



77508

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" CIERRE MAGNETICO "

Solicitante: INDUSTRIAS RIMA, S. A., de nacionalidad
española, domiciliada en MONDRAGON (Gui-
puzcoa) Carretera de Maala, s/n.

La presente memoria tiene por objeto la des-
cripción de un cierre magnético totalmente distinto en
cuanto a concepción y funcionamiento de los normalmente
conocidos y usados como son los de falleba, resbalón,

5. etc.



10. Su acoplamiento a la puerta, puede ser por "tabla" o por "canto" presentando una característica singular, como es la caréncia absoluta de mecanismos, muelles, tornillos, etc. que son susceptibles de sufrir desperfectos y desajustes con la consiguiente imposibilidad de un buen funcionamiento.

15. Es susceptible de ser aplicado en infinidad de sitios, y muebles en toda su gran variedad, ficheros, puertas interiores de vivienda, objetos decorativos en forma de caja o recipiente, que al poder ser fabricado en diversos tamaños es perfectamente factible acoplarlo en infinitos lugares.

20. El cuerpo principal del modelo que se describe, donde van ubicadas las masas polares y el imán, tiene forma aproximada de paralelepípedo, presentando en una de sus caras unas prolongaciones que toman la forma de láminas que al ir provistas en sus extremos en unos resaltes taladrados, permiten su fijación por medio de unos tornillos de pequeño tamaño, cuya cabeza queda embutida ya que para ello, los citados taladros van avellanados. En ésta misma cara, sobresalen los dos polos de las masas polares, para ejercer su atracción en el momento oportuno como es el del cierre.

30. Presenta también, en su parte central, una pequeña hendidura de forma rectangular, donde se puede colocar una pequeña lámina de goma esponjosa que al ser perfectamente elástica, se comprime en el momento del cierre al incidir sobre la contraplaca eliminando totalmente el ruido.



35. Bordeando las partes salientes de las masas polares existen unos resaltes sobre los cuales encajan perfectamente ajustadas unas ventanas que lleva practicadas el escudo o embellecedor, siendo la misión de éstos resaltes, aislar las citadas masas magnéticas del embellecedor señalado a fin de evitar la dispersión de flujo, ya que si se unen los dos polos entre sí, la dispersión de las líneas de fuerza dejaría sin poder atractivo al iman.
40. La carcasa o cuerpo exterior que ubica a las masas polares y al iman, puede fabricarse en plástico o en material aislante semejante que sea moldeable, preferentemente "rilsen" que reúne a sus propiedades dieléctricas una gran resistencia mecánica y gran flexibilidad.
45. Las masas magnéticas, estan compuestas por tres cuerpos, uno central, imán permanente, y otros dos laterales, masas polares que son precisamente las que sus bordes sobresalen ligeramente de la envolvente. Se acoplan colocando los dos más pequeños en contacto con el cuerpo de mayor longitud y dispuestos de tal manera que formen una "U".
50. Para mejor comprensión de todo cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo una realización práctica del cierre magnético, que a continuación y con referencia a los mismos planos se describe detalladamente.
55. En la figura 1ª está dibujada una vista en alzado del aspecto exterior del cierre.
- 60.



77888

DIV

65. La figura 2ª es una representación en planta del cierre completo, y en la figura 3ª se muestra una sección del mismo.

70. En la figura 1ª, -1- es el cuerpo principal del modelo, en el interior del cual es donde van alojadas el imán y las masas polares las cuales sobresalen ligeramente por la cara superior, según es fácil apreciar en la figura, estando señalados dichos resaltes con -2-. Con -3- se indica la pestaña de que vá provisto el cierre, para acoplarse a su lugar de uso, la cual es solidaria con el cuerpo principal -1- presentando en sus extremos unos resaltes de forma tronco-cónica -4- para la situación de los tornillos o elementos análogos que se vayan a utilizar para la fijación del cierre. -5- son unos resaltes de que en la cara superior vá provista la envolvente, sobre los cuales encajan unas ventanas o aberturas que el escudo o embellecedor -6- tiene practicadas.

80. En la figura 2ª, con -3- está señalada la pestaña mencionada en el párrafo anterior, en la que se aprecian los resaltes -5- de que la misma vá provista para el fin ya descrito, apreciándose tambien las partes salientes -2- de las masas polares así como los taladros -7- avellanados. Con -8- se indica la hendidura rectangular que se practica en la parte superior a fin de acoplar en ella una pequeña lámina de goma esponjosa que actúe como amortiguador del golpe que se produce en el momento del cierre anulándole por completo.

90. En la figura 3ª, está dibujada una sección longitudinal del cierre magnético, en la cual se aprecia la



77508

- pestaña -3- y los resaltes -4- de que la misma va provista para su fijación mediante el tornillo o elemento análogo que penetra por el orificio -7- avellanado, apreciándose también las masas polares -2- de pequeño tamaño y el iman -9- unido a las anteriores por simple contacto y atracción mutuas. Con -5- se indican los resaltes precisos para acoplar el escudo o embellecedor y evitar que éste establezca contacto con las partes salientes de las masas magnéticas -2- y por último -8- es la hendidura practicada para colocar una pequeña lámina de goma esponjosa cuya misión ya se ha descrito en párrafos anteriores.
- 95.
- 100.

N O T A

- El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España y sus Colonias, deberá recaer sobre: CIERRE MAGNETICO", según las siguientes:
- 105.

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

- 1ª.- Cierre magnético, esencialmente caracterizado por estar formado por una base de material elástico y resistente en cuyo interior quedan acoplados los elementos magnéticos en la misma operación de inyectado del material de formación en el molde, presentando ésta base dos prolongaciones laterales provistas de orificios avellanados por la cara frontal y una prolongación tronco-cónica posterior por cuyo centro discurren los tornillos de sujeción del elemento del mueble que se destine.
- 110.
- 115.
- 2ª.- Cierre magnético, según reivindicación anterior, caracterizado porque los elementos magnéticos quedan constituidos por imán permanente longitudinalmente dispuesto en el interior de la base y dos masas polares de hierro en
- 120.



77508

3 DIC

intimo contacto con los polos del anterior y que se presentan al exterior por la cara frontal precisamente en el centro de unos realces rectangulares practicados en ésta cara de anchura suficiente para impedir la dispersión del flujo magnético al entrar en contacto las masas polares con el eventual escudo embellecedor sobre el cierre colocado.

125.

3ª.- Cierre magnético, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el frente y precisamente en la parte central comprendida entre las extremidades salientes de las masas polares, existen un alojamiento rehundido en el que aloja una lámina de material elástico, preferentemente poroso de una altura necesaria para que sobresalga ligeramente sobre la superficie de las referidas masas polares.

130.

135.

4ª.- " CIERRE MAGNETICO "

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo.

Madrid, 3 de Diciembre de 1959

INDUSTRIAS RIMA, S. A.
P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRERIZO
P. P.

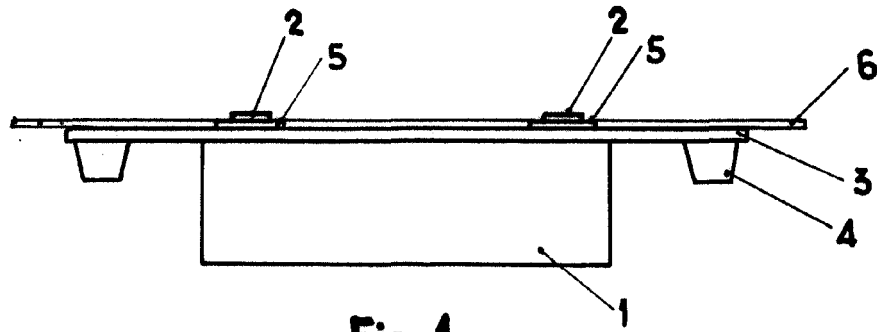


Fig. 1

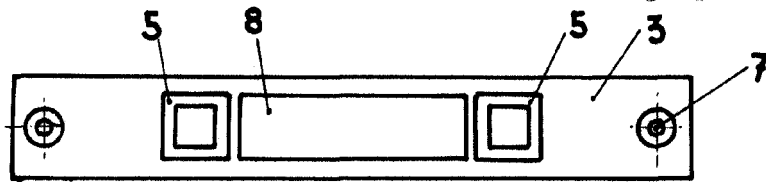


Fig. 2

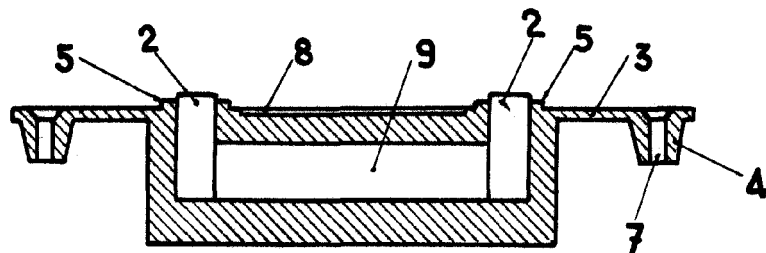


Fig. 3



77508

Madrid, 5 DIC. 1959

INDUSTRIAS RIMA S.A.

P. P. FRANCISCO GARCIA GABRERIZO
P. P.

ESCALA VARIABLE