



Int. Cl.<sup>2</sup>: E05B/A47B

411115

411115

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una.

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: INOVAC-RIMA, S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Iarragana, 4 .-VITORIA

Inventor : D. TOMAS ROJO CASARES, que cede sus derechos a la empresa solicitante

ENUNCIADO: " CAPSULA PORTADORA DE IMANES " .

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

411115



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de Invención, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica se trata de "CAPSULA PORTADORA DE IMANES".

5

En un sin fin de muebles, tales como armarios, mesas, escritorios, etc., se ha sustituido el clásico llavín por cierres ocultos a base de imanes.

10

Algunos de los cierres conocidos se estructuran a base de dos cuerpos de material plástico semi-elástico y conformación en cartucho o similar, yendo uno de estos cuerpos alojado en el otro.

15

El cuerpo alojado es el que contiene el imán y las masas polares, comportando un fileteado lateral que posibilita su enroscamiento en el interior del cuerpo contenedor destinado a ser empotrado a presión en el correspondiente orificio del mueble.

20

Este empotramiento a presión del cuerpo contenedor produce en sus paredes una deformación compresora que se ve reflejada en la cavidad interior de él en sentido en que esta se deforma, sufriendo por lo tanto su fileteado una deformación que hace prácticamente imposible el enroscamiento, y consecuentemente la entrada, del cuerpo a retener.

25

Nuestro invento está relacionado con los citados cierres a base de imanes y está constituido por dos cuerpos uno alojado dentro del otro; siendo el cuerpo alojado el portador del elemento imán y de sus correspondientes masas polares.

30

Sin embargo de los cuerpos citados el contenedor o



411115

1 cuerpo principal tiene la forma de un casquillo escalonado y  
ciego. Su parte anterior de mayor diámetro presenta en su su-  
perficie exterior unas ranuras periféricas.

5 Este casquillo está vaciado interiormente y su ca-  
vidad de sección circular, sigue las formas exteriores del ci-  
tado casquillo de modo que el fondo o cavidad posterior es  
la de menor diámetro y su superficie lateral tiene tallada  
una rosca.

10 De este modo la íntima unión entre los dos escalo-  
nes cilíndricos la efectúa una estrecha corona que absorbe  
la deformación producida en el escalón mayor al empotrar a  
presión el cuerpo en el orificio correspondiente; consecuen-  
temente esta deformación no se transmite al segundo escalón  
cuya cavidad y fileteado mantiene su forma original sin su-  
15 frir la más mínima alteración.

El cuerpo contenido o portador del imán está cons-  
tituido por un casquillo de configuración similar a la del an-  
terior, si bien la parte anterior presenta un escudo. La par-  
te posterior de dicho casquillo es de menor diámetro que la  
20 parte anterior y está provista de un fileteado exterior que  
posibilita su enroscamiento al cuerpo contenedor; asimismo  
este casquillo presenta una cavidad interior en la que se alo-  
ja el imán flanqueado por las piezas polares las cuales so-  
bresalen ligeramente del citado escudo.

25 Para comprender mejor la naturaleza del invento,  
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática  
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscep-  
tible por ello de las modificaciones accesorias que no alte-  
ren las características esenciales.

30 La figura 1 es una vista en alzado, de conjunto y

411115



1 en sección de la cápsula inserta en el mamparo del mueble en el que se instale y en la cual, se ven los elementos que la integran y la disposición y relación que guardan entre sí.

5 La figura 2 es una vista en alzado y en sección del cuerpo principal contenedor del anterior inserto ya en su panel.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.-Cuerpo principal.
- 2.-Parte anterior.
- 10 3.-Parte posterior.
- 4.-Cavidad posterior.
- 5.-Rosca.
- 6.-Ranura periférica.
- 7.-Cuerpo porta-imán.
- 15 8.-Parte anterior.
- 9.-Escudo.
- 10.-Parte posterior.
- 11.-Imán.
- 12.-Masa polar.
- 20 13.-Panel.
- 14.-Rosca.

25 En la primera parte de esta memoria, se ha descrito de una forma somera la cápsula porta-imán objeto de nuestro invento, la cual está constituida por un cuerpo principal (1) en forma de casquillo escalonado y ciego cuya parte anterior (2) y en su superficie lateral externa lleva talladas unas ranuras periféricas (6) que le sirven para fijarse en el panel (13) del mueble (13) en el que se empotra a presión. Este cuerpo principal (1) está vaciado interiormente y su cavidad de sección circular guarda una configuración longitudi-

30



1      nal semejante a la forma exterior del mismo y en su fondo o  
cavidad posterior (4) ubicada en el interior de la parte pos-  
terior (3), lleva tallada una rosca (5).

5      Así los dos escalones cilíndricos (2,3) están vin-  
culados por una estrecha pestaña circular deformable la cual  
absorberá la deformación compresora que padece el escalón ma-  
yor (2) al ser empotrado a presión en el orificio (15), impi-  
diendo que esta deformación afecte al escalón menor (3) para  
que tanto su cavidad interior (4) como su rosca (5) permanez-  
can totalmente inalterados.

10      El cuerpo porta-imán (7) está formado por un cas-  
quillo escalonado y ciego, similar al que constituye el cuerpo  
principal (1) e introducido a modo de tornillo en la tuerca  
ciega formada por la rosca (5) tallada en la cavidad posterior  
15      (4) del antes citado cuerpo principal (1). Todo este conjunto  
aparenta un solo elemento al cubrir el escudo (9) toda la par-  
te frontal de la cápsula.

20      Descrita suficientemente la naturaleza del presente  
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir  
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-  
cir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales al-  
teraciones no desvirtuen su fundamento.

25      El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-  
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-  
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

30      Igualmente el solicitante se reserva el derecho de  
introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos  
se deriven de la misma mediante la solicitud de los correspon-  
dientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

411115



NOTA:

1  
5  
La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "CAPSULA PORTADORA DE IMANES", en todo de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES:

10  
15  
1.-Cápsula portadora de imanes, caracterizada porque está constituida por un cuerpo contenedor conformante de un casquillo ciego y escalonado quedando en él diferenciadas dos partes de distinta sección que están íntimamente vinculadas por una franja o pestaña circular absorbente de la deformación compresora que en la porción mayor se produce al empujar a presión este cuerpo, para que esta deformación compresora no alcance el escalón de menor sección; esta parte del cuerpo comporta un fileteado interior que posibilita el roscado de un segundo cuerpo que se aloja en el seno del anterior roscándose a él y que es portador del imán propiamente dicho y de las masas polares que flanquean a este.

20  
25  
2.-Cápsula portadora de imanes, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque el cuerpo contenedor comprende una parte anterior de mayor diámetro que la posterior y dotada dicha parte anterior de unas acanaladuras periféricas distribuidas a lo largo de su superficie lateral para mejorar el anclaje a las paredes del orificio en el que se instale interiormente el citado cuerpo principal está vaciado en una cavidad de sección circular y conformación semejante a la exterior, de modo que la cavidad del fondo es la de menor diámetro, la cual se halla roscada periféricamente a modo de tuerca de forma que en ella se rosque la parte posterior del cuerpo portador del imán y de las piezas polares.

30  
*[Handwritten signature]*

411115



1

3.-Cápsula portadora de imanes, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el cuerpo porta-imán tiene igualmente la forma de un casquillo escalonado y ciego, semejante a la que tiene el cuerpo principal y cuya parte anterior es de mayor diámetro y presenta en su frente un escudo que solapa y cubre al frente del citado cuerpo principal; la parte posterior de dicho cuerpo porta-imán es de menor diámetro y tiene tallada una rosca en su superficie exterior para que a modo de tornillo pueda enroscarse en el cuerpo principal.

5

10

4.-"CAPSULA PORTADORA DE IMANES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

15

Madrid, 30 ENE. 1973

El Agente Oficial.

ANGEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.

20

25

30



Fig. 1

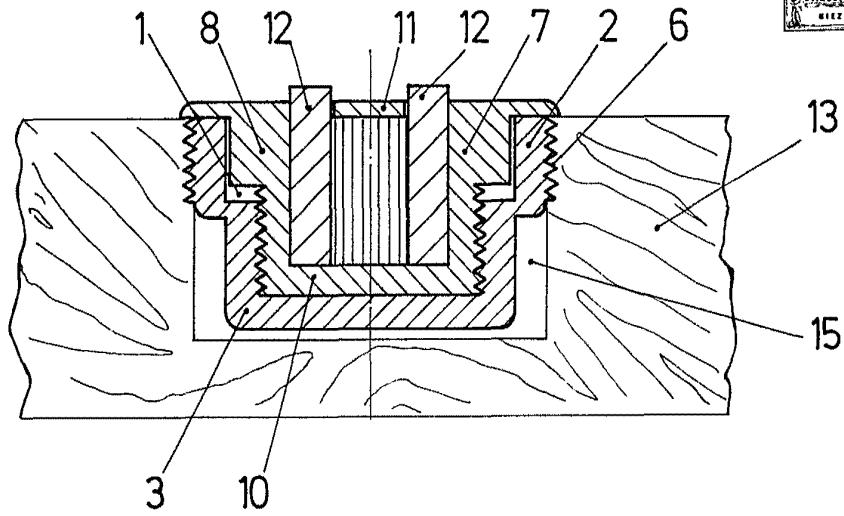
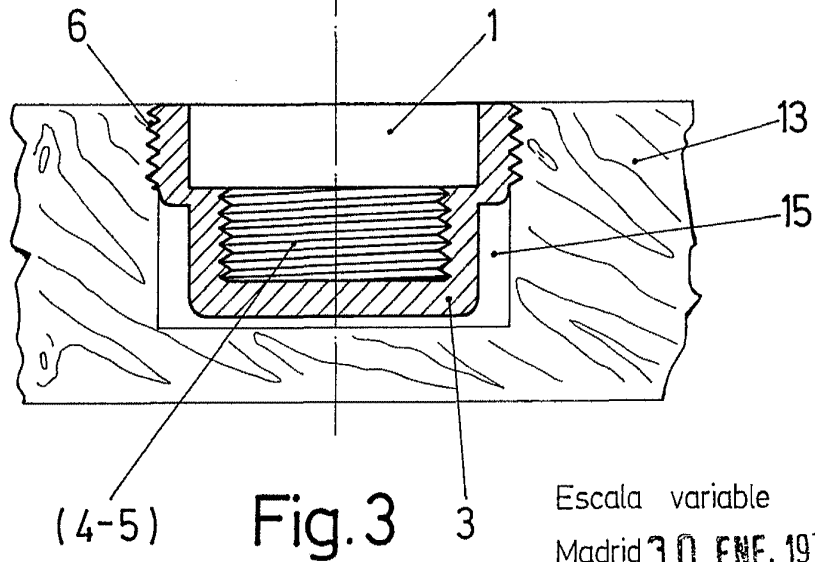
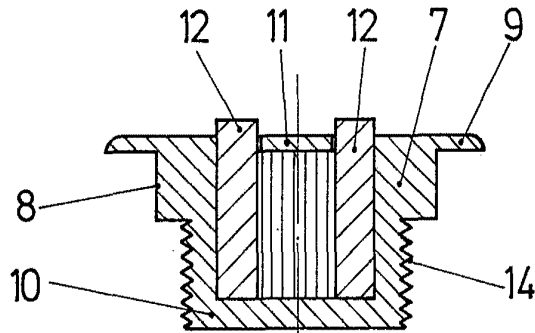


Fig. 2



(4-5)

Fig. 3

Escala variable

Madrid 30 ENE. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.