



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		15-6-76.

MODELO DE UTILIDAD

221740

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN FIADOR-PASADOR EMPOTRADO, PARA PUERTAS Y SIMILARES".

71 SOLICITANTE (S)
Dn. Luìs Muller Carranza

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, calle Muntaner, nº. 184

72 INVENTOR (ES)
Dn. Luìs Muller Carranza

73 TITULAR (ES)
Dn. Luìs Muller Carranza

74 REPRESENTANTE
Dn. Fernando Peraire del Bolino

M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN FIADOR-PASADOR EMPOTRADO, PARA PUERTAS Y SIMILARES", a favor de Don Luis Muller Carranza, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Muntaner, nº 184. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad hace referencia a un fiador-pasador, para puertas y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de ser empotrado, no presentando, por lo tanto, ninguno de sus elementos a la vista exterior cuando la puerta está cerrada, a excepción del pomo de accionamiento.

Asimismo, presenta como característica esencial el reunir en un solo elemento la posibilidad de cierre por pasador y la de fiador de seguridad que permite entreabrir ligeramente la puerta, con el consiguiente ahorro de costo en la realización.

También presenta como esencialidad el hecho de

que el tirante del fiador no podrá ser desatornillado desde el exterior, ni aún estando la puerta entreabierta, por lo que ofrecerá una total garantía de seguridad.

5 Con el fin de describir al máximo detalle los elementos que componen el fiador-pasador empotrado objeto de este modelo de utilidad, se adjunta a la presente una lámina en la que a modo de ejemplo no limitativo, se ha dibujado una realización práctica
10 del mismo.

En dicha lámina:

La Fig. 1, dibuja el eje pasador.

La Fig. 2, es una vista en perspectiva del borde del marco o dintel de la puerta, con el brazo
15 del retenedor algo alzado.

La Fig. 3, es un detalle del pomo de accionamiento.

La Fig. 4, dibuja un detalle del alojamiento del pasador.

20 La Fig. 5, es una vista en sección del mecanismo de accionamiento y

La Fig. 6, es una vista frontal de la placa de sujeción del pomo.

25 Siguiendo los diseños, se observa el eje -7-, provisto en su extremo de un rebaje -8-, destinado a introducirse y deslizarse por la ranura -9-, del brazo retenedor -10-.

El otro extremo del eje posee una zona plana -11-, provista de una ranura -12-, dispuesta verticalmente. Dicha ranura está destinada a alojar el
30

extremo del eje -13-, solidario del pomo de accionamiento -14-, de forma que al hacer girar el pomo, se provocará el desplazamiento horizontal axial del eje pasador -7-.

5 El citado eje -7-, posee tres ranuras circulares -15-, -16- y -17-, que sirven para retenerlo, mediante el resorte elástico -18-, alojado en la ranura interna -19-, del orificio cilíndrico -20-, que sirve de alojamiento del eje -7-, en la puerta -21-.

10 Estas tres ranuras -15-, -16- y -17-, tienen pués el objeto de determinar tres posiciones en el giro del botón o pomo -14- y al mismo tiempo retener el eje pasador -7-, a la distancia adecuada según la posición elegida, que podrá ser la de pasador o la de fiador, o la de totalmente oculto en su alojamiento -20-, con lo que no actúa en absoluto y podrá abrirse la puerta.

15 Así pués, cuando el resorte elástico -18-, queda trabado sobre la ranura -15-, el eje efectuará su unión de pasador, introduciéndose en el orificio -22- del dintel -24-. Dicho orificio se encuentra escalonada -22'-, para permitir la salida lateral de la cabeza -26-, del eje -7-.

20 Al hacer girar el pomo -14-, cuyo eje -13-, 25 introducido en la ranura -12-, del eje -7-, lo hará desplazar desde el punto -17- al -15-, emergiendo del alojamiento -20- e introduciéndose en el orificio -22-, de la placa -23-, situada en el dintel -24-. Para ello atravesará el brazo retenedor -10-, 30 a través del orificio -25-, que posee la ranura -9-.

En otra aplicación, cuando el resorte -18-, queda trabado sobre la ranura -16-, el eje actuará en su misión de fiador, emergiendo de su alojamiento -20-, únicamente el extremo -26-, con su rebaje -8-, introduciéndose dicho extremo -26-, en el orificio -25-, de la ranura -9-, del brazo retenedor -10-, de forma que al abrirse la puerta, se deslice a lo largo de dicha ranura -9-, enganchándose en ella merced al rebaje -8- y evitando que la puerta pueda ser abierta más de lo que permite la ranura.

El brazo retenedor -10-, queda fijado a la placa -23-, del dintel -24-, mediante el remache -27-, que permite su giro, en el sentido indicado por la flecha de la Fig. 2, permitiendo que se alce en el momento de abrir la puerta, acompañado por el propio eje -7-, cuya cabeza -26-, queda allí sujeta sobre el rebaje -8-.

Con el fin de que la placa -23-, pueda ser atornillada, estando sujeta al dintel por los tornillos -28- y -29-, el primero de ellos -28-, ha sido atornillado a través del orificio -30-, del brazo retenedor, de forma que al abrir la puerta y alzarse el brazo, nunca quedará totalmente visible, no siendo accesible a una posible y fraudulenta manipulación.

Cuando el resorte -18-, está sobre la ranura -17-, el eje -7-, queda totalmente oculto en su alojamiento -20- y la puerta puede ser abierta y cerrada libremente.

El pomo -14-, queda fijado a la puerta mediante la pieza -31-, dibujada en las Figs. 5 y 6, provista

de una ranura -32-, por la que pasa el pasador -13-, del pomo -14-. Dicha pieza posee un eje cilíndrico central -33-, provisto de una ranura -34-, en su extremo sobre la que se trabará el resorte elástico -35-, que
5 posee a él fijado el pomo -14-, en su parte interior, evitando que éste se desprenda y permitiendo su rotación adecuada limitada por la curva de la ranura -32-. Dicha pieza -31-, se fija a la puerta mediante tornillos adecuados.

10 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se
15 altere, ni modifique, su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1ª.- Un fiador-pasador empotrado, para puertas y similares, caracterizado por consistir en un eje pasador, situado en un alojamiento cilíndrico del
20 borde de la puerta, provisto en su extremo de un rebaje destinado a introducirse y deslizarse en la ranura del brazo retenedor, mientras en el otro extremo posee una ranura vertical, sobre una cola plana, destinada a alojar el extremo del eje asimétrico del
25 pomo de accionamiento.

2ª.- Un fiador-pasador empotrado, para puertas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el eje pasador posee tres ranuras circulares que definen tres distintas y únicas posi-

ciones del mismo, al ser desplazado axialmente por el movimiento giratorio del pomo y el arrastre de su eje asimétrico, entallas sobre las que se trabará un resorte elástico situado en el interior del alojamiento cilíndrico del eje pasador, siendo estas tres posiciones en primer lugar la que efectuará la función de pasador, cuando sobresalga gran parte del eje que se introducirá en el orificio correspondiente del borde del dintel; en segundo lugar, la de fiador, al sobresalir solo la cabeza y el rebaje, quedando introducido por el orificio superior de la entalla longitudinal del brazo retenedor y, en tercer lugar, la de no actuación, quedando totalmente oculto el eje en su alojamiento.

15 3ª.- Un fiador-pasador empotrado, para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por disponer sobre el dintel del marco de la puerta, una placa provista de un orificio en el que se introducirá el pasador para esta específica función y sobre la cual queda sujeto el brazo retenedor mediante un remache que permite su giro para alzarse en el momento de abrir la puerta, poseyendo dicho brazo retenedor una entalla longitudinal y un orificio en su parte superior, bajo el remache, para permitir la colocación del tornillo de fijación de la placa del dintel, tornillo que quedará siempre total o parcialmente oculto por el brazo, no pudiendo ser manipulado cuando el brazo retenedor sea utilizado.

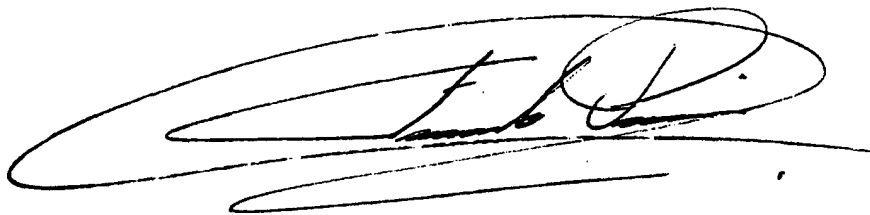
30 4ª.- Un fiador-pasador empotrado, para puertas

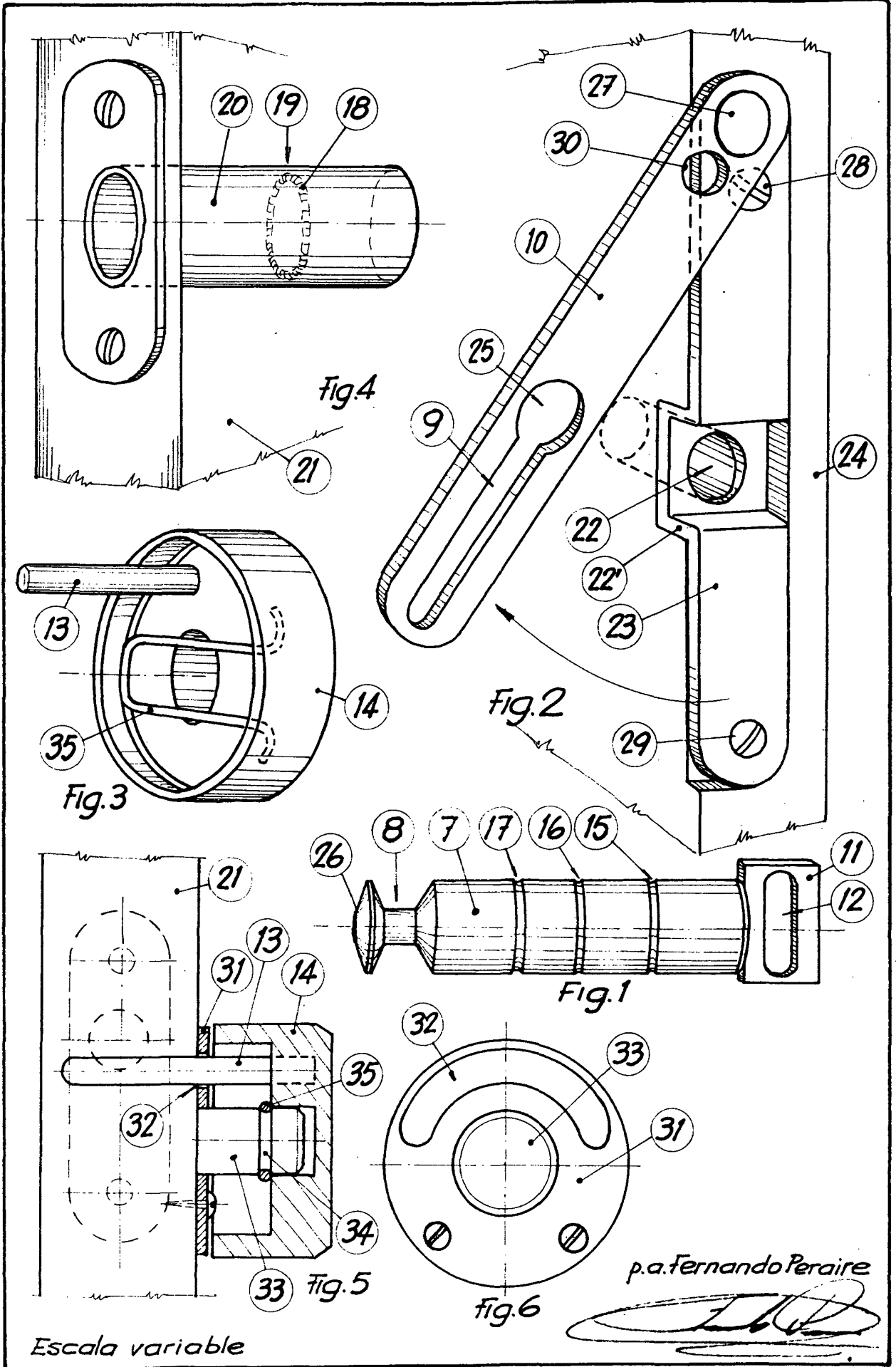
y similares, según las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque posee una placa circular, fijada a la puerta mediante tornillos y provista de un tetón cilíndrico central, a modo de eje, sobre la que se dispone el pomo de accionamiento, el cual quedará allí trabado al hacerlo el resorte dispuesto en el interior del pomo sobre la ranura que al efecto posee el cilindro central, pudiendo el pomo girar libremente y quedando el eje pasador asimétrico del pomo dispuesto a través de una entalla circular que posee la placa al efecto.

5ª.- UN FIADOR-PASADOR EMPOTRADO, PARA PUERTAS Y SIMILARES.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 de Junio de 1976-

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.



p.a. Fernando Peraire

Escala variable