



3 DIC

MODELO DE UTILIDAD

77510

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" CIERRE MAGNETICO "

Solicitante: INDUSTRIAS RIMA, S.A., de nacionalidad española,
residente en MONDRAGON (Guipuzcoa).

El cierre magnetico que se describe en la presente memoria es de gran aplicación en mobiliario y enseres domésticos e industriales, especialmente indicado para el cerramiento de armarios, ficheros, etc., presentando la característica de su sencillez y carencia absoluta de mecanismos susceptibles de averías.

Consta de una armadura en forma de ángulo, construida en material metálico no férnico, la cual lleva en las proximi-



77510

10 dades de sus extremos y en ambas caras unos taladros para la fijación del cierre.

En una de sus caras, lleva practicadas dos pequeñas ventanas por las que sobresalen ligeramente los extremos de las masas polares e imán ubicados en su interior a fin de poder ejercer libremente su atracción sobre la contraplaca.

15 El elemento magnético está constituido por un imán y dos masas polares dispuestas de tal manera que formen una "U" cuyas dos ramas verticales son precisamente las masas polares que sobresalen por las ventanas practicadas en una de las caras de la armadura. La unión de las dos masas polares
20 con el imán se realiza por medio de un pegamento especial que no es aislante, permitiendo por tanto el libre paso de las líneas de fuerza magnéticas, e igual sistema se utiliza para fijar el conjunto formado por las dos masas polares y el imán a la carcasa del cierre.

25 La protección del conjunto del imán, se logra mediante el recubrimiento del mismo por medio de plástico inyectado a presión formando una especie de coraza de agradable aspecto y una estanqueidad absoluta en lo que respecta a la penetración de humedad y dispersión de flujo.

30 Es susceptible de instalarse en cualquier mueble o similar, dado su perfecto y acabado y su presentación, ya que la única parte que una vez instalado el cierre queda visible, es la carcasa la cual va perfectamente niquelada y un acabado perfecto.

35 Para mejor comprensión de todo cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemática-



775 10

mente y a título de ejemplo no limitativo una realización practica del Cierre Magnetico, que a continuación y con referencia a los mismos planos se describe detalladamente.

40 La figura 1ª muestra una vista en planta del cierre.

En la figura 2ª se representa una vista lateral del mismo, y la figura 3ª es una sección longitudinal dada precisamente a través de la cubierta que protege el imán.

45 Con -1- se indica la armadura o cuerpo metálico, en forma de angulo, a cuyas paredes o lados y ocupando la zona del vértice se adosan las masas polares y el imán, sobresaliendo aquellas por unas ventanas -2- una longitud suficiente para que sea factible su atracción respecto a la contraplaca; -3- son unos taladros de fijación avellanados, consiguiendo éstos
50 mediante estampación y perforación simultaneas realizadas ambas operaciones en el momento de fabricar la carcasa o armadura. Se aprecia en la misma figura y dibujado con trazos de puntos la protección -4- del imán y masas polares. La adherencia de las masas polares e imán a la carcasa se logra un pegamento
55 especial que tiene la propiedad de permitir el paso del flujo magnetico con toda facilidad.

En la figura 2ª está dibujada una vista lateral en la que -1- es la armadura del cierre, -5- son los taladros que llevan practicados en la otra cara y dibujado con trazos de
60 puntos están indicadas el imán y las masas polares -6- y -7- siendo aquellas de tamaño inferior al del imán, estando unidos los tres elementos mediante el pegamento especial ya indicado que al mismo tiempo que une entre si a las tres piezas, las fija a la armadura principal -1- del cierre.

65 En la figura 3ª, está representada una sección longitu-



77510

70 dinal del aparato, en la que -1- es la armadura metálica do-
blada formando un angulo recto, en cuyo vertice se adosan las
masas polares -7- y el imán -6- que están dispuestas entre sí
de tal manera que toman la forma de una "U" cuyas ramas verti-
cales sobresalen ligeramente de la armadura según se aprecia
en la figura -2-. Con -8- se indica el pegamento ya menciona-
do en párrafos anteriores cuya misión ya se ha indicado, sien-
do -9- la cubierta o protección que envuelve a las masas pola-
75 res e imán, preservandolos eficazmente de la humedad y que es-
tablezcan falsos contactos que dispersarian el flujo magneti-
co, y por último, -10- son los taladros cuyo avellanado se
obtiene mediante embutición o estampación.

N O T A

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

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

85 1ª.- Cierre magnetico, esencialmente caracterizado por
estar formado por un soporte angular formado por estampación
o troquelado, de una lámina metálica que presenta en los la-
terales unos orificios avellanados para permitir el paso de
los tornillos o elemento análogo empleado para la fijación y
que en la parte central dispone de los elementos magneticos ne-
90 cesarios para la atracción del cierre.

95 2ª.- Cierre magnetico, según reivindicación anterior,
caracterizado porque los elementos magneticos están formados
por un imán permanente longitudinal dispuesto en el angulo in-
terno del soporte y dos masas polares férricas en íntimo con-
tacto con los polos del anterior y que asoman ligeramente por
unas ventanas dispuestas en una de las caras del soporte, con



77510^b

100 la particularidad de que estos elementos magneticos quedan unidos entre sí mediante pegamento conductor en tanto que quedan perfectamente unidos a la vez que aislados, del material metálico del soporte.

3.- Cierre magnetico, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque todos los elementos magneticos quedan recubiertos por un cuerpo de material termo-plástico inyectado sobre ellos, y la parte interna del mismo soporte.

105 4.- " CIERRE MAGNETICO ".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 3 de diciembre de 1.959.

INDUSTRIAS RIMA, S. A.

P.P.

FRANCISCO SANCIA CABRERIZO
P. P.

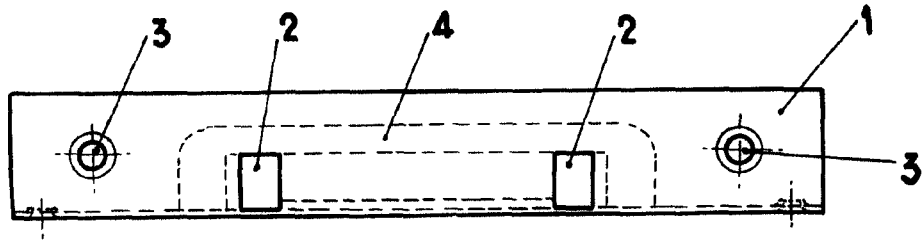


Fig. 1

77510

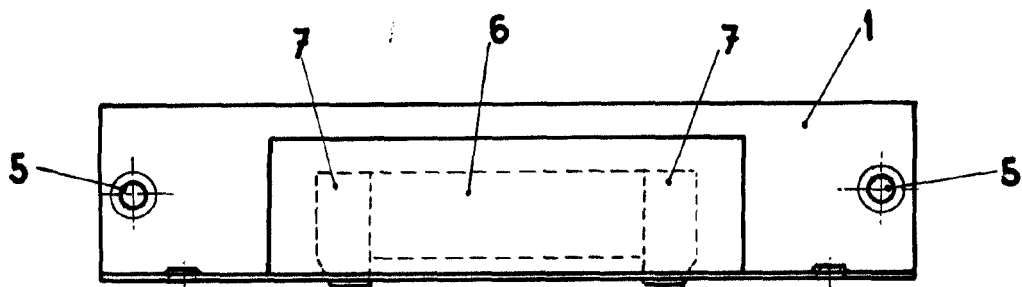


Fig. 2

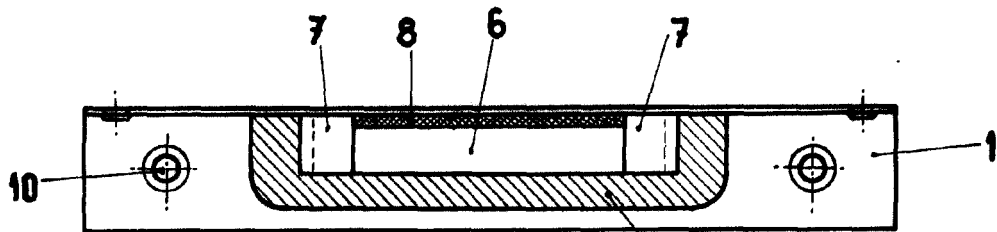


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 Diciembre 1959

INDUSTRIAS RIMA S.A.

P. P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL

P. P.