

U



149942

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Mateo ZANOQUERA Cañellas, de nacionalidad española, residente en PALMA DE MALLORCA, c/ Honderos, 78,

por

"CERROJO PERFECCIONADO".

====.

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un cerrojo de tipo empotrable, para frenado de puertas con situación preferente en sus cantos.

5 Actualmente los cerrojos del tipo empotrable consisten en una placa con un embutido longitudinal que en esta dirección es atravesado por una varilla que en la sección comprendida entre las testas del embutido recibe un pomo para su accionamiento de vaiven en el citado sentido longitudinal de la placa, para que una vez fijada esta a una puerta, 10 próxima a un vertice, la varilla, en un sentido, pueda sobre



U

salir del canto contiguo de la puerta a aquél donde está fijada la placa e introducirse en un alojamiento para frenado de la puerta en la posición requerida.

15 Estos cerrojos así constituídos, al tener un límite el embutido de la chapa, presentan el pomo con poca profundidad en relación con un buen apoyo de un dedo de la mano conque se accionan, para poder enrasar con la placa, evitando su roce con la jamba de la puerta o en canto de otra que tenga enfrentada, y por otra parte, cuando la varilla toma
20 holgura en los orificios de paso de las testas del embutido, cae por su propio peso saliendo del alojamiento, cuando está montada en la parte alta de la puerta, o impidiendo el cierre de esta cuando está montada en la parte inferior, dejando de cumplir su misión.

25 Con el modelo que se preconiza se evitan estos inconvenientes al presentar una superficie adecuada como apoyo de accionamiento, al ser este realizado en una caja móvil sobre la placa de fijación, que queda embutida en la puerta, tomando la profundidad necesaria al ser esta caja independiente de la placa, y estar dotado de un resorte que mantiene
30 aplicada esta caja sobre la placa de fijación, impidiendo, por rozamiento entre ambos elementos, el desplazamiento de la caja por su propio peso, junto con el de la varilla que va unida a ella para seguir su desplazamiento y cumplir su
35 misión de entrada y salida en el alojamiento adecuado.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos:

40 La figura 1ª, es una vista en alzado lateral del



U

cerrojo seccionada por un plano vertical.

La figura 2ª, es una vista en alzado frontal del cerrojo, desprovisto de la envolvente para mejor claridad.

La figura 3ª, es una vista en perspectiva del cerrojo, con sus elementos separados.

45

Según queda representado en los dibujos, una placa (1) alargada con un extremo (2) doblado en dirección normal donde aparece un orificio (3) situado en el centro de este dobléz, (2) y tangente a la placa (1), presenta una
50 abertura (4) longitudinal próxima al extremo opuesto, de cuyos laterales y del mismo material, se presentan dos bandas (5) constitutivas de unas guías a su vez prolongadas hacia el exterior de la abertura (4) y en paralelismo a la placa (1) en unos dientes (6).

50

Entre las guías (5) esta situada una caja (7) paralelepípedica abierta por una cara lateral y provista en la opuesta (8) de una abertura (9) de menor extensión longitudinal que la de la placa (1), partiendo de sus cantos situados según el sentido longitudinal de la caja (7) y del mismo
60 material dos alas (10) que constituyen en los apoyos de accionamientos del cerrojo.

55

Esta caja (7) apoya por la cara (8) en la placa (1) y en un extremo lleva unida una varilla (11) que se prolonga hasta el orificio (3), y en las proximidades del punto de
65 recepción de la varilla (11), un eje (12) transversal rodeado por un resorte (13) helicoidal dividido en dos secciones, cuyos extremos (14) apoyan en la cara (8) por su interior y la parte común (15) en una envolvente (16) que cubre la caja (7), prendiendo para su sujeción en los dientes (6) de las
70 guías (5), cuyas testas (17) sirven de límite al recorrido

65

70



U 3

75 de la caja (7), de manera que cuando los cantos de las aberturas (4 y 9) coinciden en la parte orientada al extremo (2) doblado de la placa (1), la varilla (11) sobresale del dobléz (2) el total de lo que le es permitido, para su entrada en el alojamiento de retención, frenando la puerta al estar fijada la placa (1) a uno de sus cantos, sobre un alojamiento para recepción de la envolvente (16) y varilla (11), y al coincidir los cantos opuestos de las aberturas (4 y 9), la varilla (11) queda enrasada con el dobléz (2) para permitir la apertura de la puerta. La envolvente (16) para el prendido en los dientes (6) dispone de ranuras (19) en sus caras laterales y su montaje se realiza a presión.

80

85 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

==
==.==.==



U

82

NOTA :

90

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

95

100

1ª.- Cerrojo perfeccionado, caracterizado por comprender una placa alargada que en las proximidades de un extremo lleva una abertura, también alargada, en su mismo sentido, de cuyos laterales parten en dirección normal al plano de la placa y del mismo material dos guías que se continúan, hacia el exterior de la abertura y paralelamente a la placa, en unos dientes, dando alojamiento en el espacio comprendido entre guías a una caja de trazado paralelepípedo, abierta en una cara, precisamente en la opuesta a la que sienta en la placa, de manera que el movimiento que le es permitido con relación a la placa es solamente en sentido longitudinal.

105

110

2ª.- Cerrojo perfeccionado, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer la caja montada en deslizamiento sobre la placa, de una abertura de menor extensión en sentido longitudinal de la caja, que la abertura de la placa, y de cuyos laterales, situados según este sentido longitudinal, parten, formando parte de ella, dos alas que quedan en posición normal a la cara en contacto con la placa y al interior de la caja, constituyendo los apoyos para accionamiento del cerrojo al ser accesibles a través de la abertura de la placa.

115

3ª.- Cerrojo perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar la caja, en un extremo, unida una varilla que se prolonga hasta un orificio practica-

U

30



do en tangencia con la placa en un doblez que esta presenta en el extremo opuesto a aquél donde aparece la abertura; y
120 disponer esta caja, próximo al punto de recepción de la varilla, de un eje transversal paralelo a la cara de contacto con la placa, rodeado por dos secciones de un resorte helicoidal, cuyos extremos apoyan, por el interior de la caja, en la cara de contacto con la placa y la parte común de estas secciones prolongada hasta apoyar en una envolvente que
125 cubre la caja, prendiendo para su fijación, por medio de ranuras de que dispone, en los dientes de las guías, sirviendo sus testas de limite para el recorrido de la caja, de manera que al coincidir dos bordes de las aberturas de placa
130 y caja, la varilla sobresalga del extremo doblado de la placa lo suficiente para sumisión de entrada en un alojamiento exterior al cerrojo, para retención de la puerta donde se aplica; y al coincidir los opuestos, la varilla quede enrasada con el plano superior del doblez de la placa para permitir la apertura de la misma puerta, realizando el resorte de apoyo con la envolvente el frenado de la caja y por tanto de la varilla en evitación de desplazamientos fortuítos, permitiendo sin embargo el movimiento hecho expreso de estos elementos al resbalar la sección común del resorte sobre
135 la cara de la envolvente donde apoya.
140

4ª.- "CERROJO PERFECCIONADO".

=.=.=.=.=

Todo ello según queda expuesto en la presente Me-



U

30

U
moria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 30 JUN. 1969

P. A.

Modesto Polo

P. P.

