

288 528



288528

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Virgilio BARROSO GONZÁLEZ, de nacionalidad española, residente en San Justo Desvern (Barcelona), Avda. de José Antonio, nº 30 - - - - -

p o r

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CIERRES AUTOMÁTICOS DE PUERTAS Y VENTANAS”

10. En la actualidad, existen puertas y ventanas con cierre automático conseguido por medio de un imán permanente o eléctrico, que al cerrar el panel contrario al en que se encuentra portador de un material paramagnético y quedar enfrentados entre sí, el cierre se logra automáticamente al tocarse



200528

el imán y el material paramagnético o dos imanes enfrentados, consiguiéndose el cierre perfecto por magnetismo.

5. Sin embargo, ello presenta el inconveniente de que en el momento en que se abre la puerta, esta apertura se tiene que efectuar, con una mano, lo que deja al usuario del aparato con una sola mano útil para introducir y retirar cuerpos y paquetes en el interior del mueble de que se trate.

10. Si la puerta es la de una nevera, fresquera, etc., el inconveniente apuntado, aún es más acusado, ya que el usuario por venir cargado con los alimentos a introducir no puede abrir la nevera o mueble de que se trate por no tener ninguna de las dos manos libres lo que obliga a dicho usuario a que tenga que realizar la operación de dejar los paquetes en el suelo; abrir el mueble o nevera, volver a cogerlos e introducirlos en dicho mueble.

15. Todas estas operaciones se suprimen con los cierres objeto de esta Patente de Invención, ya que la apertura es automática en cuanto se acciona un pulsador o similar con una parte del cuerpo, con el pie, por ejemplo, sin precisar la mano, para el asido y tracción de la empuñadura de la puerta.

20. A continuación se describe un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, de un cierre según estos perfeccionamientos aplicados a puertas de neveras, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura 1, se representa un cierre con imán permanente dispuesto en un panel de la nevera y enfrentado por sus polos, un electro-imán dispuesto en el panel contrario de la misma puerta.

25. En la figura 2, el mismo cierre de la figura anterior, pero con un arrollamiento eléctrico, secundario, de servicio permanente en el electro-imán.

30.



200528

En la figura 3, el mismo cierre de las anteriores figuras, pero los dos imanes son eléctricos.

En las figuras 4 y 5, es el cierre de las anteriores figuras, pero el cambio de polaridad de los imanes es conseguido por medios mecánicos.

5.

Consiste la invención en unos perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas a cuyo imán enfrentado (1) al imán (2), dispuesto en uno de los paneles (3) y (4) de las puertas y ventanas en armarios y neveras para su cerrado por imantación, se le cambia, a voluntad, por medios eléctricos o mecánicos, la polaridad, a fin de que los polos de igual signo se enfrentan entre sí y se crea una repulsión magnética provocando la separación de ambos paneles y con ello la apertura automática del cierre.

10.

Los imanes enfrentados serán, según convenga, los dos eléctricos (Figura 3) permanentes (Figura 4 y 5) o combinación de ambos (Figuras 1 y 2).

15.

Cuando uno de los dos imanes (2) es eléctrico, éste está provisto de un arrollamiento eléctrico secundario (5) de trabajo permanente o intermitente (Figura 2), para producir la recuperación del magnetismo de la imantación perdida, cual pérdida se produce en imanes permanentes al someterlos a repulsiones repetidas.

20.

Los electroimanes (2) son alimentados directamente de la línea o con corriente procedente de una unidad rectificadora de selenio o similar e inclusive por efecto de una válvula electrónica (no representados).

25.

Cuando así se desee, el cambio de la polaridad de uno de los dos imanes, bien sean permanentes o combinación con/ o de imán electrificado, se logra igualmente dicho cambio de

30.



288528

polaridad por medios mecánicos (6), por deslizado de uno de los imanes (1) en relación con el en que está en contacto y enfrentado o por giro del móvil de manera que igualmente, polos de igual signo de los dos imanes se enfrentan entre sí originando su repulsión magnética y subsiguiente apertura automática del cierre, existiendo medios mecánicos (7) de recuperación de la posición inicial del imán desplazado para que el cierre quede nuevamente en posición de servicio de cerrado.

5.

10.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas, caracterizados por el hecho de que al iman enfrentado al imán dispuesto en uno de los paneles de las puertas y ventanas en armarios y neveras para su cerrado por imantación, se le cambia, a voluntad, por medios eléctricos o mecánicos, la polaridad, a fin de que los polos de igual signo se enfrentan entre sí y se cree una repulsión magnética provocando la separación de ambos paneles y con ello la apertura automática del cierre.

25.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas, según la anterior reivin-



288528

dicación, en los que los imanes enfrentados serán, según convenga, los dos eléctricos permanentes o combinación de ambos.

5. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando uno de los dos imanes es eléctrico, éste está provisto de un arrollamiento eléctrico secundario de trabajo permanente o intermitente para producir la recuperación del magnetismo de la imantación perdida, cual pérdida se produce en imanes permanentes al someterlos a repulsiones repetidas.

10. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas, según las anteriores reivindicaciones, en los que los electro-imanes son alimentados directamente de la línea o con corriente procedente de una unidad rectificadora de selenio o similar, e inclusive por efecto de una válvula electrónica.

15. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de cierres automáticos de puertas y ventanas, según las anteriores reivindicaciones, en los que, cuando así se desee, el cambio de la polaridad de uno de los imanes, bien sean permanentes, o combinación con/o de imán electrificado, se logra igualmente dicho cambio de polaridad por medios mecánicos, por deslizado de uno de los imanes en relación con el en que está en contacto y enfrentado o por giro del móvil de manera que igualmente
20. polos de igual signo de los dos imanes se enfrenten entre sí originando su repulsión magnética y subsiguiente apertura automática del cierre, existiendo medios mecánicos de recuperación de la posición inicial del imán desplazado para que el cierre quede nuevamente en posición de servicio cerrado.

25. 30. 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CIERRES



AUTOMÁTICOS DE PUERTAS Y VENTANAS.

288528

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a dieciocho de Mayo de mil novecientos sesenta y tres.

P.A.,

Antonio Ancho
P.A.

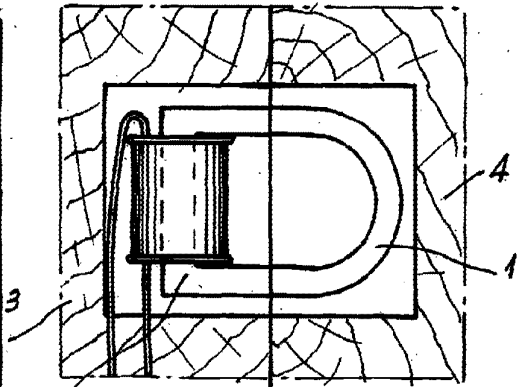


FIG. 1

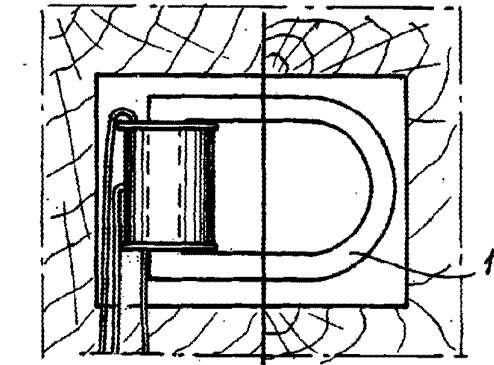


FIG. 2

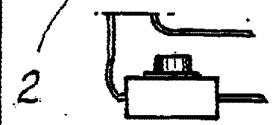


FIG. 3

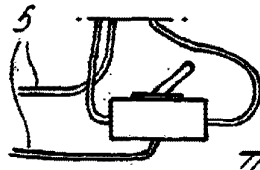


FIG. 4

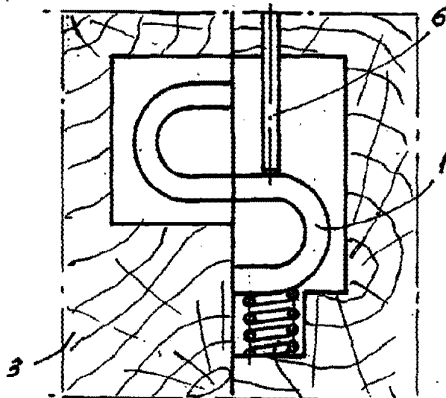
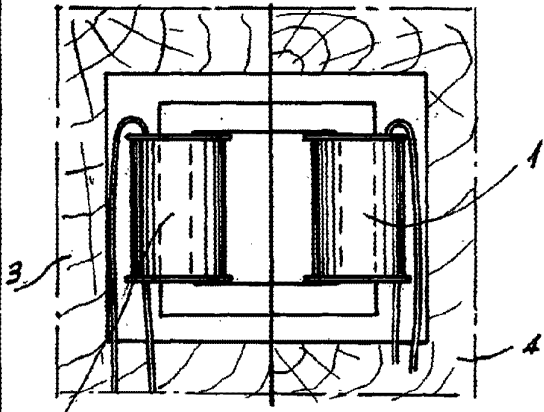
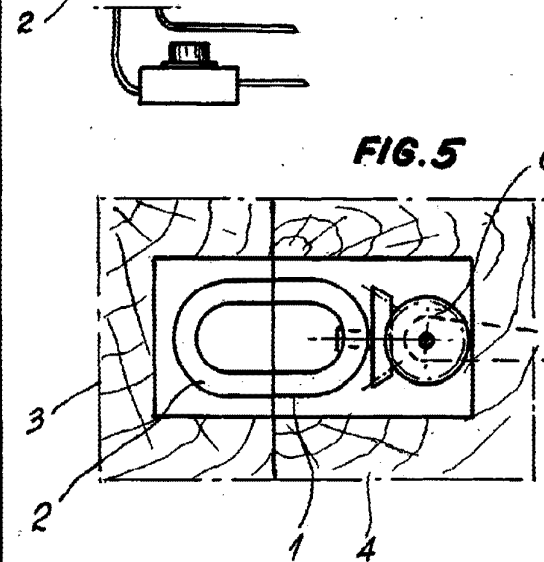


FIG. 5



Barcelona para
Madrid 18 Mayo 1963
p.a. *Antonio Archa*

Escala variable