

34059

34059.

28 DIC 1952



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

EXPLOTACION DE INDUSTRIAS, COMERCIO Y PATENTES S.A.

residente en MADRID, calle de Goye nº. 12

por

PLINTO O RODAPIE PARA PUERTAS DE VIDRIO, PROVISTO DE
CERRADURA ESPECIAL CON CIERRE AL SUELO.

Inventor: D. Antonio Gutiérrez Roquero, de nacionalidad
española.



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 La finalidad de este nuevo modelo de plinto o rodapié a que nos referimos, es colocarlo sobre puertas de luna Securit con espesores superiores a los 8 mm. por lo que su estructura es especial para el fin a que se destina. Tiene la novedad de ir provisto de una cerradura de gran seguridad, cuyo cierre se efectúa sobre el suelo.

15 El plinto o rodapié, según el dibujo figura II, es de forma rectangular, formado por dos placas o chapas (1) (2). En sus extremos lleva unas tapas (3), con el fin de cubrir los cantos y armar el conjunto. El largo del rodapié es el mismo del ancho de la puerta y su altura oscila entre los 12 cm., que es la altura de los rodapiés empleados para estos menesteres.

20 La luna de la puerta queda encajada dentro de la boca rectangular delimitada por sus elementos armadores.

25 Lleva unas armaduras de chapa de hierro, atornilladas a las chapas (1) y (2), las cuales van provistas de tornillos especiales de aprieto que fijan todo el conjunto de la luna de la puerta.

30 En el punto de giro de la puerta y como pernio tiene una pieza que es fijada por una de las chapas armadoras. Esta pieza o pernio lleva una oquedad en forma de pirámide truncada, en la que se aloja el pivote del freno hidráulico (4) recibido en el suelo.

En el extremo de cierre de la puerta sobresalen unas

34059

- 3 -



tuercas especiales (5) de la cerradura, que es por donde se introduce la llave.

35

El material del plinto suele ser latón generalmente, pulido o con algún baño galvanoplástico.

Descripción de la cerradura.

40

La descripción que sigue se hace con la ayuda del dibujo que se adjunta, que representa la cerradura mostrando esquemáticamente la disposición de sus piezas.

45

Tal como puede deducirse del dibujo Figura I, a que nos referimos, la cerradura se compone principalmente de la armadura (1) representada a trazos en el dibujo, de chapa, generalmente hierro para mayor rigidez, de forma rectangular y formando una "U" dentro de la que se encaja la luna de la puerta.

50

Esta armadura se fija al rodapié por medio de tornillos, y a su vez a la luna de la puerta con tornillos especiales de aprieto.

55

Sobre la armadura (1) se atornilla la pieza (2) que es de chapa de hierro, de forma rectangular, en la cual van montadas todas las piezas móviles de la cerradura, como son el bombillo, cerrojo, leva y borjas.

Estas piezas tienen unos pivotes (3) roscados interiormente, en los que se alojan tornillos para fijar la pieza (4) de chapa que sirve de tapa al mecanismo.

El pivote (5) sirve de giro a las borjas (6).

El pivote (7) sirve de guía al cerrojo (8) que se desliza por el chavetero (9).

60

El pivote (10) sirve de tope a los bombillos de acero templado (11) que hacen de resorte para las borjas (6).

Tiene también la pieza (2) en su canto una perforación rectangular por donde pasa el cerrojo (8) al ser accionado.



65

Por un agujero pasa el bombillo (12) que lleva las borjas especiales (13), la leva (14) y las tuercas especiales (15), que sobresalen al exterior del plinto y arman las chapas de éste con la cerradura.

70

Las piezas cilíndricas (16), que montadas sobre las piezas (2) y (4), sirven de alojamiento para el bombillo (12) y en su exterior roscan las tuercas (15).

75

Sirven también de guía para el paso de la llave. Unas tapas registro (17) giratorias permiten mantener el agujero de paso de la llave tapado, para evitar entrada de polvo y agua, ya que esta cerradura está situada a escasa altura del suelo. Cuando se quiere introducir la llave para abrir o cerrar, se levantan estos registros tirando de los pivotes (18) de que van provistos para su accionamiento con la mano.

80

El cerrojo (8) es de acero, de forma rectangular, y lleva un espesor mayor en el extremo, que está destinado a condonar la puerta cuando entra en la hembrilla situada en el suelo. El pivote rectangular (19), sirve de chaveta para condonar el cerrojo cuando cesa la acción de la llave, es decir, cuando está abierto o cerrado.

85

Las muescas (20) de forma del cerrojo sirven para que sobre ellas actúe la leva (14) y le produzca el avance o retroceso longitudinal.

90

Es necesario hacer constar que para el total desplazamiento del cerrojo es necesario dar dos vueltas a la llave.

Las borjas generalmente de chapa de latón, tienen un taladro sobre el que giran. Llevan un resorte especial (11) para mantenerlas en una posición determinada.

95

El chavetero especial (21) de las borjas sirve para permitir el desplazamiento del pivote (19) del cerrojo. Este chavetero hace formas de celdas donde va quedando condonado el pivote (19).



Las borjas así como la llave, pueden variar para hacer diferentes tipos de llave y evitar el abrir todas las puertas con la misma.

100

La llave (22) según el dibujo, en su parte de trabajo es de forma cilíndrica, con una cheveta (23) para guardar postura al introducirla.

En su frente lleva unos fresados de diferentes profundidades, los que presionan en las borjas especiales (13).

105

Funcionamiento.

Al introducir la llave (22) una vez levantada la tapa (17) tirando de ella por el pivote (18), se produce una presión sobre las borjas especiales (13) con los rebajes fresados, forzando la presión de los muelles que las mantienen empujadas.

110

Cuando la llave está introducida hasta el final en el bombillo (12), las borjas en su recorrido por la presión de la llave presentan todas en la misma línea unos cajeados (24).

115

Cuando se gira la llave, ésta arrastra en su movimiento al bombillo (12) por la cheveta (23) de que va provista.

Al girar el bombillo, las borjas especiales (13) no dificultan el giro, ya que presentan los huecos (24).

120

La leva (14) montada sobre el bombillo, levanta las borjas (16), venciendo la presión de los resortes (11), empujándolas en las figuras especiales de éstos, levantándolos. Al ser levantados éstos, los chaveteros (21) quedan en línea, permitiendo el deslizamiento del pivote (19) del cerrojo, el cual es empujado por la misma leva (14) en sentido longitudinal positivo o negativo, al actuar ésta sobre las muescas (20).

125

Al deslizarse el cerrojo penetra en la hembra situada en el suelo, quedando condenada la puerta.



130

Para abrirla se hace la misma operación, pero en sentido inverso.

135

Al sacar la llave, los muelles de las borjas especiales empujan a éstas, presentando unos resaltes que penetran en la chape (4) en unos cajeados que lleva, con lo cual es imposible el giro del bombillo que queda condenado por las borjas que hacen el efecto de chevetas desplazables.

140

De la descripción que antecede, pueden deducirse las considerables ventajas de este modelo de rodapié o plinto con cerradura de bloqueo al suelo que, no obstante la sencillez de sus elementos, funciona con eficacia.

145

Las ventajas referidas pueden resumirse diciendo:

1º.- Es especial para su colocación en puertas de luna Securit, de espesores superiores a los 8 mm.

2º.- En un mismo elemento se consiguen dos mecanismos, que hasta la fecha iban por separado y que aquí se ha conseguido sumarlos en un conjunto perfecto y duradero, así como de gran belleza exterior.

150

3º.- La cerradura cuyos elementos por su sencillez y buena disposición aseguran un funcionamiento perfecto; accionada con una llave especial, que se aparte de lo corriente y con la que se consiga gran diversidad de tipos, evitando, como ocurre generalmente, el que sea abierta con otra llave que no sea la propia de la cerradura.

155

4º.- Un montaje perfecto sobre la luna de la puerta, conseguido con unos refuerzos interiores que unen a la vez plinto o rodapié y puerta.

160

Por cuanto antecede, esta cerradura está llamada a obtener una gran difusión en el mercado, motivo por el cual se la desea proteger con un privilegio de explotación que evite fáciles imitaciones.

34059



165 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

170 1ª.- Plinto o rodapié para puertas de vidrio, provisto de cerradura especial con cierre al suelo, caracterizado porque se compone esencialmente de una armadura suficientemente rígida de forma rectangular y en forma de U, dentro de la cual se encaja la luna que forma la puerta, fijándose la armadura al rodapié por medio de tornillos, y a su vez a la luna de la puerta por medio de tornillos
175 especiales de aprieto, atornillándose sobre la armadura referida una pieza de chapa de hierro de forma rectangular, en la que van montadas todas las piezas móviles de la cerradura, como son el bombillo, cerrojo, leva y borjas, estando provista la pieza citada de unos pivotes roscados
180 interiormente en los que se alojan tornillos para fijar la pieza de chapa que sirve de tapa al mecanismo.

185 2ª.- Plinto o rodapié, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque está provisto de un pivote que sirve de giro a las borjas, otro que sirve de guía al cerrojo deslizándose por un chavetero y un tercer pivote que sirve de tope a los hombillos de acero templado que hacen de resorte para las borjas, estando provisto también de una pieza en la que se ha practicado una perforación rectangular para dar paso al cerrojo. Por un agujero se introduce el bombillo que lleva las borjas especiales, la leva y las tuercas
190

34059

- 8 -



195

especiales que sobresalen al exterior del plinto y arman las chapas de éste con la cerradura. El bombillo va alojado en unas piezas cilíndricas montadas sobre dos piezas, rosándose las tuercas en su parte exterior.

3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, PLINTO O RODAPIE PARA PUERTAS DE VIDRIO, PROVISTO DE CERRADURA ESPECIAL CON CIERRE AL SUELO.

200

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de ocho páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

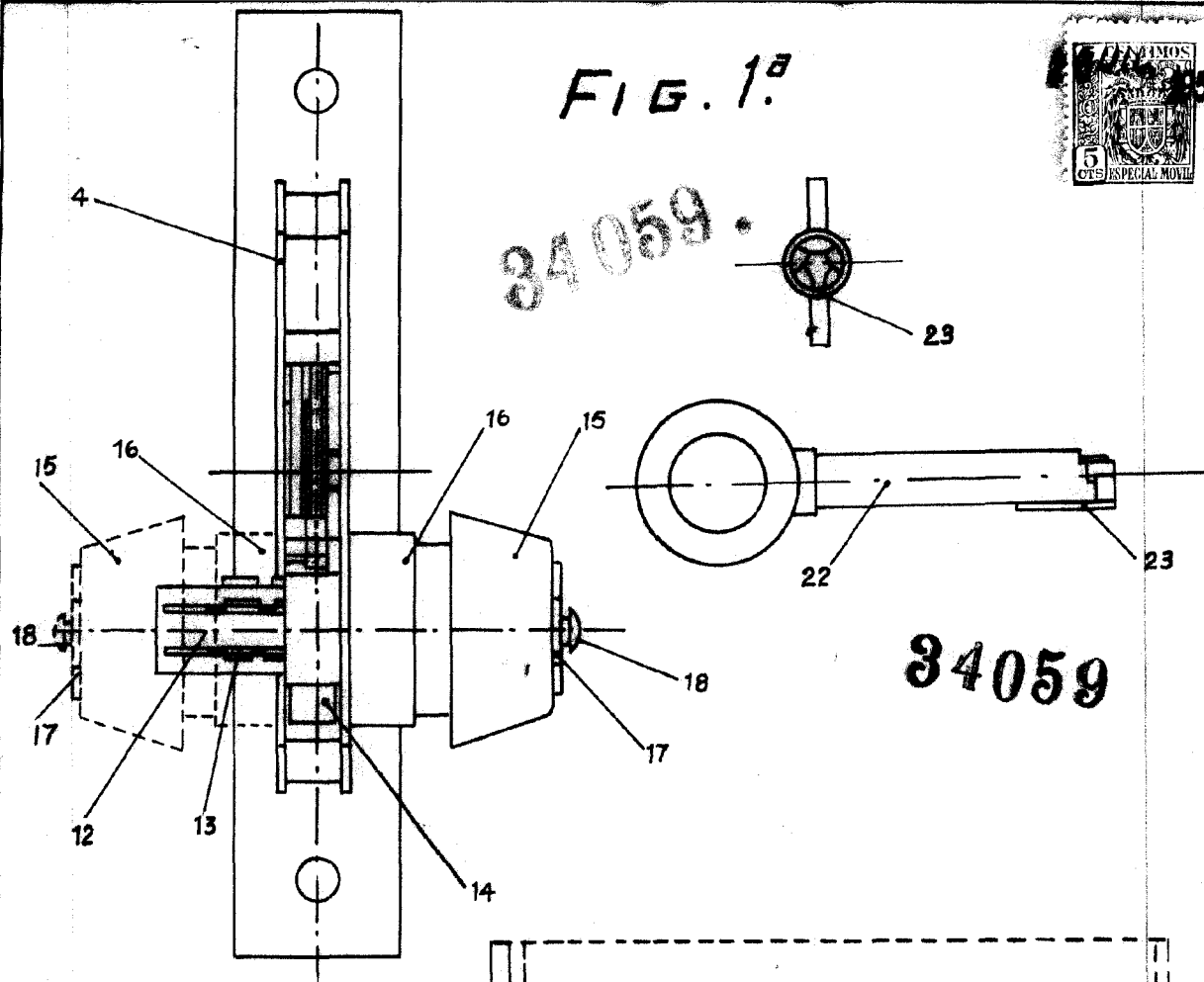
Madrid, 26 de Diciembre de 1952

ALFONSO UNGRIA

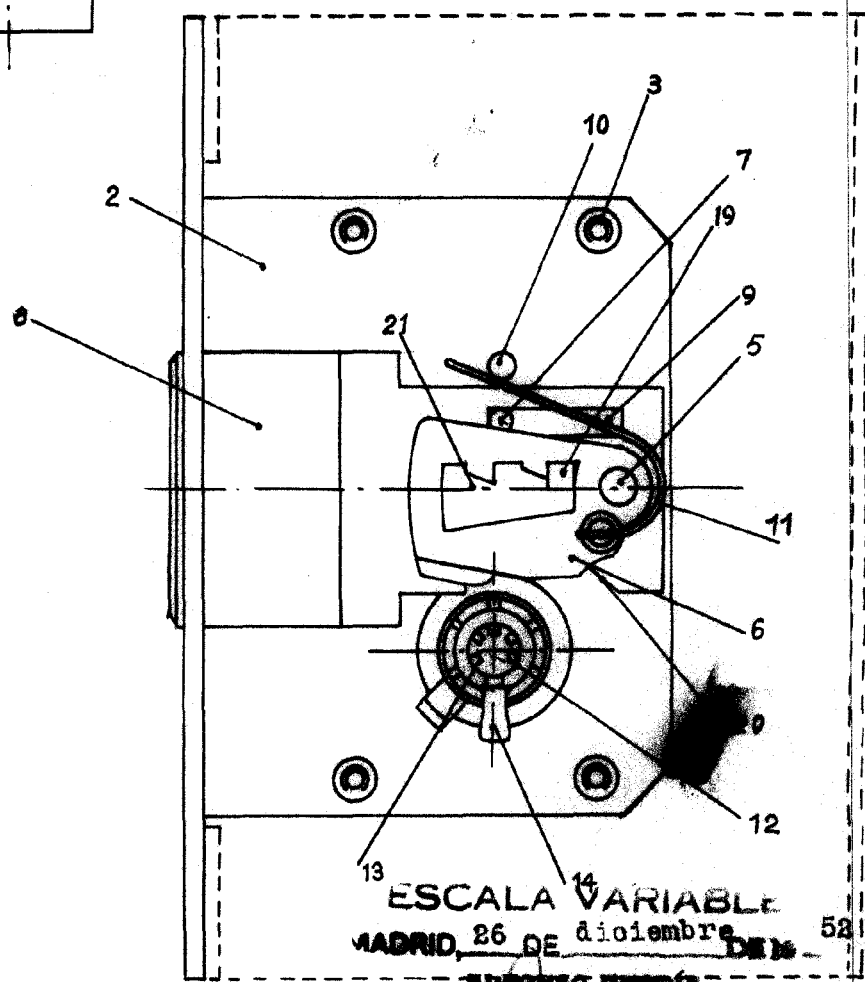
FIG. 1ª



34059.

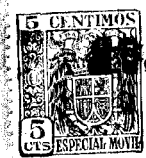


34059



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE diciembre DE 1952

ALFONSO URRUTIA

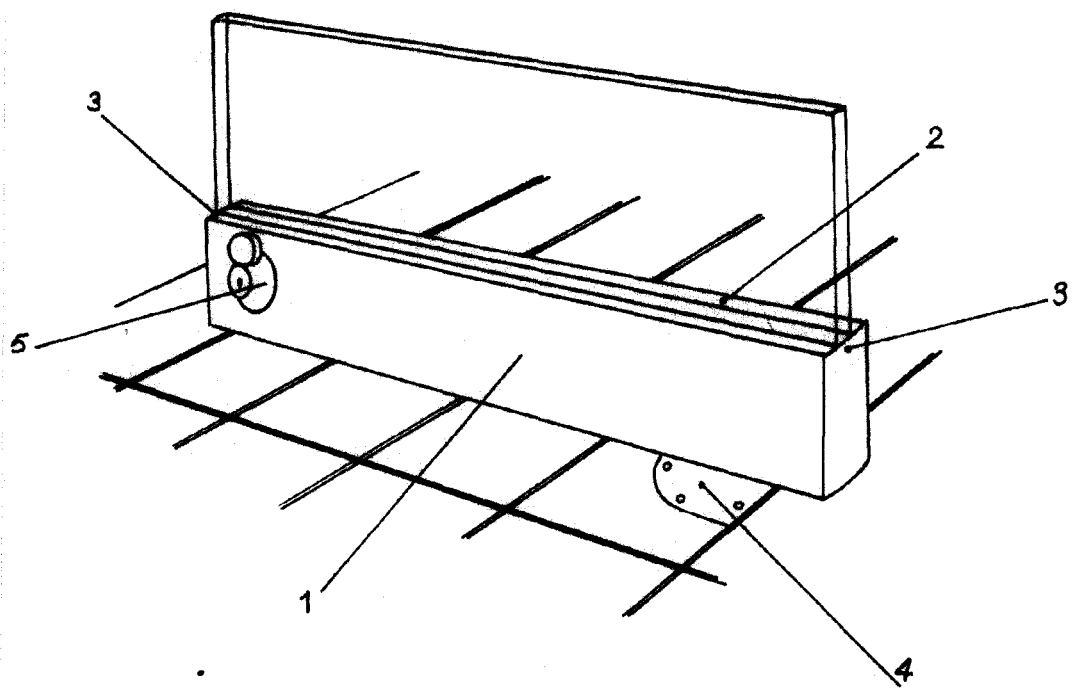


1952

34059

34059

Fig. II



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 DE diciembre DE 1952
ALFONSO LINDELL

Alfonso