

73256

73256



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de la razón social YDE, S. A.,
entidad española, establecida en Madrid c/ Monte-
ra núms 25 y 27; cuyo modelo tiene por objeto;

"UN MECANISMO DE CIERRE"

-.-.-.-

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

Comprende éste modelo, un nuevo mecanismo de
cierre preferentemente aplicable en las puertas -
de cámaras frigoríficas, neveras y mobiliario en
general.

5.-

Una características de este mecanismo de cie
rre, la constituye el estar formado por un reduci



73256

do número de piezas, de fácil construcción y sencillo montaje, lo que evidentemente, permite construir dicho cierre en serie a fin de obtener una manufactura económica.

5.-

Otra característica del mecanismo de cierre que se preconiza se debe a que todas las piezas que lo integran están organizadas sobre una pequeña armadura construida preferentemente en pletina metálica formando así un conjunto de poco peso pero que

10.-

debido a su especial diseño es muy resistente. Esta armadura posee solidariamente dos prolongaciones horadadas a modo de orejetas por las cuales se pueden introducir cualquier clase de elementos de anclaje, con el fin de adoptar el dispositivo en el

15.-

lugar adecuado.

20.-

EL mecanismo que esta memoria preconiza, está sustancialmente integrado por una pieza que bloquea a un resbalón actuado por un muelle de presión constante; una manivela de accionamiento que actúa sobre una biela, un rodillo dispuesto en el extremo de dicha biela y a una pieza que bascula en un punto, cuya pieza facultativamente puede contar con una manilla de accionamiento que al ser actuada para funcionar el mecanismo, el cual cuenta además

25.-

con dos muelles de presión constante que actúan sobre el rodillo anteriormente mencionado, el cual discurre por una ranura de guía practicada en la pieza de bloqueo.



73256

Una idea más completa del mecanismo de cierre que se describe, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que se acompaña en los que de forma un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles preferidos por el modelo.

5.-

En estos dibujos:

10.-

La figura 1ª., es una vista en planta del mecanismo encontrándose en posición de cierre. En este dibujo para la mejor comprensión se han desplazado las piezas correspondientes a la biela y a la manivela de accionamiento.

15.-

La figura 2ª., corresponde a una vista en planta del mecanismo en posición abierta. En este dibujo igualmente para la mejor comprensión, las piezas correspondientes a la biela y a la manivela se encuentran desplazadas.

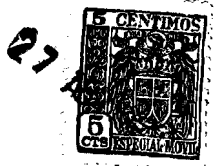
20.-

La figura 3ª., es una vista en planta de todo el conjunto, mostrando con líneas de trazos los desplazamientos de sus diferentes partes.

25.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala la armadura general que organiza todo el conjunto, siendo -2- la manivela de accionamiento que articula en el punto -3- y actúa mediante el saliente -4- sobre la biela -5- desplazandola.

Con el número -6- se muestra un punto de la



73256

5.- bielea -5- mediante el cual articula con el rodillo -7-, siendo -8- un muelle de presión constante. El número -9- indica la pieza de bloqueo que articula en -10- ; siendo -11- una guía por la que discurre el rodillo -7-.

10.- Mediante el número -12- se señala una pieza basculante, unida al rodillo -7- cuya pieza gira sobre el punto -13- siendo -14- el rodillo sobre el cual actúa la pieza de bloqueo -9-. con el número -15- se señala un vástago al cual se rosca un cuerpo -16- con el fin de poder regular convenientemente el esfuerzo del muelle -8-.

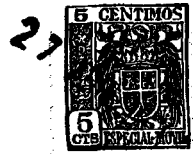
15.- Mediante el número -17- se indica un resorte de presión constante que actúa sobre el rodillo -7-, siendo -18- una ballestilla de presión constante que actúa sobre la pieza -9-. por último con el número -19- se indica una cresta formada por la curvatura de la guía -11-.

20.- Por consiguiente el mecanismo de cierre comentado se compone esencialmente de las siguientes piezas:

La nº 9 que constituye el gatillo que aprisiona en su movimiento hacia abajo al rodillo -14-.

25.- La pieza nº 12, al ir hacia atrás según indica el vector y mediante el rodillo -7- alojado en la abertura -11- que tiene el gatillo -9-, obliga a ascender a dicho gatillo.

La pieza nº 5 que contiene un muelle -8- en



73256

- su interior y cuya fuerza puede regularse por el tornillo -16-, dicha pieza -5- a modo de biela al actuar sobre el rodillo -7- tiende a llevar la pieza -9- hacia abajo, cerrando con fuerza sobre el rodillo -14-.
- 5.- La pieza -17- es un muelle de reserva que cumple la misma función que el muelle -8-.
- La pieza -18- es una ballestilla cuya misión se explicará.
- 10.- Enumeradas las piezas fundamentales describamos el funcionamiento:
- En la figura 1ª., se indica la posición de cerrado y en la 2ª de abierto.
- para explicar el funcionamiento partamos de la posición indicada en la figura 1ª., en la que el mecanismo está cerrado; girando la manilla -2- hacia atrás, al girar en el punto -3- empuja a la pieza -5- hacia arriba e igualmente al rodillo -7- solidario, como hemos dicho en el punto -6- , con ello tanto el muelle -8- como el -17- ceden, dejando de presionar y paralelamente la ballestilla -18- impulsa la pieza -9- hacia adelante; al tomar el rodillo -7- la posición que se indica en la figura 2ª, los muelles -8- y -17- ya no pueden arrastrar al rodillo -7- hacia abajo, porque lo impide la cresta -19- de la pieza -9-. En esta posición inestable el mecanismo queda dispuesto para cerrar lo que sucedera en cuanto el rodillo -14- (fig. 2ª)
- 15.-
- 20.-
- 25.-



73256

golpée en la pieza -9-, saltará el rodillo -7- y la cresta -19- y los muelles -8- y -17-, llevarán con fuerza hacia abajo a dicho rodillo -7- y con él a la pieza -9-.

- 5.- Los movimientos descritos, que inició la manilla -2- pueden también conseguirse sin dicha manilla, simplemente mediante otra manilla solidaria y rigidamente unida a la pieza -12- en su extremo superior de tal modo que movida hacia atrás en el sentido que indica el vector oblique a dicha pieza -12- a retroceder y con ella el rodillo -7- a ascender a través de la abertura de la pieza -9-.

- 10.-
- 15.- Aun cuando el presente modo ha sido descrito con arreglo a un posible caso de realización práctica, se hace la aclaración de que no se limita exactamente a ella, sino que por el contrario podrán introducirse en él toda clase de modificaciones que las circunstancias y la práctica pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 20.-

N O T A

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

REIVINDICACIONES

1ª.- un mecanismo de cierre, que comprende; una armadura general en la que se encuentra organizado todo el dispositivo; una pieza en forma de escuadra



73256

que articula en dicha armadura; un muelle que actúa permanentemente sobre dicha pieza de escuadra con tendencia a mantenerla en la posición de cierre o de apertura; una biela de empuje que articula sobre uno de los brazos de dicha pieza de escuadra; un muelle de expansión que actúa permanentemente sobre dicha biela con tendencia a mantenerla en fase de reposo; una palanca de accionamiento que actúa sobre dicha biela determinando la actuación del dispositivo y una pieza de bloqueo que cuenta con un alojamiento para su encaje con un punto fijado en la puerta o disposición similar que se cierra.

2ª.- Un mecanismo de cierre, que está organizado sobre una armadura provista de apéndices con calados para su fijación, sobre cuya armadura articula una pieza en forma de escuadra, que tiene adaptado en uno de sus brazos una roldana que desliza por el interior de una ranura curvilínea de guía producida en una pieza de bloqueo, determinando su accionamiento, caracterizándose además dicha pieza de escuadra porque facultativamente en el segundo brazo se encuentra fijado un vástago que permite el accionamiento directo del dispositivo, estando dicha escuadra permanentemente presionada por un muelle con tendencia a mantenerla en las posiciones de apertura o de cierre del sistema .

3ª.- Un mecanismo de cierre, que cuenta con una biela que articula sobre el propio eje que sustenta la roldana de la pieza de escuadra a que se refiere



5.- la reivindicación precedente, cuya biela al ser des-
plazada, mueva la citada pieza de escuadra situando
el mecanismo en fase de apertura o de cierre, carac-
terizándose además dicha biela por encontrarse perma-
nentemente presionada por un muelle de expansión, cu-
ya presión se regula mediante un asiento que puede
deslizarse sobre un vástago roscado.

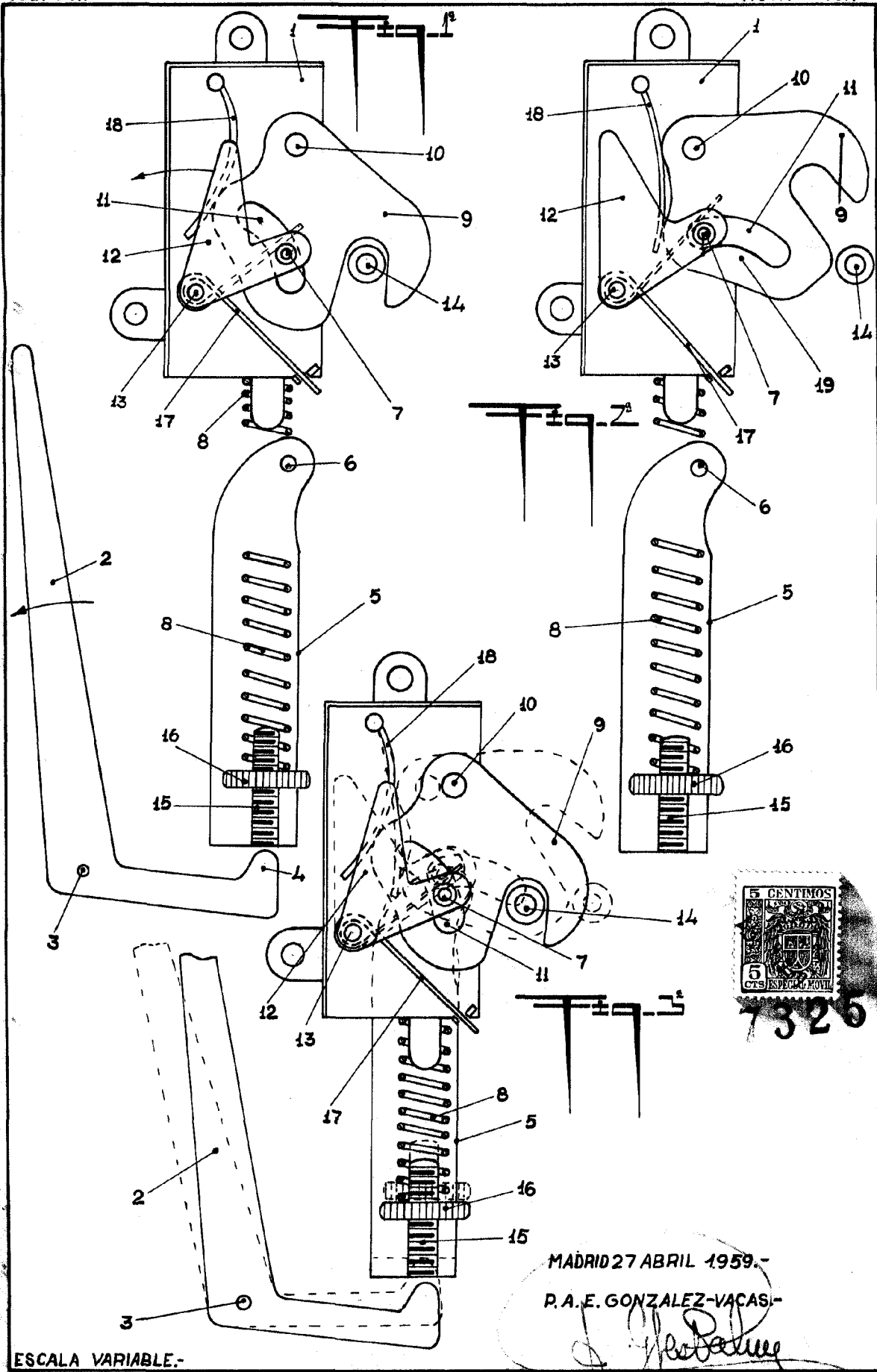
10.- 4ª.- un mecanismo de cierre, que cuenta con una
pieza de bloqueo, provista de un apéndice, que forma
con el borde de dicha pieza una abertura en la que
es recibido un elemento fijado en la hoja que se blo-
quea, cuya pieza de bloqueo cuenta con una ranura
de guía por la que se desliza la roldana de la pieza
de escuadra de accionamiento a que se refieren las
15.- reivindicaciones precedentes, caracterizándose además
dicha pieza de bloqueo por encontrarse permanentemen-
te presionada por una ballestilla elástica que la es-
tabiliza en las posiciones de apertura o de cierre del
mecanismo.

20.- 5ª.- "UN MECANISMO DE CIERRE".

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

Madrid, 27 de Abril 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



73266

MADRID 27 ABRIL 1959.-
 P.A.E. GONZALEZ-VACAS-

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.-