

73418 .



73418

MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de la razón social YDE, S.A.,
de nacionalidad española, residente en Madrid,
c/. Montera, nºs. 25 y 27, cuyo modelo tiene
por objeto:

"UN NUEVO MECANISMO DE CIERRE PERFECCIONA-
DO".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El presente modelo, según indica su enuncia-
do, se refiere a un nuevo mecanismo de cierre pa-
ra puertas, susceptible de ser aplicado en frigo-
ríficos, neveras, muebles-bar, etc., en particu-

/...



-lar para aplicar en cámaras o recintos en los que se requiere cierta hermeticidad de cierre.

5.-

Una característica del mecanismo objeto de este modelo, se debe a que está integrado por un reducido número de piezas que son de fácil construcción y sencillo montaje, lo que evidentemente permite construirlo en gran escala con miras a obtener un dispositivo de buena calidad dentro de un precio reducido.

10.-

Otra característica del propio modelo, es la de prever que todo el mecanismo esté organizado sobre una armadura general de pletina metálica de poco peso y gran resistencia mecánica que cuente con los alojamientos necesarios para acoplar elementos de anclaje, con el fin de fijar el dispositivo al lugar adecuado.

15.-

El mecanismo en esencia está constituido por una pieza que bascula sobre un pivote fijado en una palanca para bloquear a un rodillo resbalón. Dicha palanca se encuentra dispuesta articuladamente sobre la armadura general, y por su parte inferior, comporta un pitón, y en él está retenido el extremo de un muelle de expansión que apoya su extremo opuesto sobre un pitón fijado en un apéndice de la armadura.

20.-

25.-

Otro de los elementos que intervienen en el mecanismo, es una pieza intermedia de empuje que ar-



73418

5.- tícula en un pitón fijado en el chasis, cuya pieza intermedia posee dos pitones, uno que actúa sobre la pieza de bloqueo y otro que soporta el esfuerzo permanentemente de una ballestilla que mantiene a la citada pieza intermedia en fase inoperante determinando su retroceso al cesar el esfuerzo provocado cuando se hace funcionar el mecanismo. Por último cuenta con una manivela o tirador de accionamiento que actúa sobre dicha pieza intermedia y ésta a su vez sobre la de bloqueo, venciendo la resistencia que ofrece el muelle que trabaja sobre la palanca que articula en la armadura.

15.- Una idea más completa del mecanismo de cierre, que aquí se preconiza, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que se acompaña, en los que de manera un tanto esquemática y únicamente a título de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles preferidos por el modelo, al hacer referencia a un caso de realización práctica.

20.- En los dibujos:
La figura 1ª., es una vista del mecanismo en posición de cierre.
25.- La figura 2ª., muestra el mismo conjunto en fase de desbloqueo.
La figura 3ª., es una vista en la que el mecanismo tiene empuntada la pieza intermedia de em-



73418

puje, sobre la de bloqueo.

5.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala la armadura sobre la que está organizado todo el mecanismo, siendo -2- la manivela de accionamiento. Con el número -3- se señala el eje sobre el que articula la manivela -2-, siendo -4- una pieza intermedia sobre la que actúa dicha manivela -2-.

10.-

Mediante el número -5- se señala el eje sobre el que articula la pieza intermedia, siendo -6- un pitón que posee la pieza -4-, sobre el que actúa una ballestilla de presión constante.

15.-

El número -7- señala otro pitón que posee la pieza -4-, el cual actúa sobre la pieza de bloqueo señalada con el número -10-, siendo el número -8- la ballestilla de presión constante que apoya sobre el pitón -6-.

20.-

Con el número -9- se señala una serie de pivotes sobre los que se sustenta la ballestilla -8-, siendo el número -10- la pieza que bloquea un rodillo resbalón -11-. Con el número -12- se indica la uñeta que posee la pieza -10-, cuya uñeta constituye el alojamiento junto con la pieza de bloqueo para el rodillo -11-, siendo -13- el eje sobre el que articula la pieza de bloqueo, cuyo eje es solidario de una palanca -15-. Mediante el número -14- se señala un saliente que posee la pieza de bloqueo en cuyo saliente actúa el rodillo

25.-



73418

-7-, siendo -15- una palanca a la que está unido el eje -13-.

5.- Mediante el número -16- se señala el eje sobre el que articula la palanca -15-, siendo -17- un pitón que comportan el extremo inferior de la palanca -15-.

10.- Con el número -18- se muestra un muelle de expansión, el cual está retenido por un extremo en el pitón -17-, y por el otro en el pitón -19-, solidario de la armadura -1-.

El funcionamiento se realiza como a continuación se describe:

15.- Partimos de la posición en que se encuentra el mecanismo cerrado, dicha posición es la señalada en la figura 1ª. En esta posición, el rodillo resbalón -11- se encuentra aprisionado por la pieza de bloqueo -10-. En estas condiciones, al actuar sobre la manivela de accionamiento -2- en el sentido indicado, por la flecha, empuja a la pieza intermedia -4- hacia arriba, girando sobre el eje -5- en el sentido que indica la flecha, entonces el rodillo -7- empuja a la pieza de bloqueo que gira sobre el eje -13- en el sentido de la flecha, pero al seguir girando la manivela, el rodillo -7-, arrastra hacia adelante, no solamente a la pieza de bloqueo -10-, sino a la palanca -15- (figura 2ª) con la que está solidaria merced al eje -13-. En este avance ce

20.-

25.-

73418



de el muelle -18-; y el saliente -14- de la pieza -10- se encuentra empuntado con el eje -5- que le impedirá retroceder.

- 5.- Al soltar la manivela, la pieza -4- (figura 3ª) retrocede accionada por la ballestilla -8-, quedando en la posición indicada en la figura 3ª, de tal modo que cuando el rodillo -11- golpee en la pieza de bloqueo -10-, el saliente -14- de la misma pieza -10- se libera de la posición de empuntamiento en la que se encontraba con respecto al eje -5-; y el muelle -18- llevará a la pieza -15- hacia atrás al mismo tiempo que la pieza de bloqueo -10- aprisiona al rodillo resbalón -11-, volviendo el mecanismo a la posición inicial señalada en la figura 1ª.

- 10.- Un mecanismo de cierre de estas características es de absoluta novedad en el mercado aun cuando sería muy deseable debido a que cuenta con un gran número de ventajas ya comentadas anteriormente.

- 15.- Una vez que se ha descrito convenientemente la naturaleza del presente modelo de utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de deta-

20.-

25.-



73418

lie que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo que aquí ha sido descrito.

5.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES:

- 10.- 1ª).- Un nuevo mecanismo de cierre perfeccionado, que está integrado por una armadura general sobre la que se organiza el dispositivo; una pieza de bloqueo con una uñeta que se adapta sobre un resalido fijado en la hoja o en el cerco de la
- 15.- puerta, cuya pieza de bloqueo articula sobre un pitón fijado en una palanca que a su vez articula sobre la armadura general; un muelle de expansión que permanentemente actúa sobre dicha palanca; una pieza intermedia de empuje que articula sobre la
- 20.- propia armadura general, cuya pieza es actuada directamente por un tirador o manivela de accionamiento y una ballestilla elástica que fija las posiciones de dicha pieza de empuje.
- 25.- 2ª).- Un nuevo mecanismo de cierre perfeccionado, caracterizado porque está organizado sobre una armadura general, en la que se encuentra instalada una palanca que por un extremo articula sobre



73418

- un pitón fijado en la armadura, contando en el opuesto con un apéndice desde el que se proyecta un tetón en el que se encuentra adaptado un muelle de expansión, cuyo extremo opuesto encaja en un segundo pitón fijado en la armadura general, determinando dicho muelle el desplazamiento de la palanca y consecuentemente de la pieza de bloqueo que sobre ella articula con tendencia a situar el mecanismo en posición de cierre.
- 5.-
- 10.- 3ª).- Un nuevo mecanismo de cierre perfeccionado, que cuenta con una pieza de bloqueo que articula sobre la palanca basculante a que se refiere la reivindicación precedente, cuya pieza de bloqueo tiene producido un encaje formado por una uña solidaria en el que es recibido un rodillo fijado en la hoja o en el cerco de la puerta que se bloquea.
- 15.-
- 20.- 4ª).- Un nuevo mecanismo de cierre perfeccionado, que es accionado por una manivela o tirador que impulsa a una pieza intermedia que gira sobre un pitón fijado en la armadura general, contando dicha pieza intermedia con un segundo pitón de empuje que actúa sobre la pieza de bloqueo deslizándose por su perfil sinuoso para determinar las posiciones de apertura y cierre, cuya pieza intermedia está permanentemente presionada por una ballestilla elástica que la retiene en las posiciones previstas.
- 25.-



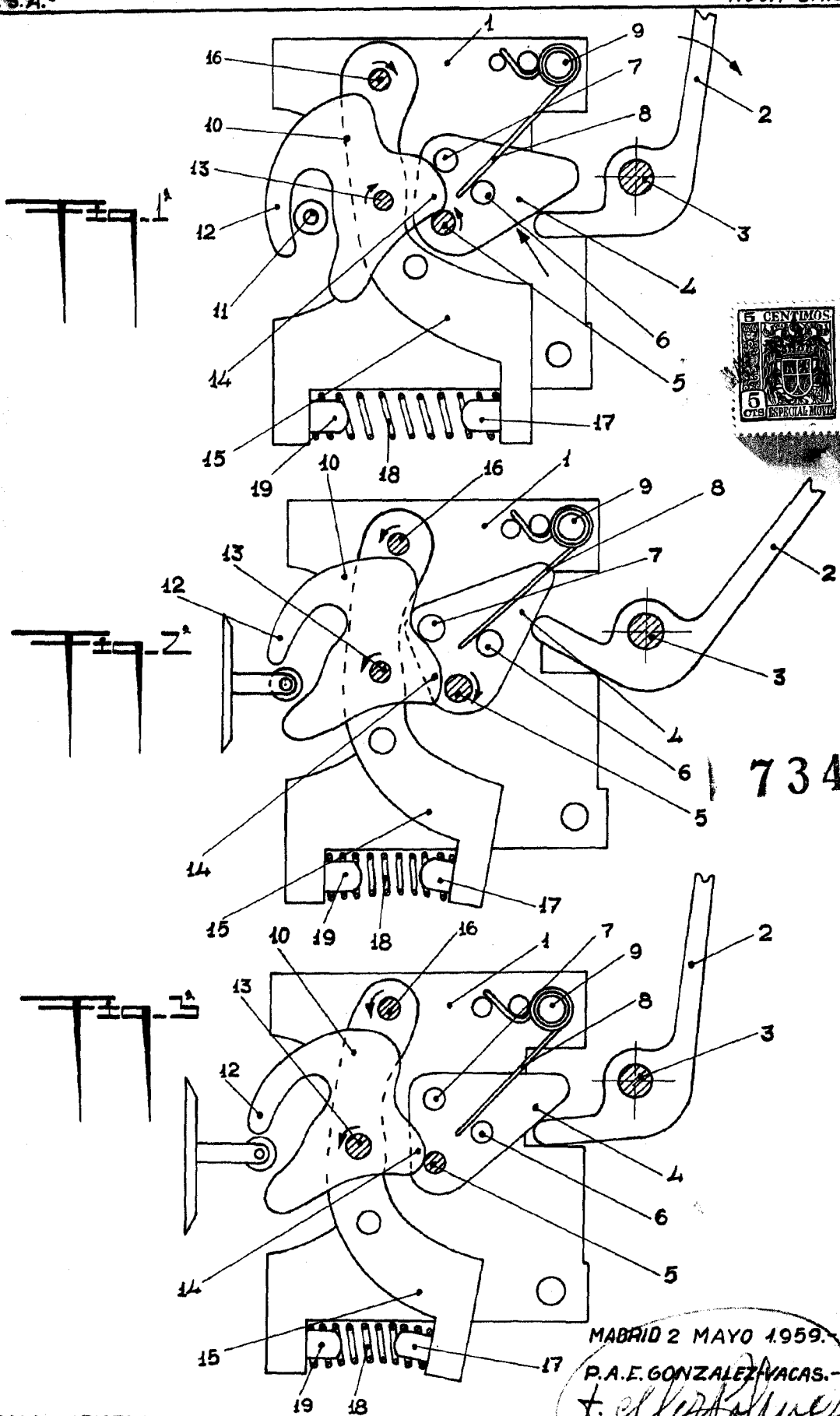
73418

5#).- "UN NUEVO MECANISMO DE CIERRE PERFECCIONADO".

5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 2 de Mayo de 1.959

E. GONZALEZ VACA
P. P.
E. Gonzalez Vaca



734 18

MADRID 2 MAYO 1959.
 P.A.E. GONZALEZ YACAS.-

J. Gonzalez Yacas

ESCALA VARIABLE.-