



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 477**

⑫ Número de solicitud: U 200702039

⑬ Int. Cl.:
E05B 17/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **09.10.2007**

⑰ Solicitante/s: **HERRAJES RAMOS, S.L.**
Polígono Masía del Juez
c/ V Centenario, nº 3 - Apdo. 26
46900 Torrent, Valencia, ES

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Ramos Arriero, Antonio**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas.**

ES 1 066 477 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, el cual presenta notables características relevantes y ventajosas en este sector de la técnica.

Es por tanto objeto de la invención, el ocultar las cabezas de los tornillos que convencionalmente quedan expuestas de manera visible en el exterior de la placas o rosetas fijadas a la hoja de la puerta, en las que queda montada de forma giratoria la manivela, consiguiendo así que el conjunto de manivela resulte mucho más estético.

Antecedentes de la invención

En la actualidad las placas de manivelas de puertas, o las rosetas, se fijan a la hoja con tornillos que quedan visibles. En el caso de placas que son alargadas éstas se fijan con uno o dos tornillos en cada extremo dependiendo de la forma geométrica en la que se remata cada extremo de aquélla.

En ningún caso se presenta una estructura que disimule la presencia de tornillos ni mucho menos evitar que se declare su posición o ubicación, como así se consigue con el dispositivo que la invención propone.

Descripción de la invención

En líneas generales, el dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, que la invención propone, consiste en situar una plaquita de forma poligonal o circular en los extremos de la placa embellecedora a la que está anclada giratoriamente la manivela, de forma que queden cubiertos los tornillos de cabeza avellanada de sujeción de la placa embellecedora. La geometría que presentan estas plaquitas no evidencian su cometido ya que proporciona una forma escalonada en la geometría o diseño de la propia placa embellecedora cuyo frontal ventajosamente no es plano sino que ostenta preferentemente una amplia meseta central.

La fijación de estas plaquitas se lleva a cabo mediante un tornillo de bloqueo que atraviesa un orificio central pasante de la misma y que rosca en un orificio roscado de la placa embellecedora. Ese tornillo ofrece la especial característica de tener una cabeza muy ensanchada y de contorno poligonal o circular que determina otro resalte o meseta más en la geometría de la plaquita y del conjunto de la placa embellecedora, ya que la misión de ese tornillo de bloqueo es solamente la de sostener y fijar la plaquita.

Si por la geometría de esta plaquita se precisa fijar su posición, se ha previsto al menos un tetón en su cara posterior para alojarse en el respectivo rehundido practicado en correspondencia en la placa embellecedora.

Tanto las plaquitas como los tornillos de bloqueo pueden ser iguales entre sí o tener una geometría diferente, pudiéndose elegir entre distintos modelos.

Las plaquitas metálicas pueden tener forma circular en una forma de realización simple de la invención, presentando una espiga roscada axial en lugar del orificio de paso del tornillo de bloqueo, pudiendo así roscar directamente esta espiga en el orificio roscado de la placa embellecedora, no necesitando en este caso ni el tornillo de bloqueo ni los tetones de

posicionado.

En el caso de que el conjunto de manivela incluya una roseta en lugar de una placa embellecedora, los tornillos de fijación se ocultan con una plaquita con un orificio central de paso de la manivela y cuyo contorno cubre la totalidad de la roseta, teniendo forma de cazoleta y fijada con al menos un tornillo radial previsto en el canto en la parte inferior para quedar oculto. También se ha previsto que esta plaquita a modo de cazoleta pueda incluir uno o más tetones de centrado.

Para facilitar la comprensión de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompañan unas hojas de planos en cuyas figuras con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1. Es una vista en planta de una placa embellecedora a la que es solidaria oscilantemente la manivela de accionamiento de la puerta, sin incluir dicha manivela y estando provista de los medios de anclaje de la plaquita de ocultación de los elementos de fijación a la puerta, acorde con la invención.

Figura 2. Es una vista en alzado lateral de lo mostrado en la figura 1.

Figuras 3 y 4. Son respectivas vistas en planta y alzado lateral, de una plaquita de ocultación de dichos elementos de fijación.

Figuras 5 y 6. Son respectivas vista similares a las figuras 3 y 4, de otra plaquita de geometría distinta.

Figura 7. Es una vista en perfil y planta de un tornillo de bloqueo de las plaquitas de las figuras 3 y 5.

Figura 8. Es una vista similar a la de la figura 7, de otro tornillo de bloqueo que presenta una geometría diferente en su cabeza.

Figura 9. Es una vista en planta de la misma placa embellecedora de la figura 1 incluyendo las plaquitas y tornillos de bloqueo para ocultar los tornillos o elementos de fijación, en posición de "montaje".

Figura 10. Es una vista en alzado lateral de lo mostrado en la figura 9, con los componentes de la parte superior de la placa embellecedora mostrados de forma explosionada.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, podemos ver cómo el dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, acorde con la invención, permite ocultar los tornillos de sujeción de una placa embellecedora 1 tal como la mostrada en la figura 1, la cual es portadora en forma conocida de cuatro orificios (2) (también podían haber sido solamente dos como hemos dicho anteriormente) en sus zonas angulares para el paso de los tornillos de fijación a la puerta no representados y que normalmente son de cabeza avellanada.

La invención consigue ocultar estos tornillos de forma altamente estética. Para ello, se dispone de una plaquita (3) (figuras 3 y 4) o (3') (figuras 5 y 6) que poseen centralmente un orificio liso pasante (4) de introducción de un tornillo de bloqueo (5) (figura 7) o (5') (figura 8) cuya cabeza es también embellecedora al ser amplia y de forma circular o cuadrada en estos ejemplos de realización mostrados. El tornillo de bloqueo (5) o (5') rosca en el orificio roscado 6 de la placa 1 en una posición en que la plaquita (3) o (3') cubra los orificios (2) para que cumpla su cometido de ocultación, como lo muestra la figura 9.

Para evitar que la plaquita (3) o (3') pueda girarse

y no quedar simétricamente dispuesta (en el caso en que no sea circular), la cara posterior posee uno o más tetones (7) de centrado (dos en los ejemplos mostrados), los cuales se introducen en respectivos rehundidos 8 o taladros ciegos de la placa embellecedora (1).

En las figuras 9 y 10 se ve el resultado final del conjunto de manivela formado por la placa embellecedora (1) y la manivela (9) propiamente dicha mostrada con líneas de trazos y que es giratoria en el amplio orificio (10).

En las figuras 9 y 10 se muestra una placa (1) con dos plaquitas (3) y (3') diferentes puesto que aunque tienen ambas un contorno cuadrangular, la superior posee una meseta también cuadrada en la que asienta la cabeza del tornillo de bloqueo (5); siendo la inferior

(3') troncopiramidal y sobre su meseta apoya la cabeza del tornillo de bloqueo (5'). También son diferentes entre sí los tornillos de bloqueo (5) y (5'). En lugar de esta combinación de plaquitas (3), (3') y tornillos de bloqueo (5), (5'), se pueden formar otras combinaciones y también ser iguales las plaquitas seleccionadas y los tornillos de bloqueo elegidos.

La propia placa embellecedora (1) en lugar de ser lisa en su cara frontal presenta una amplia sobreelevación que define una meseta central (11) que da lugar a la formación de sendas depresiones o rebajes en sus extremos, precisamente donde quedan situadas las plaquitas (3) y (3'), todo lo cual contribuye a que se alcance mayor grado de estética en el conjunto de manivela.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, concretamente de los tornillos de fijación de la placa embellecedora o roseta portadora de la manivela giratoria y que queda sujeta a la puerta, **caracterizado** porque está constituido por al menos una plaquita (3, 3') de forma poligonal o circular, adosada a la placa embellecedora (1) o roseta y de unas dimensiones que cubre y oculta los tornillos de sujeción a la hoja de la puerta, contando esta plaquita (3, 3') con medios de fijación a la placa embellecedora (1).

2. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye dos plaquitas (3, 3') que ocultan respectivamente la pareja de tornillos superiores e inferiores de una placa embellecedora (1), teniendo medios de fijación directa a un orificio roscado (6) de la placa embellecedora (1) ubicado en una zona próxima e intermedia a los orificios avellanados (2) de montaje de los tornillos de sujeción convencional a la puerta.

3. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 2, **caracterizado** porque las plaquitas (3, 3') tienen forma poligonal, preferentemente cuadrada y son portadoras en su cara interna de al menos un tetón (7) de centrado para su posicionado correcto al quedar incluido en el respectivo rehundido complementario (8) previsto en confrontación en la placa embellecedora (1); estando determinados los medios de fijación directa al orificio roscado (6) de la placa embellecedora (1), por un tornillo de bloqueo (5, 5') con una cabeza ensanchada, el cual es entrante por un orificio liso (4) de la zona central de la plaquita (3, 3') y que rosca en dicho orificio roscado (6).

4. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 3, **caracterizado** porque la cabeza ensanchada del tornillo de bloqueo (5, 5') es poligonal o circular y asienta sobre una meseta configurada al efecto en la

geometría del perfil de la plaquita (3, 3').

5. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 3, **caracterizado** porque las dos plaquitas (3, 3') de una misma placa embellecedora (1) y/o las cabezas ensanchadas de los tornillos de bloqueo (5, 5') de las mismas, son iguales o diferentes entre sí tanto en forma geométrica como en dimensiones.

6. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 2, **caracterizado** porque las plaquitas (3, 3') tiene forma , circular y poseen un orificio axial (4) pasante atravesado por un tornillo de bloqueo (5,5') roscado al orificio roscado (6) de la placa embellecedora (1) y cuya cabeza es ensanchada y lisa.

7. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 2, **caracterizado** porque las plaquitas (3, 3') tienen forma circular con una espiga axial roscada que conecta directamente en el orificio roscado (6) correspondiente de la placa embellecedora (1).

8. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las plaquitas (3, 3') quedan ubicadas en sendas depresiones o rebajes extremos de la placa embellecedora (1) y configurados exteriormente a una elevación o meseta central (11) de la misma.

9. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la roseta queda cubierta por una plaquita metálica que oculta todos los tornillos de fijación convencional de la misma, con un amplio orificio central de paso del cuello de la manivela y provista por su cara interna, en su caso, de al menos un tetón (7) de centrado.

10. Dispositivo para la ocultación de los elementos de fijación en manivelas de puertas, según reivindicación 9, **caracterizado** porque la plaquita metálica tiene forma de cazoleta e incluye al menos un tornillo prisionero ubicado en un orificio radial o practicado en el canto de la misma, que presiona contra la roseta.

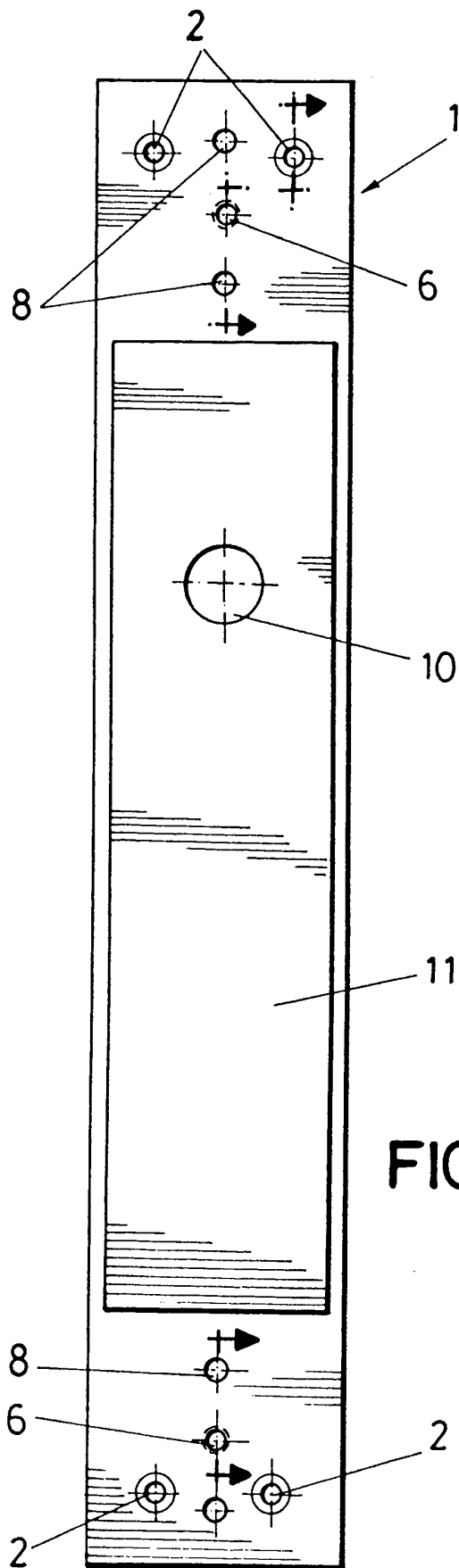


FIG.1

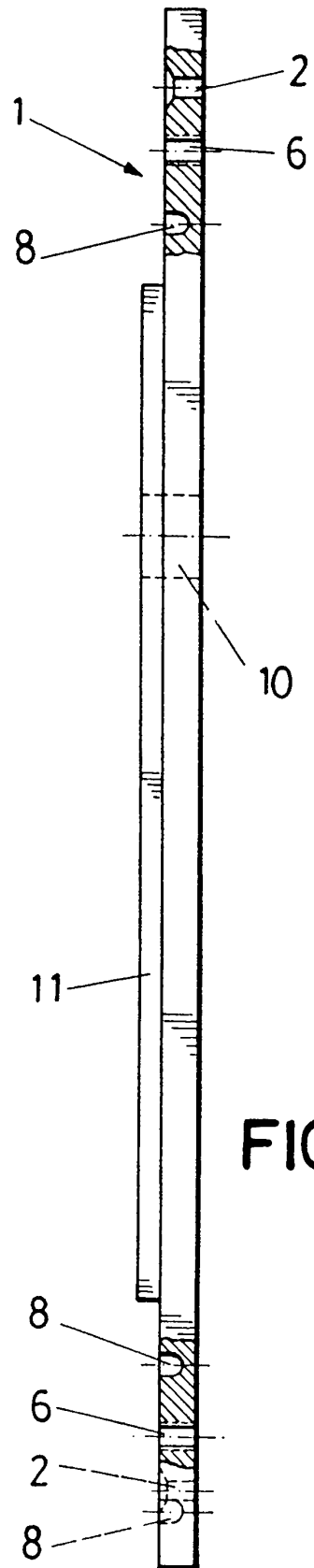


FIG.2

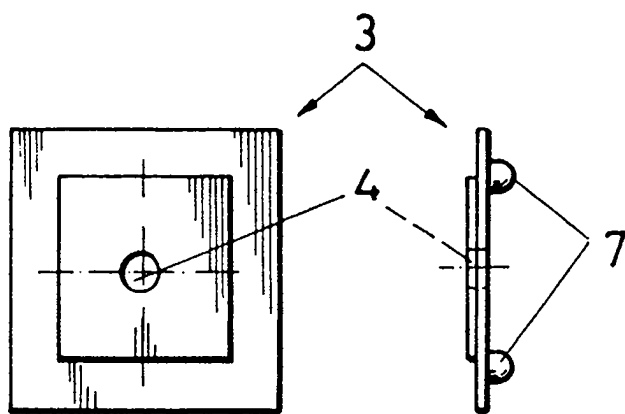


FIG. 3

FIG. 4

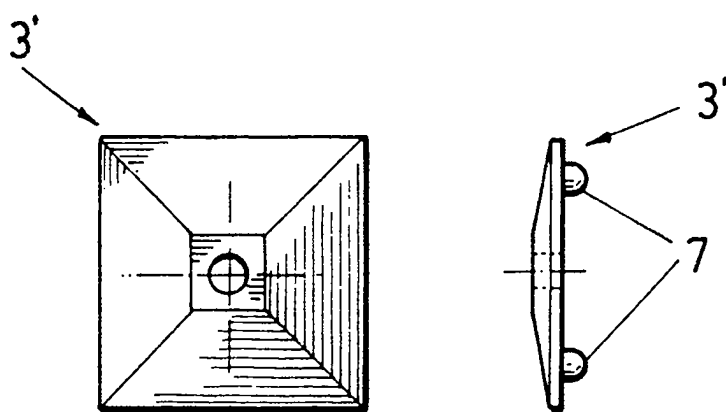


FIG. 5

FIG. 6

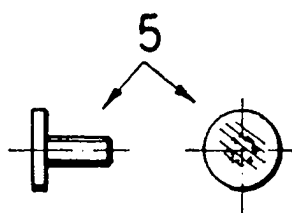


FIG. 7

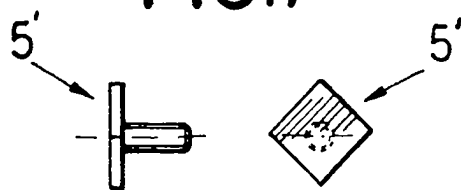


FIG. 8

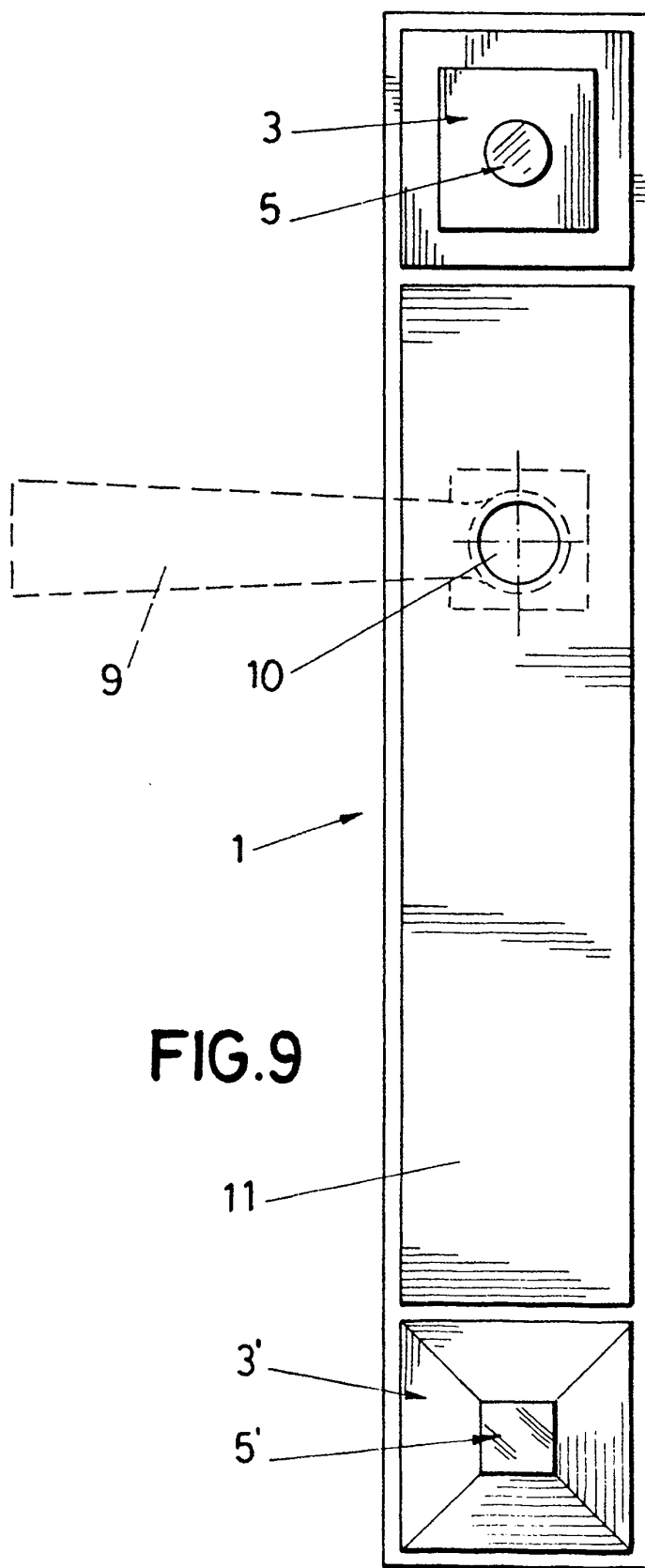


FIG. 9

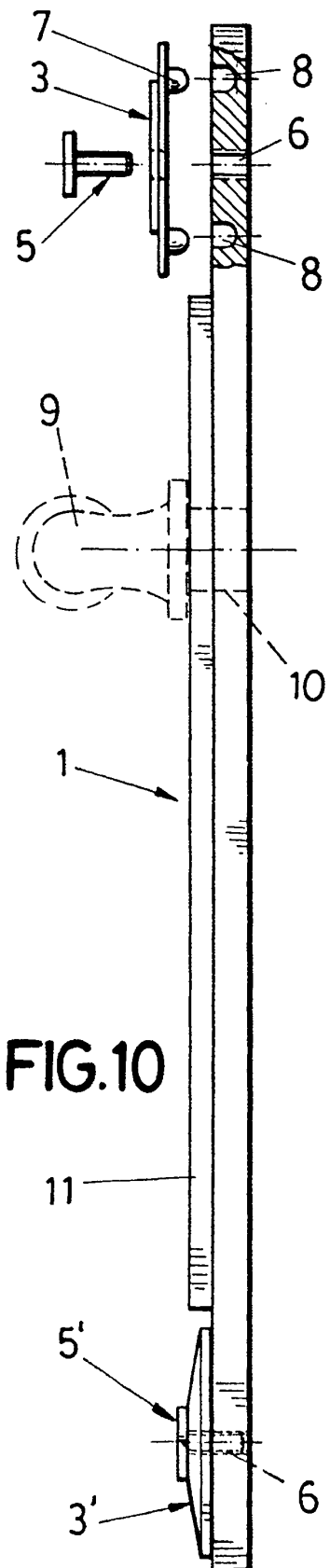


FIG. 10