

202687

17 MAY.



-1-

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: OSLASA, S.A.

RESIDENCIA: Las Losas; OYON (Alava)

ENUNCIADO: "BISAGRA CON TIRANTE, PERFECCIONADA"

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

202687

17 MAY 1952



1                   La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad  
la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privi-  
legio de explotación industrial y comercial exclusiva en el -  
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con  
5 las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatu-  
to sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo -  
título "BISAGRA CON TIRANTE PERFECCIONADA" viene a perfeccio-  
nar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que - -  
aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo - -  
10 largo de esta Memoria.

                  En algunos muebles de cocina, es interesante conse--  
guir un cierre, lo más hermético posible, de puertas, lo cual  
se realiza de diversas formas, pero siempre de cierto coste e  
incómodas en su colocación y utilización, por lo que se hacía  
necesario abaratar esos costes, en orden a conseguir bisagras  
de funcionamiento adecuado, por otro lado.

                  En el tipo de bisagra que se presenta y detalla en -  
esta Memoria, se subsanan estos inconvenientes, consiguiéndose  
simplemente por medio de la misma, que se produzca un cerrado  
cómodo y sencillo y además muy eficaz.

                  Esta bisagra es de un tipo muy general, pero a ella  
se han incorporado dos piezas unidas entre sí y articuladas -  
mediante un eje en su unión, constituyendo ambas un dispositi-  
vo que permite el afianzamiento de la misma en la posición de  
25 cierre. Esto se consigue gracias a la deformación elástica de  
una de ambas piezas según se explica más adelante.

                  Para una mejor comprensión del Modelo y su funciona-  
miento se adjunta una hoja de planos en la que se representa  
la bisagra en tres posiciones y una sección de una de estas -  
30 figuras.



902007

1

La figura 1ª es una vista de la bisagra en su posición normal totalmente abierta, en la que (1) representa la cazoleta que se empotra en el tablero de la puerta y a la que se sujeta aquella mediante dos tirafondos que pasan por los agujeros y canales (15) practicados en el cuerpo de la propia cazoleta. El (2) es el cuerpo fijado al mueble y sobre el que se articula todo el conjunto. La cazoleta (1) y el cuerpo base o soporte (2) están enlazados por dos pletinas (8) y (9) que se articulan en los ejes correspondientes (10) y (11) en una, y (12) y (13) en el otro. Además, en la figura se destaca el perfil en U (4) y el brazo de plástico o material similar (3), que se unen entre sí y articulan mediante el eje (7), estando el perfil sujeto a unas orejetas (5), que forman parte del cuerpo de la cazoleta, mediante el eje (6). Por su parte el brazo o tirante (3) se encuentra sujeto a el cuerpo (2) por otro eje (14).

5

10

15

20

25

30

La figura 2ª es la sección practicada en la figura 1ª, señalada con A-B. En ella se aprecia la forma del perfil (4) y su disposición entre las orejetas (5), a las que se sujeta mediante el eje (6). También se observan los agujeros y canales (15) practicados en el cuerpo de la cazoleta.

La figura 3ª es la disposición que presenta la bisagra en una posición intermedia entre el cierre y la apertura, justamente al final de su recorrido libre, ya que para continuar el movimiento a partir de esta situación se hace necesario efectuar una fuerte presión debido a la oposición que presenta al ser cerrada, presión que se ha de vencer igualmente en el momento de abrir. En la figura los números indicativos tienen el mismo significado que en las anteriores.

Del mismo modo, en la figura 4ª los números tienen -

-4-  
202687

17 MAY 1974



1 igual valor representativo, que en las tres primeras. Ella -  
muestra la posición de la bisagra una vez cerrada.

5 Examinadas las diversas posiciones y partes componen-  
tes del Modelo es fácil comprender el funcionamiento del mis-  
mo.

10 Partiendo de la posición inicial abierta (fig. 1ª) se  
produce un giro de la cazoleta (1) y partes (3) y (4) al mis-  
mo tiempo que su traslación hasta llegar en un movimiento sua-  
ve y sin resistencia a la posición expresada en la fig. 3ª. A  
partir de aquí sigue el giro hasta quedar totalmente cerrada  
según la fig. 4ª.

15 La cazoleta gira principalmente sobre el eje (10), -  
que es el que menos se desplaza durante todo el recorrido ya  
que la pletina (8) permanece prácticamente fija y apenas se -  
mueve sobre el (12). No es este el caso de la (9) que se mue-  
ve girando sobre (13) hacia la derecha y hacia abajo (al re-  
vés de las agujas del reloj). Este movimiento combinado de ro-  
tación y traslación de la cazoleta se transmite al perfil (4)  
y el tirante (3) mediante los ejes (6) y (7). De este modo el  
20 (3) gira hacia la derecha por arriba y llega a la posición de  
la figura 3ª, no pudiendo pasar de esta posición por no permir-  
tirle su longitud, pero como se encuentra curvado, mediante -  
el esfuerzo necesario se hace que ceda elásticamente endere-  
zándose, con lo que su proyección crece, y le permite comple-  
25 tar el giro hasta llegar a la posición de la figura 4ª, en la  
cual permanece cerrada la bisagra, precisándose una fuerza -  
adecuada para conseguir abrirla y volver a la posición ini-  
cial. De este modo se consigue la fijación de la bisagra en -  
su posición de cerrado, objeto perseguido por el nuevo Modelo.  
30 De todo esto se desprende claramente que este modelo

-5- 202687



1 de bisagra cumple con las condiciones estipuladas por el ar-  
tículo 171 para ser declarada Modelo de Utilidad, sobre todo  
si tenemos en cuenta la simplicidad de su mecanismo que no es  
susceptible de averías ni de deteriorarse por el uso, hacien-  
5 do su duración ilimitada, siendo por este motivo su coloca-  
ción en el mueble motivo de economía, más aún si se observa -  
que su fabricación es más económica por su sencillez de monta  
je y material empleado.

10 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y  
ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo,  
por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de  
sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esen-  
cialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el  
conjunto.

15 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Conve-  
nios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar  
su derecho a la extensión de esta solicitud a los países ex-  
tranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

#### NOTA

20 Los puntos de invención, nuevos en España, que se pre-  
sentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán re-  
caer sobre "BISAGRA CON TIRANTE PERFECCIONADA" de acuerdo con  
las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

25 1ª.- "BISAGRA CON TIRANTE PERFECCIONADA" esencialmen-  
te caracterizada porque de la propia cazoleta de la bisagra, -  
sobresalen, por el extremo contrario al conectado con el bra-  
zo de la misma, dos pequeñas solapas verticales entre las que  
se dispone un eje comportador, de una pieza metálica, por un  
30 extremo, pieza de sección en U, que por su extremo contrario

17 MAY



202687

1

y a través de otro eje se conecta a una pieza o tirante, de plástico o similar, dispuesta con una ligera curvatura en sentido convexo hacia el exterior de la bisagra.

5

2ª.- "BISAGRA CON TIRANTE PERFECCIONADA" según la anterior reivindicación, caracterizada porque el tirante está conectado a su vez al brazo de la bisagra a través de otro eje que se establece transversalmente en dicho brazo, en un punto más alejado que el de conexión de los contactos entre la cazoleta y el propio brazo.

10

3ª.- "BISAGRA CON TIRANTE PERFECCIONADA".-

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

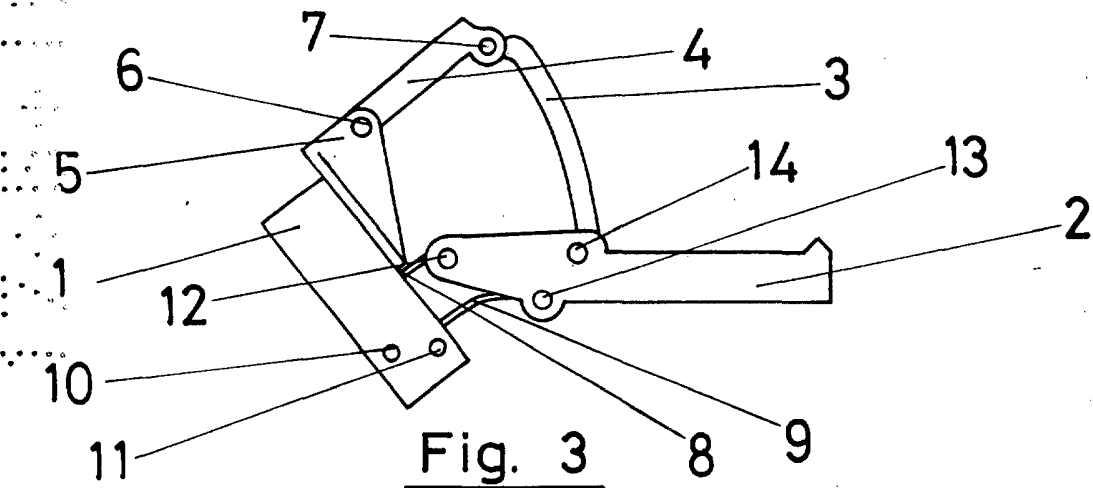
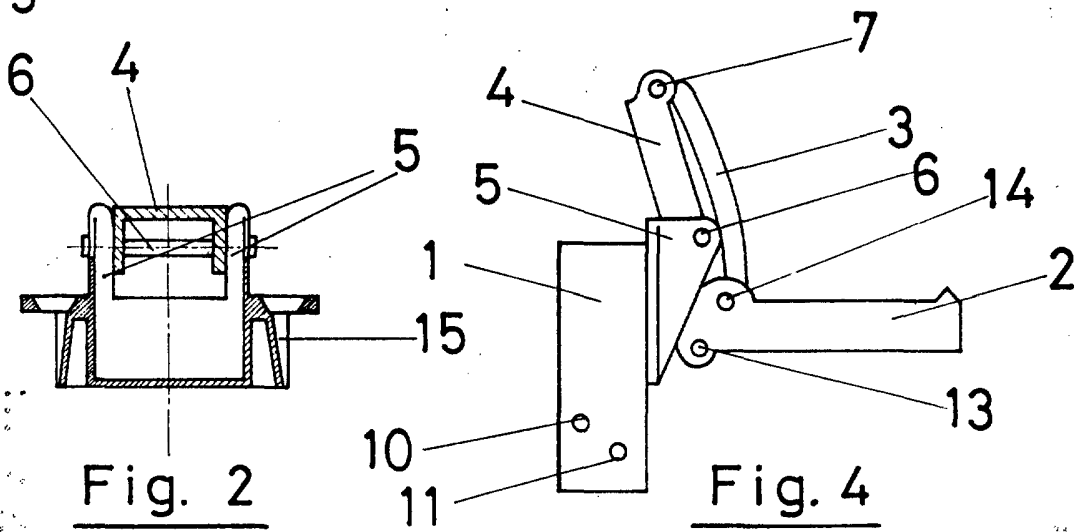
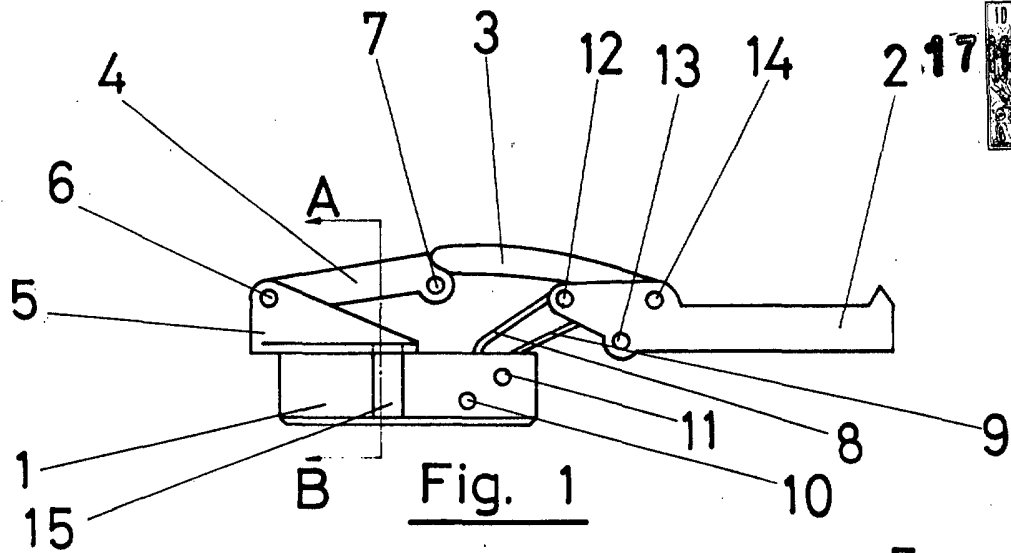
Madrid, 17 MAY. 1974

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE  
Madrid 17 MAY. 1974