



OCT.

99 4730

22 4730

224730

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Amadeo GREVOL BAYES

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Taquígrafo Serra, 3 y 5

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CERRADURAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención está destinada a garantizar a su concesionario la fabricación y explotación exclusivas en España y sus dependencias de unos perfeccionamientos en la construcción de cerraduras.

- 5. Se refiere la Patente que estamos tratando a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras mixtas, mediante los cuales se obtienen varios resultados prácticos, entre los que cabe citar: la posibilidad de ajustar la distancia entre el elemento accionador, empuñadura o llave, y la pletina a través de la cual emerge el pestillo; una máxima reducción del espacio; una notable disminución de material; una gran simplificación del mecanismo; un montaje más simple;
- 10.



224730

y, finalmente, un beneficioso abaratamiento del precio de coste.

Esencialmente, los precitados perfeccionamientos consisten en disponer en las cerraduras mixtas de golpe y llave una serie de orificios concordados con el elemento accionador, los

5. cuales hacen factible el poder alejar más o menos la llave o la empuñadura del borde de salida del pestillo, de acuerdo con las necesidades constructivas u ornamentales de la puerta a la que se aplica la llave. En el grupo que actúa con llave, junto con los orificios se disponen otras tantas muescas para recibir el impulso del paletón, mientras que en el conjunto de golpe, el retroceso manual del pestillo se efectúa por medio de un pasador fijado en la debida posición solicitado por un pivote colocado dentro de una caja cilíndrica y combinado con un resorte interno.
- 10.

15. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una cerradura construida de acuerdo con los perfeccionamientos.

- En dichos dibujos, las figs. 1 y 2, muestran en sección longitudinal los dos componentes de la cerradura; la fig. 3, es un detalle de la caja portadora del resorte recuperador utilizado en el grupo de golpe; la fig. 4, corresponde a una vista en planta del pestillo de golpe con su elemento de impulsión; y la fig. 5, es una vista a mayor escala del grupo accionable con llave.
- 20.
- 25.

- Para la realización de la aludida cerradura se parte de un cuerpo tubular (1), solidario de una pletina testera (2), y provisto de unos orificios (3) en una tapa posterior de cierre (4), a través de los cuales sobresalen dos guías paralelas (5), provistas de una pluralidad de orificios en-
- 30.



frentados destinados a recibir un pasador o tornillo (6). En una de tales guías (5) se coloca un tope limitador (7). A través de la platina (2) sale el correspondiente pestillo (8), solicitado interiormente por un resorte (9) y unido a las guías (5) por medio del tornillo (10).

La empuñadura para este conjunto de golpe se introduce en una pieza circular (11) de la que sobresale un pivote (12), el cual se aplicará contra el pasador (6), estando combinada esta pieza (11) con un resorte helicoidal (13), que toma apoyo, por una parte, en el citado elemento (11) y, por otra, en una tapita opuesta (14), mantenida a la distancia conveniente gracias a un casquillo (15). El conjunto queda contenido en una cajita cilíndrica (16), provista de una arandela de cierre (17).

En el grupo de funcionamiento por llave se estructura una caja (18), solidaria de la oportuna platina (19), que puede ser prolongación de la (2) antes descrita. Por el interior de esta caja (18) se desplaza el pestillo (20), con una prolongación en la que se forman varias entallas (21), en correlación con otros tantos entrantes (22) para el gatillo basculante (23), tensado por el resorte laminar (24).

En esta caja (18) se abren tantos orificios (25) cuantas sean las entallas (21), previstos para paso de la oportuna llave (26), cuyo paletón impulsará hacia adelante y hacia atrás el pestillo (20).

El funcionamiento de la cerradura mixta descrita es, en líneas generales, el siguiente:

Al dar la vuelta a la empuñadura del grupo de golpe, figs. 2, 3 y 4, entra en rotación la pieza (11), la cual impide a las guías (5) a través del pasador (6), contra el que el



pivote (12) se halla en contacto, penetrando el pestillo (8) dentro de su caja, para lo cual vence la tensión de su resorte (9). Al cesar la presión sobre la empuñadura, el pestillo (8) sobresale nuevamente en virtud del citado muelle (9). El resorte (13) da regularidad a la empuñadura y evita a ésta todo movimiento brusco. De acuerdo con la distancia disponible, el pasador (6) se trasladará a los orificios que convengan de las guías (5), e igualmente se procederá con la pieza (11) de la empuñadura, realizándose este ajuste inicialmente al colocar la cerradura en la puerta o análogo.

Por lo que atañe al comportamiento mecánico del grupo de llave, aquél se deduce de lo expuesto. Según sean las condiciones exigidas, se abrirá en la puerta el orificio que coincida con el previsto en la serie de ellos (25) que aparecen en las paredes de la caja (18). La llave girará con completa libertad e impulsará el pestillo al ejercer su acción sobre la entalla respectiva (21).

Como se comprende, el punto más importante de esta cerradura mixta radica en la facultad de adaptarse a distintas distancias entre el punto de aplicación y la superficie de salida del pestillo, lo cual no había sido aún resuelto, obligando las ejecuciones normales a tanteos y a desfigurar, a veces, los adornos de las puertas en las que se colocaba la cerradura.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas, dimensiones, empleo conjunto o individual de los grupos descritos, características de la llave, resortes, número y distribución de los orificios de graduación y demás detalles que no afecten a la esencialidad de la misma.

30.

N O T A

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



Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cerraduras, que se caracterizan esencialmente por el hecho de estructurar estas últimas dotándolas de un sistema graduable para variar el punto de aplicación del elemento impulsor, determinado por la empuñadura o llave, y la pletina a través de la cual sale el pestillo, para lo cual se acopla al pestillo del grupo de golpe unas guías paralelas en las cuales se practican una pluralidad de orificios destinados a recibir un pasador contra el cual ejercerá presión una pieza dependiente de la empuñadura, a cuya pieza se la provee, a tal efecto, de un pivote y de un resorte interior recuperador, practicando en la caja del grupo de llave igualmente varios orificios para paso de esta última, los cuales están en concordancia con otras tantas muescas del correspondiente pestillo corredero.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cerraduras, caracterizados por el hecho de slojar, en el grupo de golpe, el pestillo en una caja tubular por el interior de la cual aquél, de preferencia cilíndrico, se desplaza a fricción, practicándose en una tapa posterior de la citada caja dos aberturas para paso de las guías paralelas portadoras de los orificios, dos de los cuales recibirán el pasador transversal, que está conjugado con otra caja cilíndrica dentro de la que se ajusta la espiga de la empuñadura.

3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cerraduras, caracterizados por el hecho de que los movimientos de la empuñadura se transmiten al pestillo a través de un elemento impulsor formado por una caja cilíndrica con una pieza porta-

224730



dora de un pivote y sometida a la acción de un resorte de retorno, actuando la citada pieza para la ocultación del referido pestillo, que vence su muelle propio,

- 4^a.- Perfeccionamientos en la construcción de cerraduras, caracterizados por el hecho de practicar en el grupo de llave además de tantas entallas cuantos son los orificios para paso de aquéllos, los entrantes correspondientes para permitir el trabajo del gatillo solicitado por el oportuno resorte laminar que permite el avance y retroceso elástico del pestillo.

5^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CERRADURAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 29 octubre 1955

F. A.

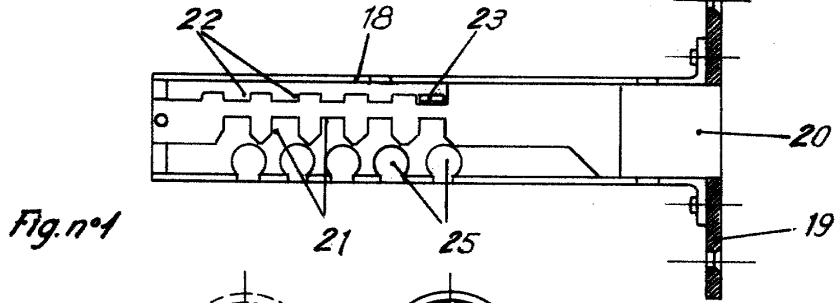


Fig. n°1

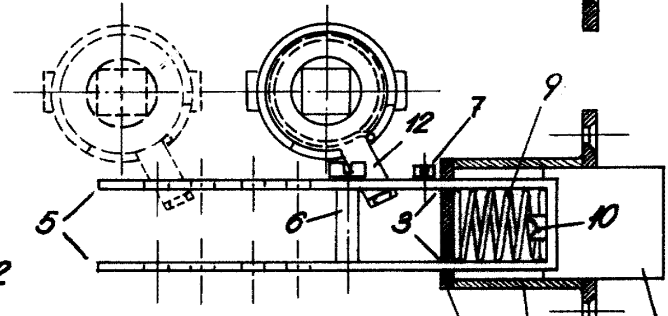


Fig. n°2

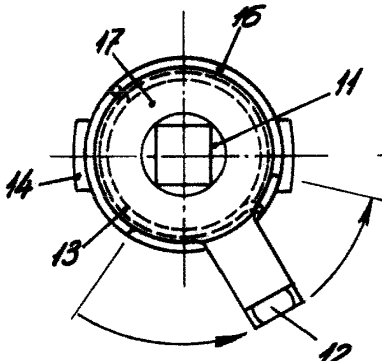


Fig. n°3

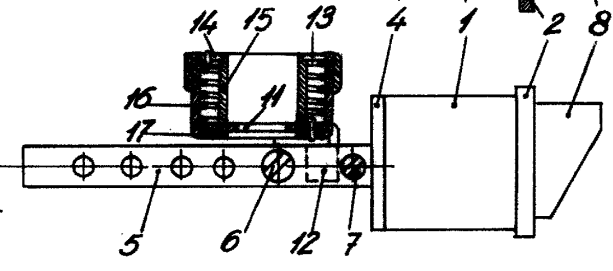


Fig. n°4

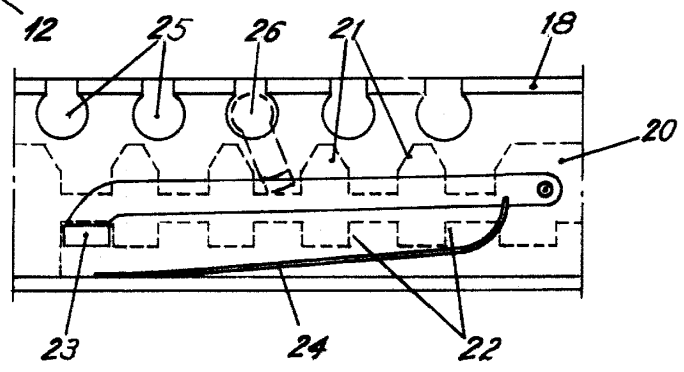


Fig. n°5

Madrid 29 Octubre 1955
P.A.

Escala variable