el acoplamiento se ha previsto que los bordes de enfrentamiento de tales piezas (1) y (2) cuenten con configuraciones complementarias (3) que pueden ser un machihembrado, resaltes y rebajes complementarios, etc.

En cualquier caso en la fijación entre sí de ambas piezas, para formar el cuerpo hueco o dispositivo propiamente dicho, intervienen tornillos pasantes por orificios (4) establecidos enfrentadamente en ambas piezas (1) y (2), contando esta última con una prolongación o ala inferior (5) afectada de orificios (6) cuya función se expondrá con posterioridad.

Por su parte, la pieza (1), además de un rebaje (7) posterior, cuenta en su parte frontal con un amplio orificio (8), preferentemente poligonal, para la introducción del correspondiente brazo del aplique (9), de manera que la configuración poligonal del orificio (8) referido impide el giro del comentado brazo del aplique (9), quedando fijado mediante una tuerca, tal y como se representa en la figura 2. Internamente esa pieza (1) cuenta también con un pivote (10) que va a determinar un medio limitador de un espacio (11) para la ubicación de la correspondiente regleta de conexiones (12), a la que se conectan, por un lado, los polos

del aplique (9), y por otro lado los cables (13) de alimentación eléctrica, introduciéndose éstos en la pieza (2) a través de un orificio o ventana (14) establecida inferiormente.

5 Interiormente la pieza (2) cuenta con unos resaltes (15) mediante los que se posiciona y quedan retenidos los comentados cables (13), constituyendo a demás un medio "anti-tirón".

10 Cuando ambas piezas (1) y (2) se acoplan y se fijan entre sí, previa introducción del brazo del aplique (9) y de los cables de alimentación eléctrica (13), determinan en el cuerpo general del dispositivo un escalón (16) de posicionado sobre el borde superior (17) de la luna (18) de un espejo, quedando así montado el dispositivo sobre la luna del espejo comentada, fijándose mediante una simple tira adhesiva (19) dotada por ambas caras de adhesivo.

Ahora bien, si el montaje se realiza sobre un marco (20) como se representa en la figura 7, la fijación se efectuará superponiendo el cuerpo general constituido por las piezas (1) y (2), sobre ese marco (20), quedando el ala (5) de la pieza (2) sobre la cara posterior, para llevar a cabo la fijación sobre dicho marco (20) mediante tornillos (21), que haciéndose pasar por los orificios (6), roscarán en el propio marco (20), efectuándose igualmente la fijación sobre una pared, pero disponiendo el dispositivo de forma contraria a la mostrada en la figura 7.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de sujeción de apliques, que siendo utilizado preferentemente para aquellos apliques destinados a la iluminación de cuartos de baño y lugares similares, se **caracteriza** porque está constituido mediante la fijación entre sí de dos piezas a modo de cazoletas acoplables enfrentadamente para determinar un cuerpo hueco y estanco al agua, estando una de dichas piezas afectada de un orificio frontal para paso y sujeción del correspondiente brazo de aplique, mientras que la otra pieza está afectada de una ventana para paso de los cables de conexión y alimentación eléctrica, contado esta segunda pieza con medios internos de posicionado y retención recogida de dichos cables de conexión, mientras que la pieza de sujeción del aplique cuenta con una zona interna de ubicación para la respectiva regleta de conexiones.

2. Dispositivo de sujeción de apliques, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque ambas piezas cuentan con orificios enfrentados en su acoplamiento, para paso de tornillos de fijación entre sí de dichas dos piezas.

3. Dispositivo de sujeción de apliques, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pieza de paso de los cables de conexionado presenta una prolongación o ala inferior con orificios para paso de tornillos de fijación del cuerpo general sobre un paramento o marco.

4. Dispositivo de sujeción de apliques, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizado** porque el cuerpo formado por ambas piezas presenta un escalón de posicionado sobre el borde superior de una luna de espejo, colaborando en la fijación una cinta o tira adhesiva por ambas caras para la adherencia tanto al dispositivo como a la propia luna del espejo.

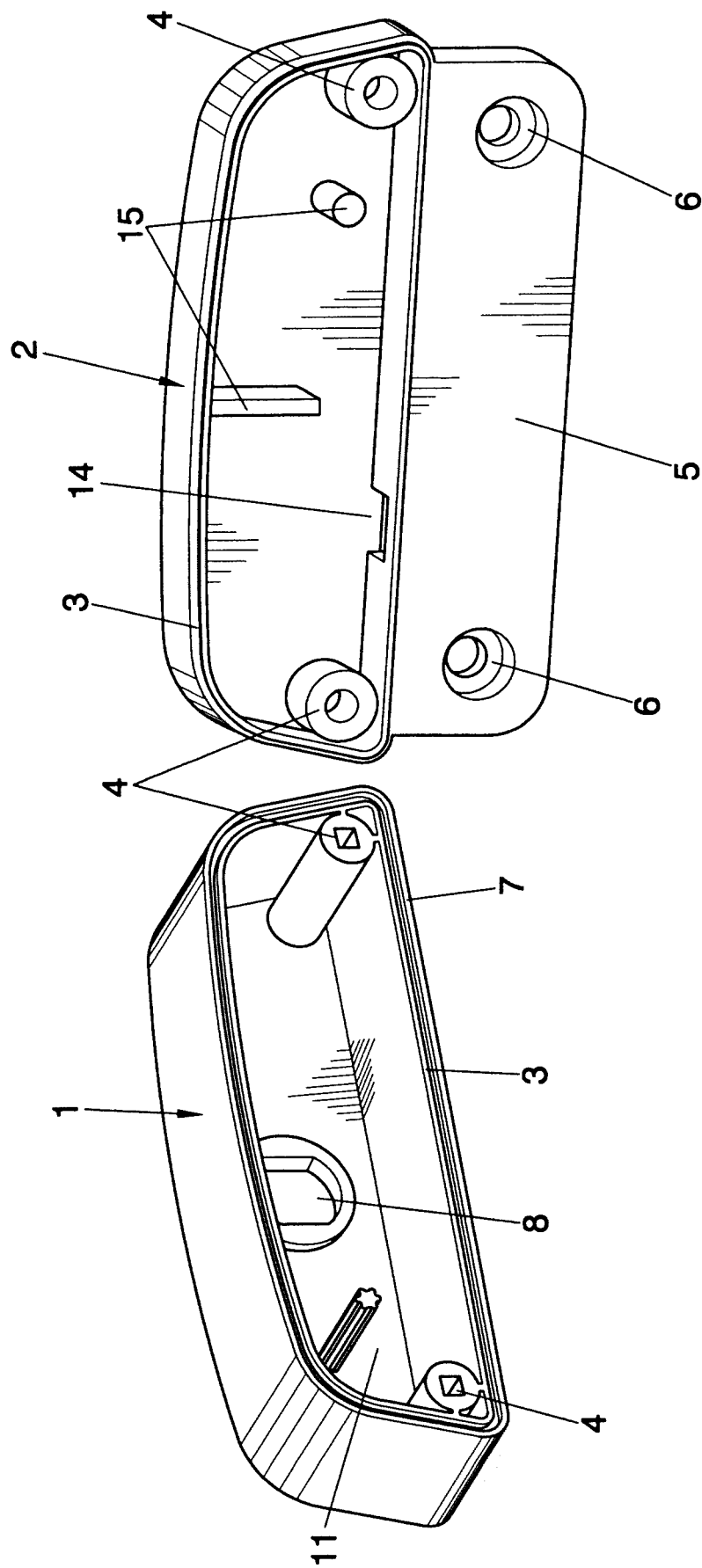


FIG. 1

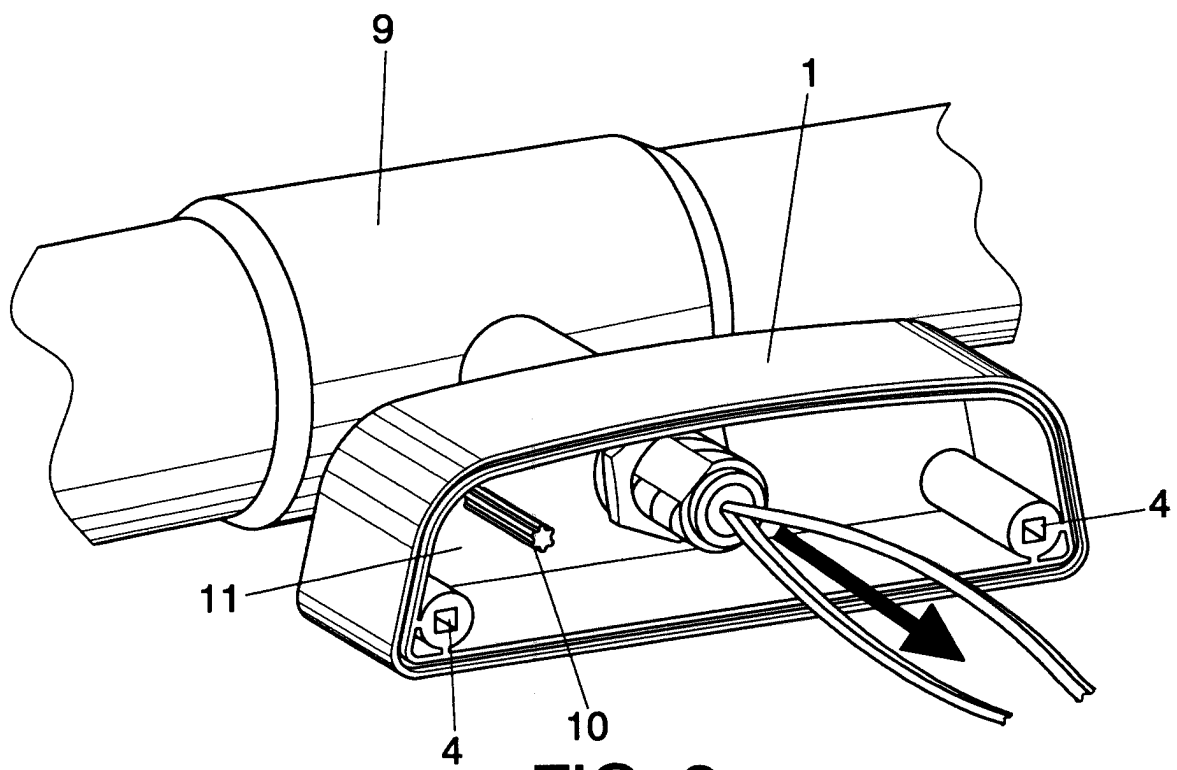


FIG. 2

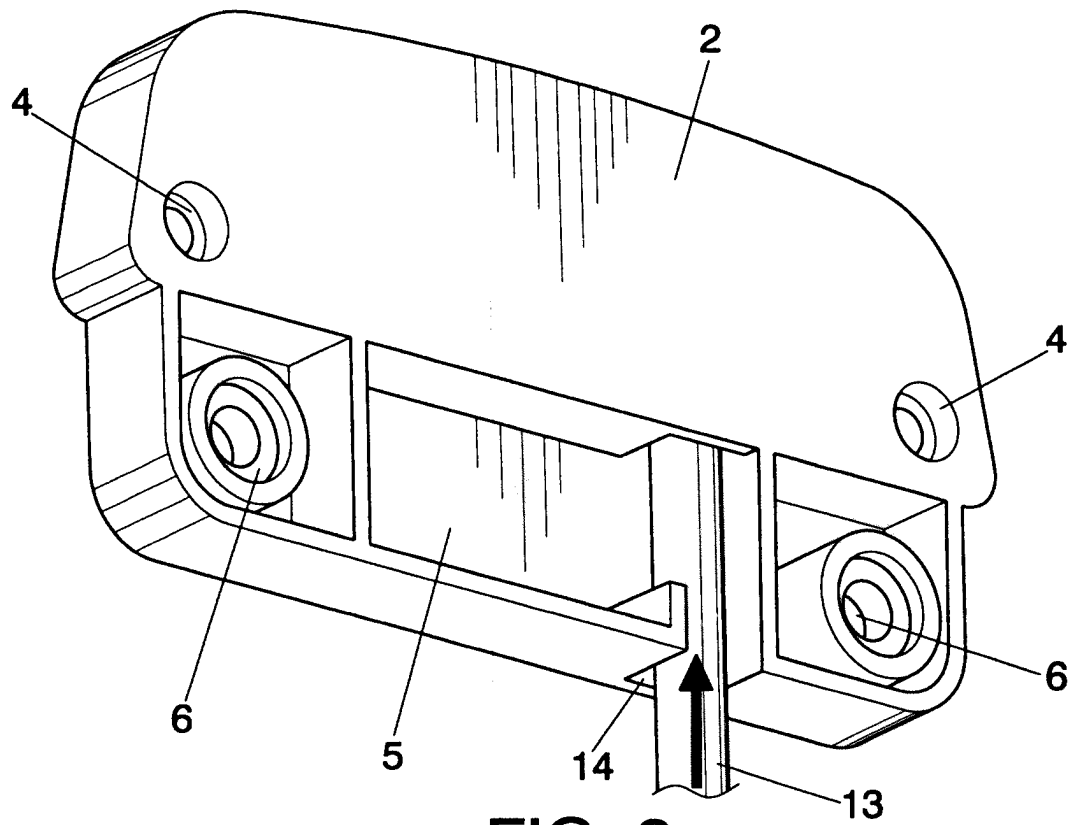


FIG. 3

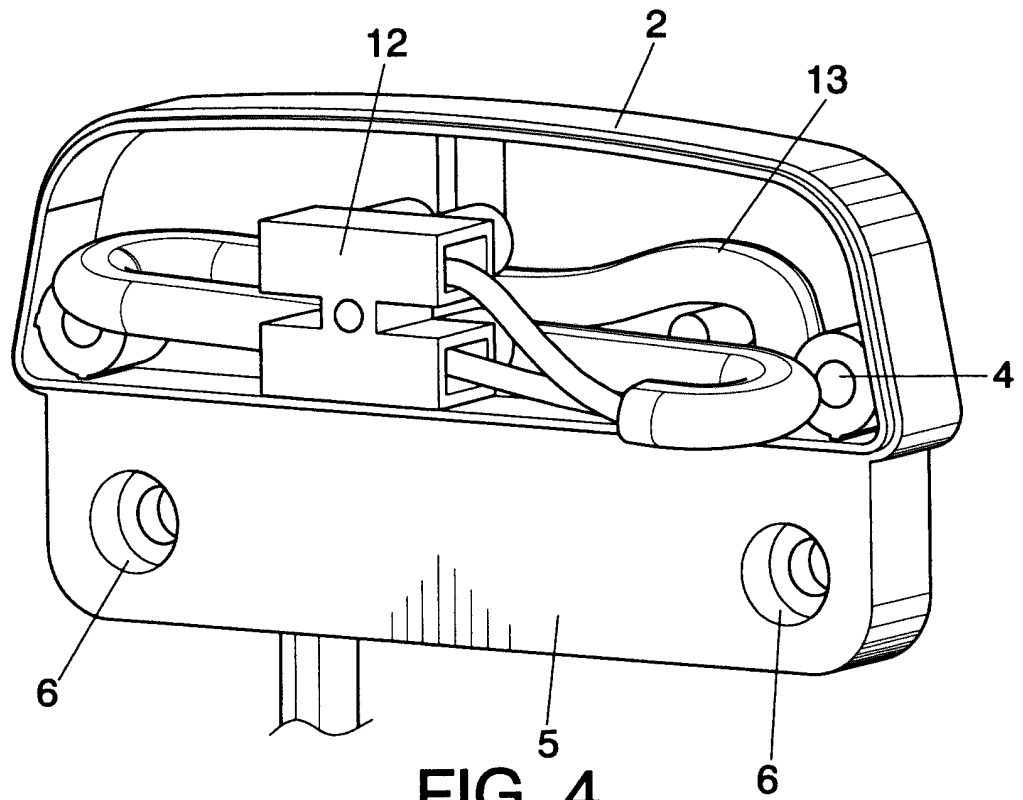


FIG. 4

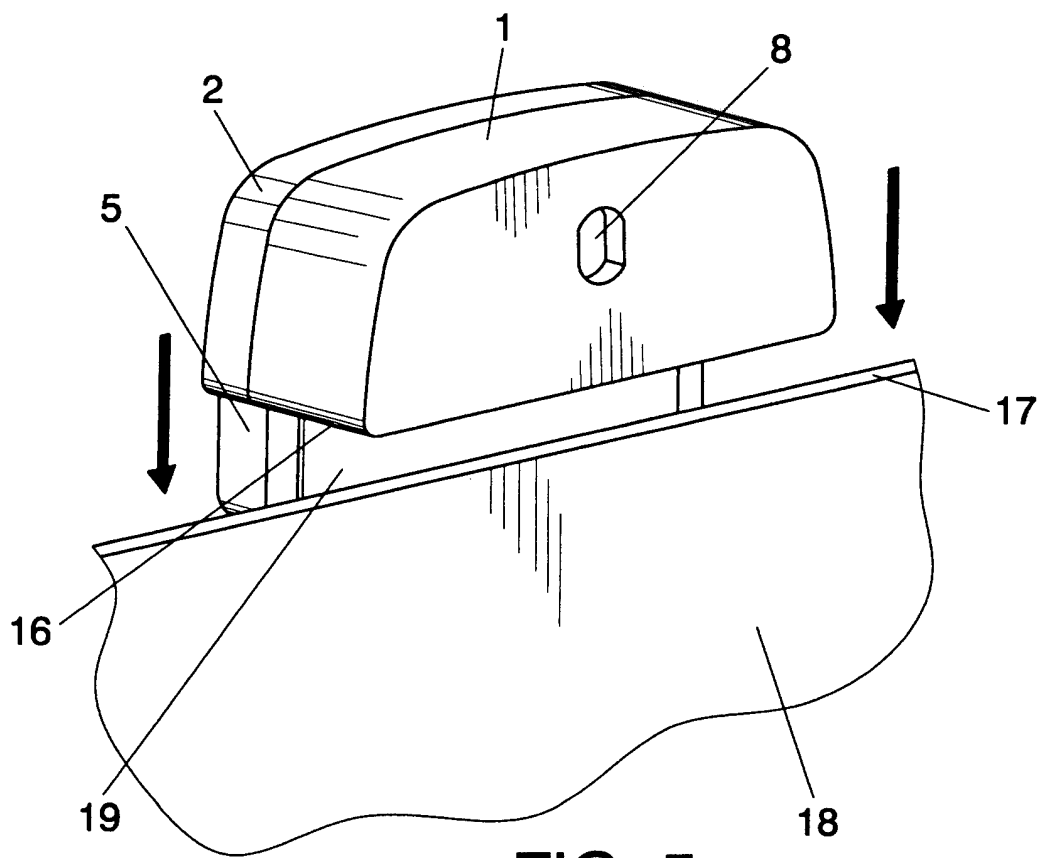


FIG. 5

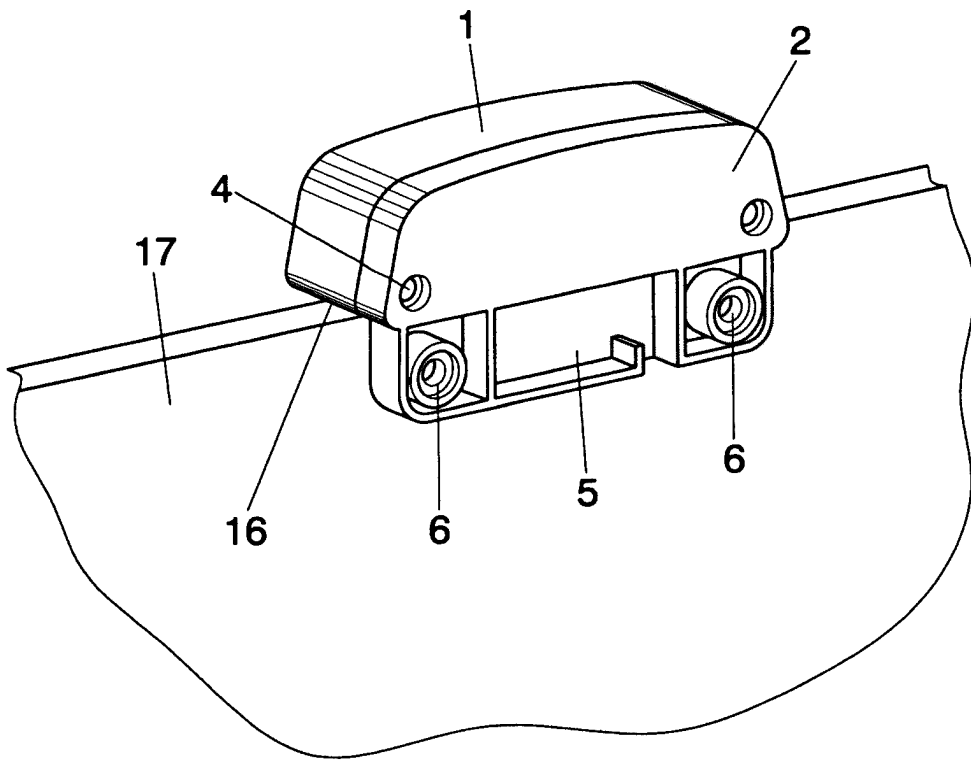


FIG. 6

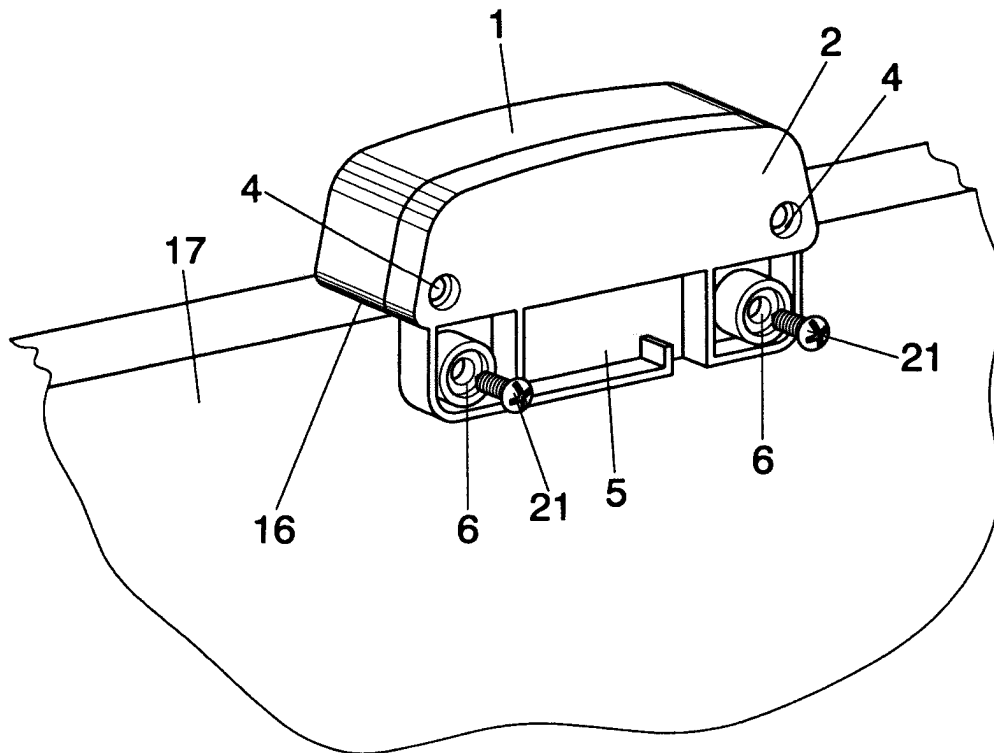


FIG. 7