

26 JUN.



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CONJUNTO DE PLACA Y MANIVELA PARA PUERTA, CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE RETROCESO", a favor de D. Baltasar PORREDON Salellas, de nacionalidad española, domiciliado en GRANOLLERS (Barcelona), Tetuán, 72.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un conjunto de cierre para puertas, del tipo que comprende una cerradura con pestillo accionada mediante un vástago provisto de una empuñadura, el cual posee notables ventajas sobre las realizaciones conocidas hasta la fecha de esta clase de mecanismos. El conjunto que se describirá posee un sistema de retroceso completamente automático, así como la posibilidad de enclavamiento de sus órganos conjugados, en las posiciones límites de los mismos.

Los conjuntos de órganos de cierre formando dispositivos de manivela con pestillo suelen tener un funcionamiento defectuoso debido a su estructura inconveniente, o bien, cuando se ha pretendido aumentar su eficacia, se han construido dispositivos de gran complicación, y por ello, expuestos a frecuentes averías o desajustes. El conjunto que se descri-

26 JUN.



birá, por el contrario, es de estructura simple y de constitución robusta, por lo que su funcionamiento es práctico y no da lugar a perturbaciones.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un conjunto de placa y manivela para puerta, con dispositivo automático de retroceso, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 representa el conjunto de placa y manivela, visto frontalmente, por la parte opuesta a la situación de la manija de accionamiento.

15. La figura 2 constituye una sección longitudinal del dispositivo, cuando el sistema de retroceso se halla situado en su punto muerto, en tanto que la figura anterior muestra el propio sistema en una de sus dos posiciones límites.

La figura 3 muestra una sección transversal del conjunto, por un plano meridiano del cuerpo de la manivela.

20. El dispositivo de cierre objeto del Modelo consta de una placa -1-, de forma rectangular o alargada regular, con un marco periférico -2- y una pluralidad de orificios -3- que permitirán su fijación. La placa en cuestión podrá disponerse empotrada o simplemente adosada a la puerta a que se
25. destina.

En su parte superior, la placa forma una cavidad -4- para alojamiento de la cabeza de una pieza telescópica que constituye un componente del dispositivo de retroceso, según se explicará seguidamente.

30. La manivela es solidaria del cuerpo -5-, el cual se prolonga en la zona cilíndrica -6-, que resulta interior a

26 JUN 1958



la placa y demás elementos, y se remata en el bloque prismático -7-, que servirá de retención para un elemento sujetador del conjunto de órganos asociados en disposición giratoria.

5. La rotación de la manivela se facilita mediante la disposición de un cojinete -8- en forma de casquillo, acoplado a la embocadura circular definida por los bordes -9- de un saliente de la placa -1-, en tanto que una pieza anular -10- asociada a los anteriores, concretamente al cuerpo central -6-, asegura la transmisión de esfuerzos de enclavamiento y retroceso del mecanismo.

- La pieza -10- tiene la forma que se ve en la figura 1 y posee el apéndice lateral -11-, que, mediante un pasador -12-, queda acoplada al extremo inferior de un brazo -13-, el cual se prolonga en el vástago -14-, rodeado a su vez de un resorte helicoidal -15-, cuya cabeza queda introducida en un capuchón tubular -16-, quedando determinado así un sistema telescópico que realizará la función enclavadora deseada.

- La retención de los elementos acoplados se obtiene mediante el empleo de un elemento elástico -17-, constituido por un clip en forma de C, el cual se acopla al saliente -7- mediante ranuras curvilíneas situadas en los lados del mismo, como se ve en la figura 1, resultando así la imposibilidad de separación del cuerpo de la manivela respecto al anillo -10- que forma parte del sistema enclavador.

- Las dos posiciones límites del conjunto de mecanismos, una de las cuales es la dibujada en la figura 1, se aseguran mediante los salientes -18- y -19- de la pieza anular -10-, los cuales establecen contacto de tope, en uno u otro lado, con un tetón -20- emergente en el cuerpo de la placa -1-, según indica la figura 2.

140236



5. Cuando se acciona positivamente la manivela, su cuerpo -5- determina el giro de la pieza -10-, hasta que uno de los dos salientes de la misma establezca contacto de tope e imposibilidad de continuar su giro, mediante el tón saliente -20-.

10. Las dos posiciones límites corresponden a la situación oblicua del brazo -13-, en tanto que, por existir un punto muerto para el sistema, correspondiente a la posición de la figura 2 en ella el brazo -13- queda dispuesto paralelamente a los lados del marco -2-.

15. La placa -1- se realizará ventajosamente de fundición de metal ligero o de aleación de calidad a base de latón o bronce, en tanto que los restantes elementos serán de la clase acostumbrada en las construcciones de cerrajería de calidad.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del conjunto descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

25. 1.- Conjunto de placa y manivela para puerta, con dispositivo automático de retroceso, caracterizado esencialmente por la realización del acoplamiento entre el núcleo terminal y de sección circular del cuerpo de la manivela y los restantes componentes del mecanismo, particularmente con una pieza anular de enlace con el sistema de retroceso y enclavamiento, mediante una pieza elástica en forma de C, cuyos brazos quedan alojados, tras el montaje de los elementos asociados, en sendas ranuras laterales practicadas en un saliente
30. de forma prismática que asegura su imposibilidad de despla-



miento axial.

2.- El propio conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición en la pieza anular de enlace de un apéndice de articulación con un brazo perteneciente al sistema de retroceso, el cual resulta acoplado telescópicamente con interposición de un resorte helicoidal coaxial, con un elemento tubular en forma de capuchón, cuya cabeza queda introducida y apoyada, con posibilidad de articulación, en una cavidad constituida en el lado superior de la placa.

3.- El propio conjunto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la posibilidad de adopción de dos posiciones límites para el sistema de retroceso y enclavamiento, correspondientes a respectivas situaciones oblicuas del brazo articulado, las cuales quedan determinadas por tope de uno u otro de dos tetones salientes lateralmente de la pieza anular de enlace, simétricos respecto al apéndice de articulación de la misma, con un tetón saliente situado en la parte central de la placa.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "CONJUNTO DE PLACA Y MANIVELA PARA PUERTA, CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE RETROCESO".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

140236

- 6 -

26 JUN



la misma.

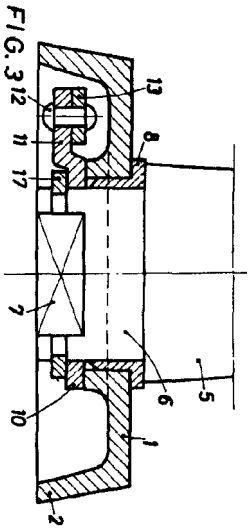
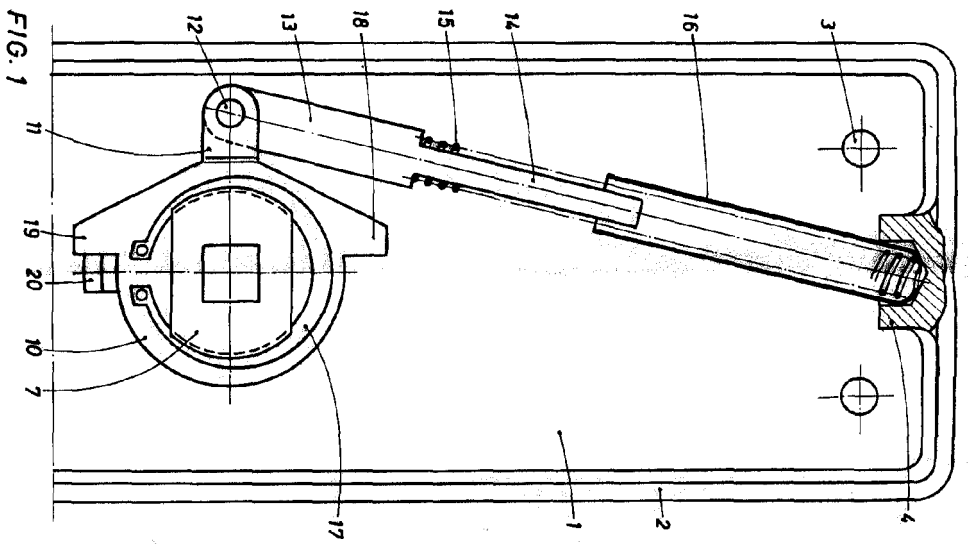
Barcelona, 26 JUN. 1968

P.A. de D. Baltasar PORREDÓN Salellas,

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo. Luls Durán Benejam



ESCALA VARIABLE

FIG. 312

FIG. 2

26 JUN 1968
26 JUN 1968

BARCELONA, 26 JUN. 1968
P. A. ALFONSO DURAN
P. P.

Fed. Luis Durán Benjumea