

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 277094	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25-1-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1984

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E05D 7/06
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

BISAGRA DE CIERRE FAVORECIDO

(71) SOLICITANTE (S)

HEFRI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Córcega, 602 - BARCELONA-25

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

E. GONZALEZ VACAS

Esta memoria tiene por objeto concretar las características y peculiaridades de una nueva bisagra, que además de su función como tal, en el sentido de permitir el movimiento angular de las puertas, como es usual, presenta la particularidad de hacer posible que una vez abiertas totalmente, baste un ligero desplazamiento de las mismas, para que la propia bisagra favorezca y ayude al cierre total, sin necesidad de que el usuario tenga que empujar las puertas hasta su cierre final.

5.-

10.-

De modo particular, aunque por supuesto es susceptible de múltiples aplicaciones, la bisagra propuesta resulta idónea para las puertas de los frigoríficos industriales, y en general resulta perfectamente válida en cuantos casos se requiera del cierre favorecido que proporciona.

15.-

En líneas generales, la bisagra que se preconiza, está constituida básicamente por dos partes pivotantes entre sí, a través de un eje de vinculación, de las cuales, una de ellas, la que se adosa y fija mediante tornillería a la puerta propiamente dicha, ventajosamente adopta naturaleza de perfil de sección en "U" de lados planos y ortogonales entre sí, en uno de cuyos extremos es recibido el citado eje de pivotamiento, que aloja sus bordes en las respectivas alas paralelas del perfil.

20.-

25.-

La otra parte de la bisagra, está formada por una pieza a modo de garra, conformada en forma de "L" de extremo desviado, en donde se sitúa el eje de pivotamiento cuyos extremos salientes son recibidos en las alas paralelas, entre las cuales que-

da albergada esta parte ahora comentada, la cual, en su ala --
opuesta, posee taladros pasantes para permitir su fijación al --
marco de la puerta, mediante tornillería.

5. - La pieza en forma de garra últimamente comentada, posee su ala de mayores proporciones dotada con una amplia ranura, transversalmente atravesada por un eje, en el que articula libremente uno de los extremos de un resorte telescópico, a modo de amortiguador, que tiene su extremo opuesto enganchado a un eje situado en un núcleo al efecto centralmente ranurado, fijado mediante pasadores en el extremo opuesto de la pieza en forma de perfil en "L".

10. - Con ello, la apertura de la puerta, se verifica venciendo la acción del resorte, que se comprime, de tal suerte que -- cuando la puerta está completamente abierta, el resorte no puede actuar en sentido de apertura, por quedar desplazado geométricamente en posición opuesta al sentido angular de giro de la misma. En cambio, basta un leve inicio de acción de apertura, que naturalmente debe ejercer el usuario, para que el resorte muestre su fuerza expansiva y ayude al cierre de la misma, que de este modo acaba cerrándose sola.

15. - Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación.

20. - Una idea más amplia de la invención, la proporciona la

25. -

descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina - de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento, según un caso de posible realización práctica.

5. -

En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

10. -

En dichos dibujos:

La figura 1ª muestra un alzado lateral de la bisagra en fase de puerta cerrada.

15. -

La figura 2ª representa la misma bisagra en fase de puerta abierta.

La figura 3ª contiene una planta interior de la bisagra en la postura de la figura 1ª.

20. -

La figura 4ª finalmente, es un detalle de la fijación del extremo en forma de gancho, del resorte telescópico, en el núcleo fijado en uno de los extremos de la pieza en forma de perfil en "U".

25. -

Según se aprecia, la bisagra representada, está constituida por el perfil en "U" de lados planos y ortogonales -1-, provista de la pareja de escotaduras enfrentadas -2-, para permitir el giro respecto a la segunda pieza integrante de la bisagra propiamente -

dicha: La pieza a modo de garra -3-, conformada en forma de "L" de extremo desviado, en donde se sitúa el eje de pivotamiento -4- que sitúa sus extremos entre las alas paralelas de la pieza -1- - citada, entre las cuales cabe interiormente.

5. - La pieza en forma de garra -3-, cuenta con taladros destinados a recibir los tornillos -5-, mediante los cuales se fija el perfil de, por ejemplo, el marco o suplemento del marco -6-, que recibe en el interior de la forma de "U" que lo caracteriza, el suplemento -7- estriado interiormente, al igual que el ala opuesta - del mismo.
10. -

La garra -3-, además, posee un taladro de parte a parte, de tal manera que abarca los dos lados que se forman en ella por la existencia de una amplia escotadura central, en la cual se aloja el muñón -8-, basculante en el eje -9- alojado en dicho taladro. El

15. - muñón está vinculado a un resorte telescópico, formado por las partes -10- y -11-, regulables en extensión entre sí, y de las cuales, la últimamente citada, concluye en el gancho -12-, que se sitúa en el eje -13- de modo pivotante, y cuyo eje está situado transversalmente en una amplia ranura dispuesta al efecto en el núcleo -14-, que aloja el gancho libremente y que se fija al perfil -1-, además, mediante el pasador -15-.
20. -

- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obten--
25. -

ción de una manufactura relativamente barata.

5.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

NOTA

10.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª. - Bisagra de cierre favorecido, que esencialmente se caracteriza por comprender dos partes pivotantes entre sí a través de un eje de vinculación, y de las cuales, una de ellas, la que se adosa y fija mediante tornillería a la puerta, está constituida por un perfil ventajosamente de sección en "U" de lados planos, en uno de cuyos extremos y entre sus alas concretamente, es recibido el citado eje de vinculación.

2ª. - Bisagra de cierre favorecido, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque la otra parte de la bisagra, está conformada por una pieza a modo de garra, y en forma de "L" con un extremo desviado, que es precisamente donde está situado trasversalmente el eje de vinculación con la pieza formada por un perfil, entre cuyas alas se puede alojar la pieza en forma de garra, la cual, en su ala opuesta, posee taladros pasantes para su fijación mediante tornillería en el marco de la puerta.

3ª. - Bisagra de cierre favorecido, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque la pieza en forma de garra, posee en su ala libre una amplia escotadura longitudinal, atravesada por un eje, en el que articula libremente uno de los extremos de un resorte telescópico, tipo amortiguador, de longitud regulable, que en su extremo opuesto concluye en forma de gancho que se sitúa en un eje trasversalmente dispuesto en una ranura situada en un núcleo receptor, fijado, además de por este eje, me--

diante un pasador, entre las alas del perfil en "U".

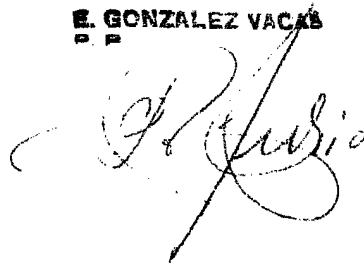
5. - 4ª. - Bisagra de cierre favorecido, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque la apertura de la puerta, se realiza venciendo la acción del resorte telescópico, de tal modo que cuando la puerta está completamente abierta se desplaza angularmente hacia atrás el eje geométrico de actuación del citado resorte, por lo que no actúa en dirección a la apertura, en -- tanto que basta un leve inicio de la acción de apertura, para que el resorte ayude a esta acción, empujando ya hasta el final de la posición de cierre a la puerta.

5ª. - BISAGRA DE CIERRE FAVORECIDO.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 25 de Enero de 1.984

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



277094

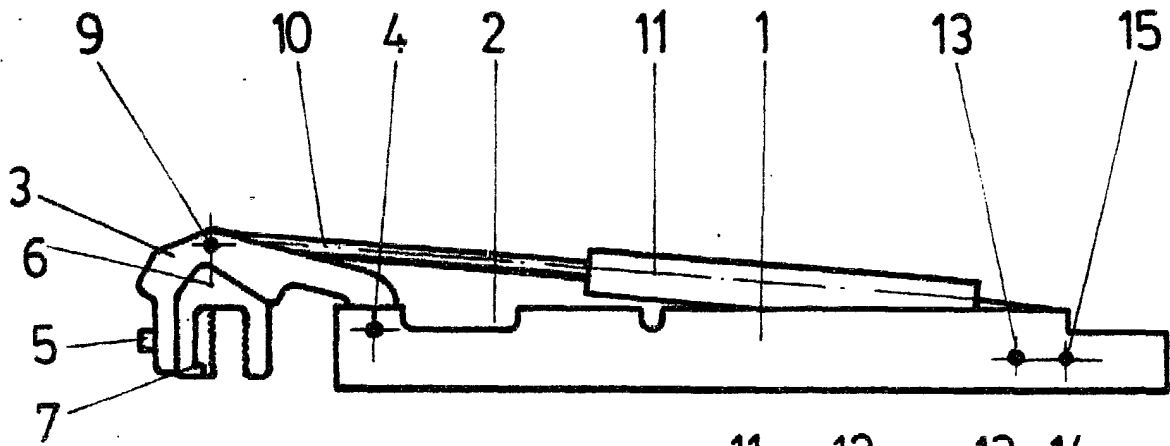


FIG. 1

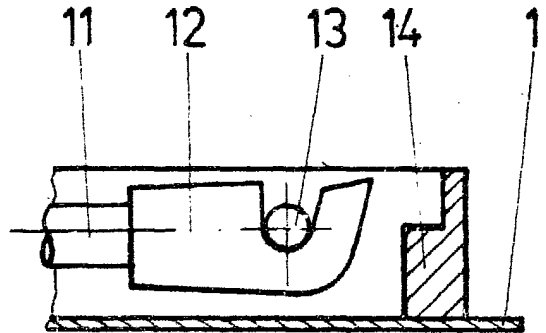


FIG. 4

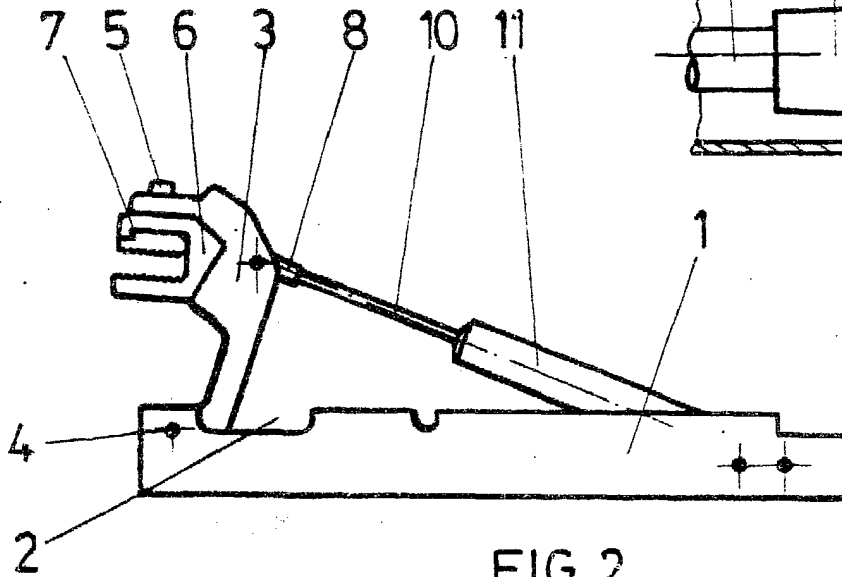


FIG. 2

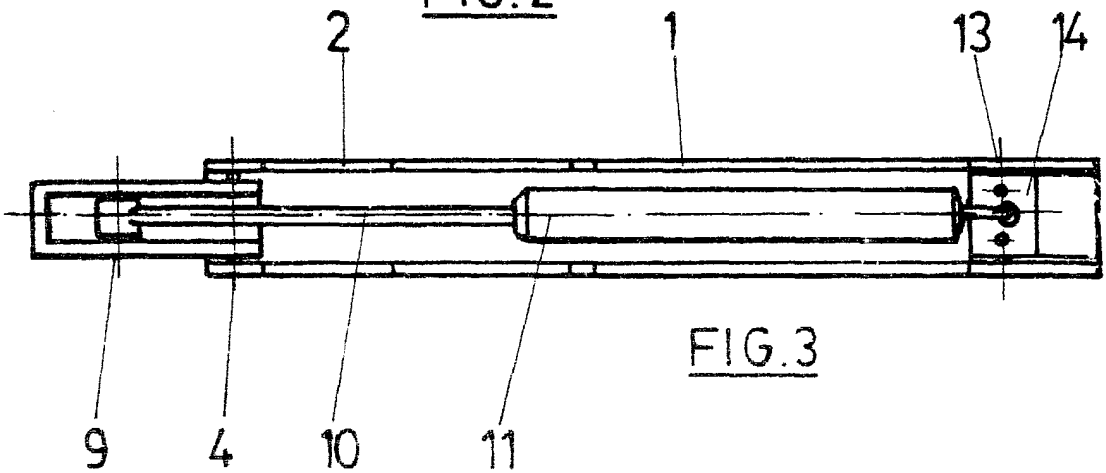


FIG. 3

MADRID 25 Enero 1.984
E. GONZÁLEZ Y CAÑA
D. P.

E. González y Caña