



106992 26

MODELO DE UTILIDAD

=====

106992

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

S o b r e :

" CERRADURA PARA EMBUTIR EN PUERTAS DE POCO ESPESOR"

- - - - -

Solicitante: LA INDUSTRIAL CERRAJERA, S.A. - Entidad española, con domicilio en Generalísimo, s/nº - ELORRIO (Vizcaya).-

- - - - -

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la legislación vigente, que como el enunciado indica, trata de una cerradura y picaporte para embutir en puertas metálicas de poco espesor.



106992

La finalidad de la presente cerradura es además de la indicada en su enunciado, es decir para embutir en puertas metálicas de pequeño espesor, permitir una reversibilidad de funcionamiento para su aplicación en puertas

5. que se abren en los dos sentidos. Para realizar tal efecto el vaivén está constituido por un rodillo montado entre correspondientes soportes que permite ser accionado en ambos sentidos y está ligado dicho rodillo a un mecanismo reversible en una posición única para todas sus piezas.
- 10.

El mecanismo se complementa con un pestillo de cierre accionado por un mecanismo de cerradura particularmente diseñado para el montaje en las puertas metálicas y delgadas.

15. Para la mejor presentación del conjunto se prevé un embellecedor de frente que oculta a la vista los tornillos y tirafondos de amarre de la cerradura a la puerta.

20. Otra característica de esta cerradura consiste en que su pestillo dispone de un dispositivo de bloqueo para sus posiciones límites compuesto por una pieza deslizante presionada elásticamente por un muelle, cuya acción es contrarrestada por una leva solidaria al bombillo de la cerradura.

25. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluyen únicamente con
30. caracter informativo, y, por consiguiente, no exhaustivo del invento.

106992 26 JUN 1954



La figura 1 es una vista en alzado de la cerradura, sin la cubierta;

La figura 2 es una vista frontal de la misma cerradura;

5. La figura 3 es una vista en planta;

La figura 4 es un detalle del rodillo de vaivén;

Las figuras 5 y 6 son respectivamente vistas frontales y laterales del rodillo de vaivén;

10. La figura 7 es una vista en planta del rodillo de vaivén con sus respectivos muelles de impulsión;

Las figuras 8, 9 y 10 son una vista lateral de la cerradura en sus tres posiciones, de pestillo retraído, intermedia y pestillo avanzado, respectivamente;

15. Las figuras 11, 12 y 13 son respectivamente vistas de la palanca en perfil, alzado y planta;

Las figuras 14 y 15 son vistas en planta y perfil de la campanera.

20. El conjunto de mecanismos se aloja en el interior de una caja de chapa metálica troquelada formada por la pieza 1 y la cubierta 2, en cuya caja están previstos todos los apoyos y acoplamientos para los distintos elementos que componen el mecanismo en la que aparecen los alojamientos para los tornillos de fijación 10.

25. La parte anterior de la citada caja se cierra mediante la placa 3, provista de las correspondientes ventanas para paso del vaivén, en la superior y en la inferior para paso de la palanca 18 de la cerradura, así como los correspondientes tornillos para fijación de 6 y de los tornillos 22, destinados a fijar este frente al escudo embellecedor 4, también dotados de las correspondientes ventanas para el paso del vaivén y la palanca.

30.

106992

26



El vaivén se compone, como se muestra en las figuras 4, 5, 6 y 7, de un cuerpo en forma de horquilla dotado de salientes 16 anteriores de correspondientes orificios en los cuales se fija el eje 15 soporte del rodillo 5. Esta

5. pieza presenta un saliente lateral dotado en su extremo de un orificio roscado para acoplamiento del tornillo 14 destinado a regular la posición de retroceso, del vaivén. La citada pieza presenta dos orificios posteriores que sirven de alojamiento a los muelles 7 que se apoyan con su extremo

10. posterior en la placa 9 fijada en los orificios 8 de la caja.

Por consiguiente estando debidamente regulada la posición extrema saliente del vaivén, por medio del citado tornillo 14, y asimismo guiado este dentro de la caja, mediante el alojamiento del saliente 17 en una guía, el movimiento de la puerta hace que al encontrar la resistencia

15. ofrecida por el marco de esta el rodillo 5 rueda mientras que se desplaza hacia adentro, comprimiendo los muelles 7, hasta que al llegar al alojamiento la fuerza expansiva de estos impulsa al vaivén hacia afuera.

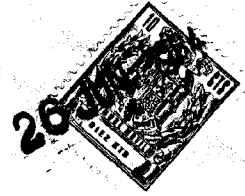
Inmediatamente debajo del citado vaivén se encuentra situada la palanca 18, de forma prismática, dotada de una ranura mecanizada que le sirve de guía en los movimientos y con una ranura vertical donde se aloja el muelle 11 que se apoya en la campanera 12 y, paralelamente a este tablero, una ranura en la que se desliza la rama larga de la

25. citada pieza 12, cuya ranura presenta en sus extremos inferiores un ensanchamiento destinado a favorecer el movimiento de la excéntrica 20 del bombillo.

Como se muestra en las figuras 15 y 16, la pieza

30. 12 presenta forma de escuadra y está dotada de un saliente cilíndrico lateral destinado a alojarse en una ventana la-

106992



teral de la cubierta 2, cuya ventana presenta su borde inferior con un contorno curvo el cual sirve de tope al citado saliente, determinando así el desplazamiento longitudinal de la pieza 12 siempre impulsada por el muelle 11 en función de la posición de la palanca 18.

La palanca 18 está guiada en su movimiento de translación longitudinal mediante el alojamiento de un saliente de la cubierta 19 en un canal lateral de la misma.

La cerradura propiamente dicha se compone del bombillo 13 que se fija al frente por medio del tornillo 21. Este bombillo es solidario a la excéntrica 20.

Estando así constituida esta parte de la cerradura, una vez situado el vaivén en su alojamiento del marco, se hace girar por medio de la correspondiente llave la excéntrica 20, de manera que partiendo de la posición representada en la figura 8 vence la acción del muelle 11 desplazando la pieza 12 a lo largo de su alojamiento hasta alcanzar la posición representada en la figura 9, en la que la palanca 18 guiada en la forma descrita avanza hacia adelante hasta alcanzar la posición estable representada en la figura 10 con toda la palanca avanzada. La conformación del borde de la ventana lateral de la cubierta determina que las únicas posiciones estables sean las extremas, debido al impulso proporcionado por la fuerza del muelle 11.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo para su realización industrial solo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de forma materia y disposición de sus elementos siempre que tales alteraciones no supongan variación en el objeto del mismo.

La firma solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del



106992

Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

5. El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CERRADURA PARA EMBUTIR EN PUERTAS DE POCO ESPESOR", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1ª.- Cerradura para embutir en puertas de poco espesor, esencialmente caracterizada por estar constituida por un elemento de vaivén que comprende un rodillo montado sobre un eje fijo entre dos brazos paralelos de una pieza susceptible de desplazamiento longitudinal desde el interior de la caja de mecanismo hasta una posición exterior determinada, cuya pieza presenta dos orificios posteriores donde se alojan correspondientes muelles apoyados por su extremo posterior contra una placa fijada a dicha caja, siendo guiada la citada pieza por un saliente lateral de la misma que se aloja en una ranura de la envolvente de la caja, la cual aloja, asimismo, un pestillo accionable por una excéntrica solidaria a un bombillo de un dispositivo de cerradura, de manera que acoplada la caja a una puerta se obtiene mediante el vaivén una fijación automática de la puerta en su posición de cierre y mediante el pestillo una fijación definitiva de la misma en dicha posición de cierre.

- 250 20. 2ª.- Cerradura para embutir en puertas de poco espesor, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la pieza soporte del rodillo de vaivén presenta un saliente lateral en el cual se monta un tornillo cuya regulación determina la posición de máximo avance al

106992



hacer tope con la pared de la caja de mecanismos.

5. 3ª.- Cerradura para embutir en puertas de poco espesor, según la primera reivindicación, que se caracteriza porque el pestillo presenta un orificio vertical en el cual se aloja una pieza en forma de escuadra que guiada en su alojamiento es susceptible de desplazamiento transversal, cuya pieza presenta lateralmente un saliente cilíndrico que se apoya lateralmente sobre la superficie inferior curva de una ventana de la envolvente de la caja al ser permanentemente impulsada la citada pieza por un muelle alojado en el interior del orificio del pestillo, de manera que desplazada dicha pieza en sentido opuesto al de compresión del muelle por medio de una excéntrica solidaria a un bombillo accionable por medio de una llave, se produce el deslizamiento del pestillo arrastrado por el saliente de la citada excéntrica hasta que por recorrer el saliente de la pieza desplazable la curvatura de la ventana alcanza la posición opuesta de desplazamiento, las cuales son de pestillo completamente avanzado y pestillo completamente retraído.
10. 4ª.- Cerradura para embutir en puertas de poco espesor, según la primera y tercera reivindicaciones, que se caracteriza porque el pestillo presenta un saliente cilíndrico lateral que se aloja en una ranura transversal de la envolvente de la caja de mecanismos, cuya ranura sirve de guía en su desplazamiento al citado pestillo.
15. 5ª.- Cerradura para embutir en puertas de poco espesor, según las primera, tercera y cuarta reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza en forma de escuadra que es movida por la excéntrica en oposición a un muelle antagonista, alojados ambos en un canal del pestillo, presenta un saliente cilíndrico lateral que se apoya sobre una superficie curva de una parte fija de la cerra-
- 20.
- 25.
- 30.

106992



dura, para que al avanzar el pestillo se produzca automáticamente la compresión del muelle para que la fuerza de éste actúe en el sentido de fijar el pestillo en sus dos posiciones extremas.

5.

6ª.- "CERRADURA PARA EMBUTIR EN PUERTAS DE POCO ESPESOR".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 26 de Junio de 1.964
LA INDUSTRIAL CERRAJERA, S.A.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CASRERIZO
P. P.

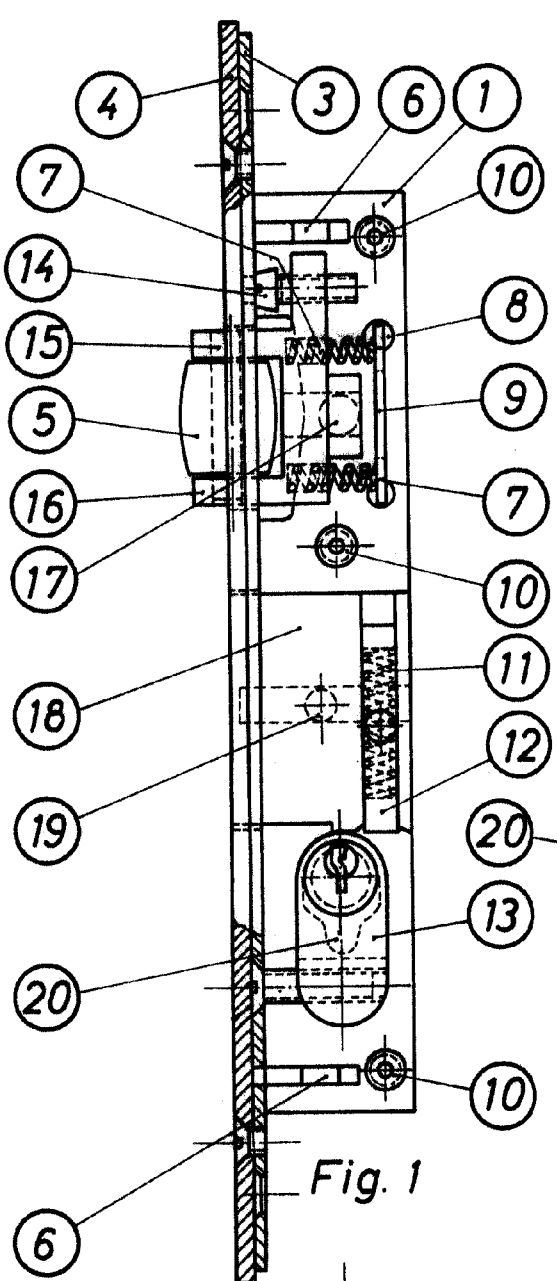


Fig. 1

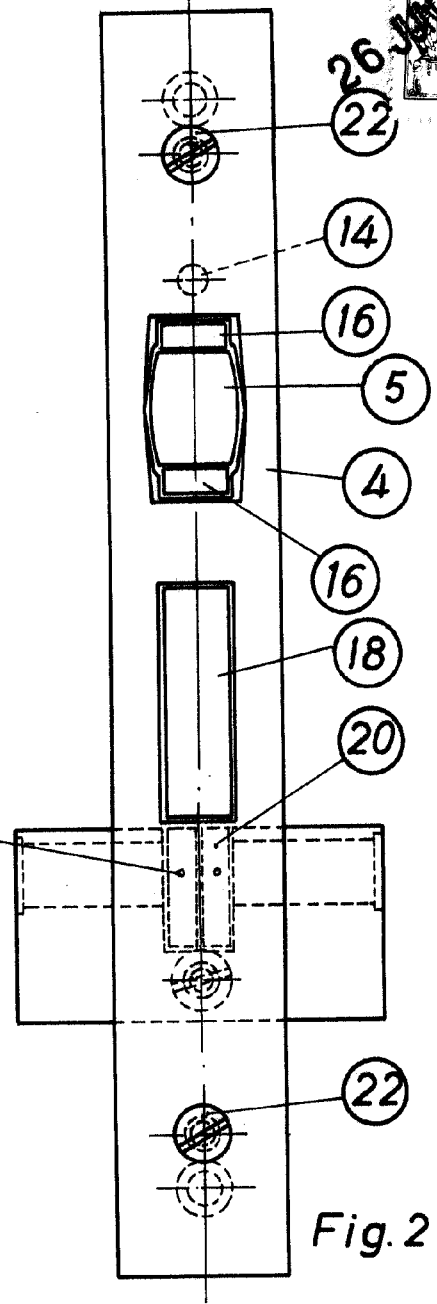


Fig. 2

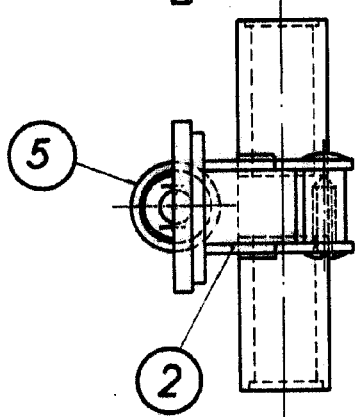


Fig. 3

106992

26 JUN

Madrid,
LA INDUSTRIAL CERRAJERA S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRERIZO

Escala variable

26 JUN 1964

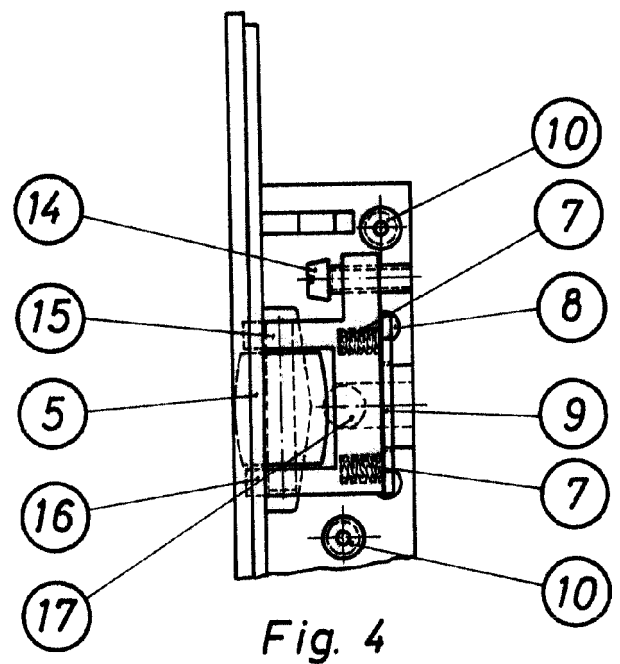


Fig. 4

106992

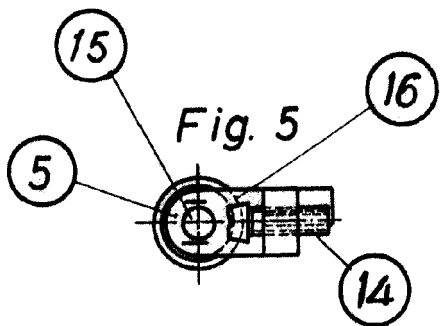


Fig. 5

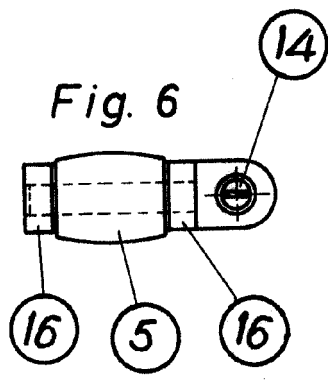


Fig. 6

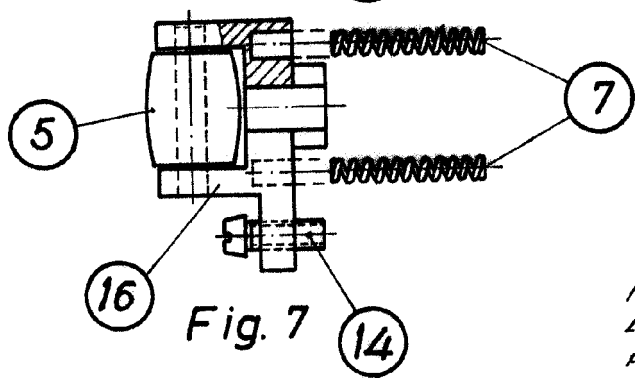


Fig. 7

26 JUN. 1964

Madrid,
LA INDUSTRIAL CERRAJERA S.A.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRIZO
I. P.

Escala variable



Fig.11

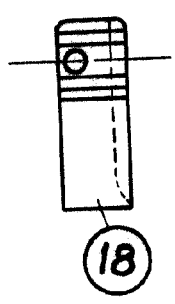


Fig.12

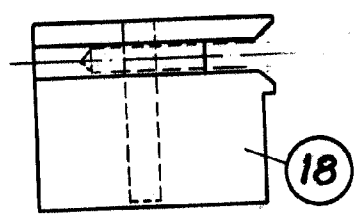


Fig.14



Fig.15

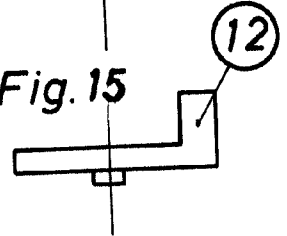
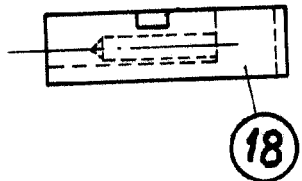


Fig.13



106992

Fig. 8

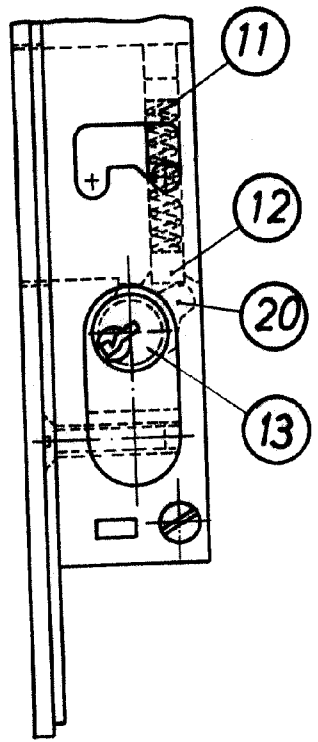


Fig. 9

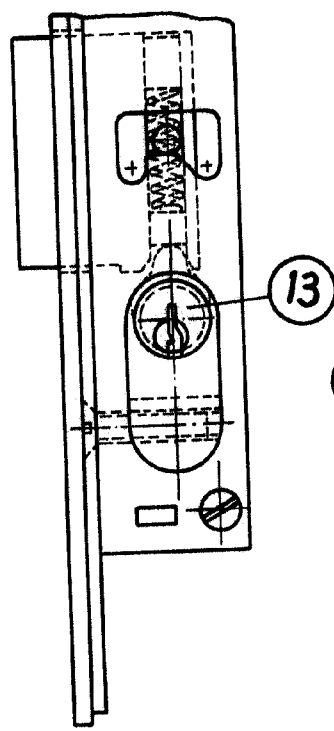
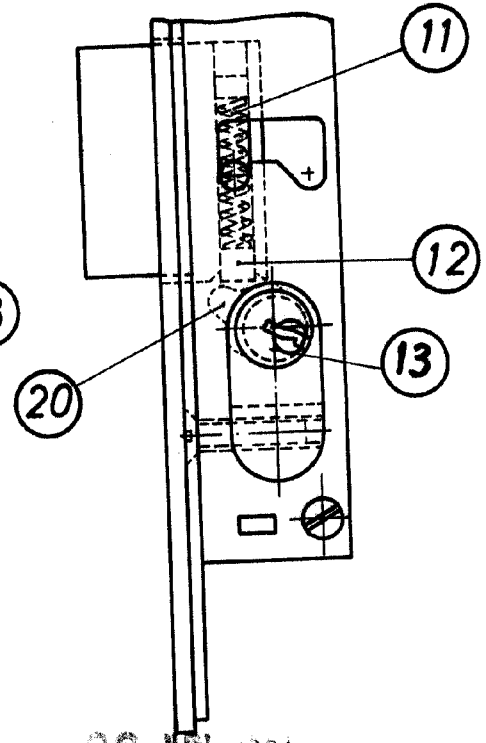


Fig. 10



Escala variable

26 JUN 1964

Madrid,
LA INDUSTRIAL CERRAJERA S.A.
P. FRANCISCO GARCIA CABRERO
D.P.