

43384 -



43384

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

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, para: "PICAPORTE DE PRESION PERFECCIONADO", en favor de D. Fernando Montes Castro, de nacionalidad española, residente en MADRID Cáceres, nº 3.

El presente Modelo de Utilidad, recae sobre un mecanismo de picaporte, accionado a presión, cuya ejecución es sumamente sencilla, por la propia sencillez de dicho mecanismo.

5 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos correspondiente a una ejecución cualquiera del Modelo, que se cita a título meramente explicativo, no limitativo. En dicha hoja,

La figura 1, muestra la placa de fondo.

10 La figura 2, es una vista lateral de la anterior.

La figura 3, es el muelle de torsión.

La figura 4, es una arandela de sujeción

La figura 5, es la parte interna del mando.

La figura 6, es el dispositivo de cierre de presión.

15 La figura 7 y 8 son vistas de la anterior.



La figura 9, es la segunda placa de fondo.

La figura 10, es el alojamiento del dispositivo de retención.

20 La figura 11, muestra el vástago accionado por el mando, en sección lateral.

La placa de fondo (1) se coloca en el borde del ba-
tiente (ventana, puerta etc.) fijándose con tres tirafondos,
a cuyo efecto lleva orejas perforadas para facilitar su fi-
jación.

25 En uno de sus extremos, presenta una perforación (4)
rodeada de un cilindro hueco (3) que presenta dos resaltes
(2) en la arista de su base superior. Al lado de la perfo-
ración circular (4) se ha previsto otra pequeña perforación
alargada (5) para anclaje del terminal (7) del muelle es-
30 piral (6) que se introduce en el interior del cilindro (3)
citado.

El terminal opuesto (8) del muelle espiral (6) se fija
en el taladro (12) previsto en el interior del mando (10).
Este mando (10) está constituido por un cuerpo cilíndrico hue-
35 co(10) y una amplia base superior (9) de forma preferentemen-
te, apta para ser movida a mano.

En el interior de dicho mando, hay dispuesta, diametral-
mente una placa metálica (11) que tiene la perforación (12)
para anclaje del terminal (8) del muelle (6) y de dicha placa,
40 surge un pivote (13) que tiene una escotadura (25) en su su-
perficie, y una depresión suave junto a su terminal (24) que
se ensancha bruscamente tras la depresión (24) para terminar
en punta (23).

Este mando, se monta sobre el cilindro (3). El muelle
45 (6) quedará rodeando al vástago (13). El terminal de dicho
vástago saldrá tras la placa de fondo (1) por la perforación
(4). Los resaltes (2) del cilindro (3) encajarán en los es-
pacios libres que deje la placa metálica (11) del interior



50

del mando (10), limitando el giro de dicho mando, que será aproximadamente de $1/4$, el muelle tiene por misión recuperar el movimiento inicial tras haber sido girado el citado mando. La arandela (14) se acopla en la escotadura (25) fijando el conjunto.

55

Cooperando con este elemento, se dispone el oponente en el marco de la puerta, venta, etc. A tal efecto, es un hueco practicado previamente se introduce la pieza (26) que es, en realidad, una pequeña carcasa de boca rectangular y fondo elipsoide, provista de dos orejas laterales (27) perforadas para ser fijadas por tirafondos.

60

Dentro de este alojamiento se introduce la pieza (15) constituida por una base perforada por un taladro circular (17), dos orejas laterales (18) provistas de dos pivotes de fijación (17) teniendo dos caras laterales (19) curvadas hacia fuera en su arista superior (15') cuyo conjunto hace de elemento de retención por presión, del terminal del vástago (13). Sobre este conjunto, se monta, cerrándolo y fijándolo debidamente la placa de fondo (20), que tendrá la coincidente perforación central (21), dos pequeñas perforaciones para dejar paso a los pivotes de fijación (17'') y las perforaciones (22 y 22') para fijar dicha placa mediante tornillos.

65

70

75

Fácilmente se desprende el funcionamiento del dispositivo descrito. El cierre se consigue mediante simple presión en virtud de la cual, el terminal del pivote encajará en el alojamiento constituido por los laterales de la pieza (15). Para abrir, bastará hacer un pequeño giro en el mando, de forma que desencajen las escotaduras (24) del vástago de dicho alojamiento, con lo cual las dos caras laterales de éste cederán un poco, abriéndose y dejando libre al vástago (13).

80

En el presente Modelo de Utilidad, cabrá cualquier



variante, siempre que no se altere el espíritu de la invención, y podrá ser fabricada en toda clase de materiales adecuados.

85

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90

1 - Picaporte de presión, perfeccionado, caracterizado por estar constituido por una placa de fondo que se sitúa al borde de un batiente, fijándose con tirafondos, a cuyo efecto lleva orejas perforadas para facilitar su fijación, cuya placa tiene en uno de sus extremos, una perforación circular, junto a otra ventana o perforación rectangular, que van lateralmente cubiertas por un cilindro hueco, teniendo por finalidad la perforación circular, dejar paso a un vástago de mando y la ventana rectangular sirve para fijar el terminal de un resorte espiral que se aloja en el interior del citado cilindro, cuya arista superior presenta dos salientes diametralmente dispuestos, que actúan de topes.

95

100

105

2 - Picaportes según reivindicación 1, caracterizado porque el terminal opuesto del muelle espiral, se ancla en un taladro previsto en el interior de un mando, constituido por un cilindro hueco con una de sus bases abiertas, y la opo- nente, de mayor diámetro, cerrada, y de forma preferentemente poligonal, apta para ser girada a mano.

110

3 - Picaporte, según reivindicación 1 y 2, caracterizado porque en el interior de dicho mango, en la cara interna de la citada base y mando, hay diametralmente dispuesta una placa metálica que tiene una perforación para anclaje del antes citado muelle, y que en su centro lleva acoplado un largo vástago axial, haciendo dicha placa de soporte y cooperando, al propio tiempo, con los topes existentes en el cilindro antes des



115

crito, a fin de limitar el giro del mando a 1/4 de vuelta.

120

4 - Picaporte, según reivindicación de 1 á 3, caracterizado porque el citado vástago o pivote, tiene una escotadura anular, para fijación del conjunto por medio de una arandela, y junto a su terminal y por dos puntos opo-

nerentes de su generatriz, tiene dos suaves depresiones, que termian bruscamente en una cabeza de terminal aguzado.

125

5 - Picaporte según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizado porque el elemento cooperante de cierre, se sitúa en el marco del batiente, en un hueco previamente practica-

do para alojar una pequeña pieza o carcasa cuya boca es re-

tangular provista lateralmente de dos orejas perforadas, pa-

ra su fijación por tirafondos, y cuyo cuerpo presenta forma elipsoide, quedando toda ella oculta bajo la superficie del marco citado.

130

6 - Picaporte, según reivindicación de 1 á 5, caracterizado porque en el interior de la citada pieza o carcasa, se aloja una pieza de presión de sección lateral triangular, constituida por una base perforada para dejar paso al vástago antes citado, dos orejas laterales de fijación, provistas de sendos pivotes, y dos caras laterales oblicuamente dispuestas de forma que converjan, teniendo en el punto de convergencia sus aristas dobladas hacia fuera, a fin de permitir el anclaje de la depresión del vástago, que quedará convenientemente comprimido entre dichas dos caras laterales, pero siendo factible su separación mediante giro del citado vástago, a fin de que llegue un momento en que quede éste en libertad.

140

145

7 - Picaporte, según reivindicación de 1 á 6, caracterizado porque el conjunto de este elemento cooperante, se cierra y fija mediante una placa de fondo, provista de un taladro central para dejar paso al repetido vástago, dos

- 6 - 433.84

4 A



pequeñas perforaciones para los pivotes de la pieza de presión, y dos perforaciones mayores para dejar paso a los tornillos de fijación del conjunto.

150

8 - "PICAPORTE DE PRESION PERFECCIONADO".

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cincuenta y cuatro líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, 4 de Agosto de 1.954

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO MARRASO SIVIDANA

S.S.

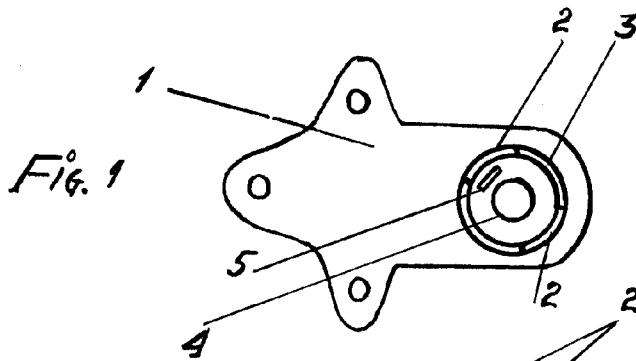


Fig. 1

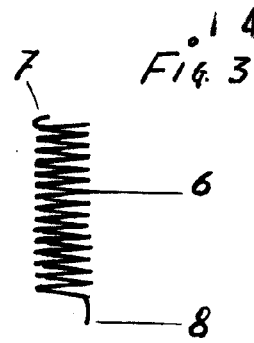



Fig. 3

14 —  Fig. 4

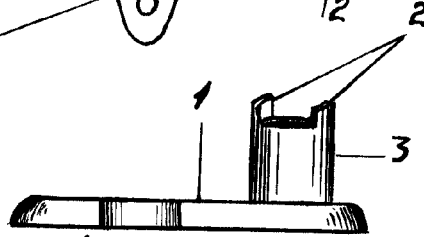


Fig. 2

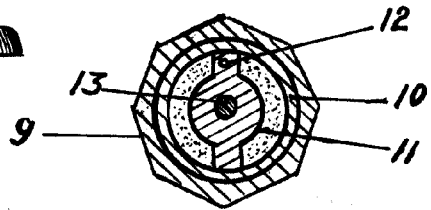


Fig. 5

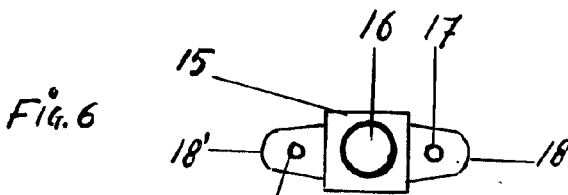


Fig. 6

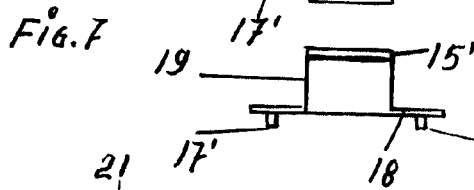


Fig. 7

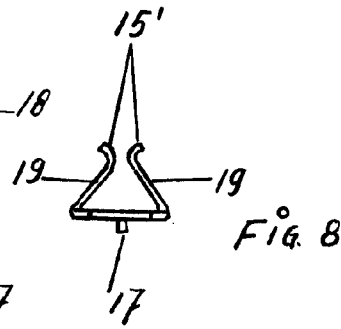


Fig. 8

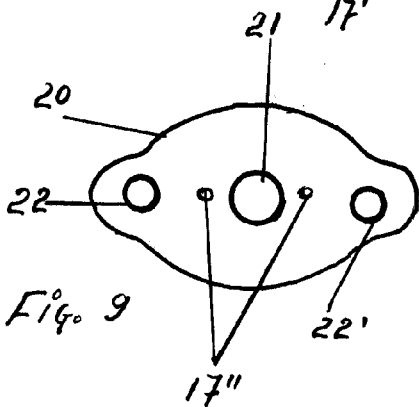


Fig. 9

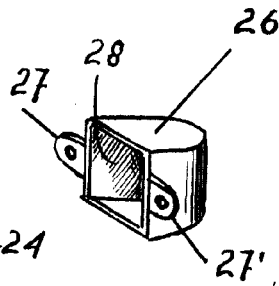


Fig. 10

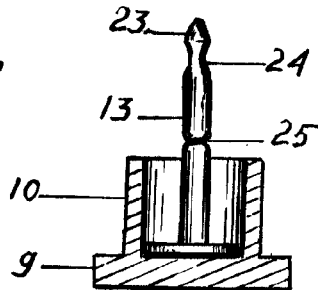


Fig. 11