



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	231651		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			27-10-77		

MODELO DE UTILIDAD

C - 6 MAR. 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E 05 D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	BISAGRA DE TIPO SUPERPUESTO. MEJORADA

71	SOLICITANTE (S)
	Don Luis García Vicente

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Avda. Capitán López Varela nº 205 - BARCELONA -

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo se refiere de acuerdo con cuanto indica el enunciado a una bisagra de tipo superpuesto, especial para puertas de muebles frigoríficos, cuya bisagra ha sido perfeccionada en sus características de diseño, organización y montaje; está integrada por un número relativamente reducido de piezas que se construyen y montan con facilidad lo que permite obtener una bisagra de buena calidad dentro de una manufactura relativamente económica.

5.-

Los elementos que integran la bisagra que se propone están fundidos en aluminio inyectado en terminación - púlida y cromada o esmalte industrial gris.

10.-

Una característica de la bisagra en cuestión se debe a que los elementos que se utilizan para su fijación - sobre el lugar de montaje quedan totalmente ocultos, lo que proporciona excelente presentación del mueble sobre el que la bisagra queda instalada.

15.-

El modelo que se propone, está constituido ventajosamente por dos cuerpos simétricos que se relacionan entre sí mecánicamente, en forma articulada, por medio de un perno que permite separar la hoja que cierra la puerta de acceso al mueble sin tener que desmontar la bisagra. Esta - disposición articulada prevé que el perno comentado se encuentre encamisado entre dos cojinetes homólogos de material adecuado, facultativamente "delrin" antifricción. Así mismo la fricción axial se efectúa a través de valonas de diseño especial construidas en igual material antifricción.

20.-

25.-

La bisagra objeto del presente modelo de utilidad podrá construirse en diversos tamaños y su configuración - geométrica y aspecto general podrán ser muy variados sin embargo su organización y disposiciones mecánicas se mantenen-

30.-

drán de conformidad con las características que se resumen en las notas finales de reivindicaciones que figuran en la presente descripción.

5.- Facultativamente la bisagra propuesta podrá construirse con rampas de elevación durante la fricción axial, cuyas rampas podrán estar constituidas por dos cuerpos superpuestos en forma de rampa que originan automáticamente la elevación de la hoja de la puerta para evitar su roce en el suelo durante la fase de giro en el sentido de apertura.

10.- Para quitar la hoja de la puerta del marco del mueble, unicamente se precisa extraer una arandela elástica dispuesta en el eje o perno y seguidamente elevar la puerta.

15.- Una idea más completa de la bisagra perfeccionada a que se refiere el presente modelo de utilidad la proporciona la descripción siguiente al comentar la lámina de dibujos que a esta descripción se acompañan en los cuales se representa, de forma un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo los detalles y conjuntos preferidos por el modelo referidos a un caso práctico de realización de la bisagra propuesta.

20.- En los dibujos:

25.- La figura 1ª representa en elevación, con sección por un plano vertical, una bisagra de la clase propuesta por el modelo, apreciándose los dos elementos huecos principales de aluminio inyectado que se encuentran superpuestos y enlazados en disposición de giro mediante un perno común.

La figura 2ª es una vista en perspectiva de la comentada bisagra que se muestra en la situación normal de montaje.

30.- Comentando ahora estos dibujos se hace la aclaración

ción de que la bisagra propuesta está formada por dos elementos simétricos 1 y 2, ventajosamente fundidos en aluminio inyectado, que tienen configuración de paralelepípedo ligeramente rectangular, uno de cuyos lados mayores está abierto para permitir el acceso a su interior, estando prevista en el fondo las disposiciones necesarias para fijar tales elementos, bien sea sobre el cerco del mueble ó sobre la hoja de la puerta. Dichas disposiciones pueden ser, por ejemplo, tornillos cuyas cabezas quedan totalmente ocultas por cuanto que el comentado hueco de acceso a cada uno de los elementos se cierra con una plaquita 14 adaptada por sencillo encaje.

Conforme queda indicado los elementos huecos 1 y 2 van superpuestos enfrentando sus respectivos testeros 3 y 4 los cuales presentan sendos calados enfrentados, interiormente circundados por cuellos de estabilización destinados para recibir y retener los casquillos, en función de cojinetes 5 y 6 respectivamente, entre los que se encuentra alojado el perno 9 que constituye el eje de giro para la bisagra.

Dichos cojinetes en su extremo que queda situado sobre los respectivos testeros presentan solidariamente sendos ensanchamientos periféricos formando las valonas 7 y 8 que se superponen y adosan una sobre otra asegurando una suave fricción axial en los dos conjuntos que forman la bisagra.

Dichos cojinetes-valonas están contruidos, ventajosamente, en "delrin" antifricción, si bien podrán construirse a partir de otros materiales de buena resistencia mecánica que aseguren una fricción suave.

El perno 9 podrá presentar una o más gargantas —

como 10 y 11 en las que se adaptan arandelas elásticas, - como por ejemplo 12 y 13, de manera que al extraer una de tales arandelas se puede separar del conjunto uno de los - elementos principales 1 y 2, por ejemplo el fijado sobre -
5.- la hoja de la puerta para separar ésta del mueble, sin embargo, se hace la aclaración que tal realización no es exclusiva ya que el modelo puede llevarse eficazmente a la práctica utilizando otras soluciones mecánicas para retener el perno.

10.- Una vez que se ha descrito convenientemente la naturaleza, características y detalles de la bisagra de tipo superpuesto que el presente modelo preconiza, se hace constar a los efectos oportunos que dicha bisagra no queda rigurosamente limitada a los detalles expuestos en el transcurso de esta descripción ya que al ser llevada a la práctica podrán introducirse en ella las variaciones de detalle que las circunstancias y la experiencia aconsejen siempre -
15.- que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

20.-

N O T A

Se declaran como de propiedad y novedad en España las siguientes notas de reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Bisagra de tipo superpuesto mejorada, que está formada por dos cuerpos simétricos a modo de paralelepipedos rectangulares huecos, con uno de sus lados mayores abierto que se cubre con una placa adaptada ajustadamente y cuyo lado mayor opuesto constituye el fondo en el que están previstos calados para la fijación de dichos elementos, facultativamente mediante tornillería.
- 10.- 2ª.- Bisagra de tipo superpuesto mejorada, según nota 1ª, que se caracteriza porque los cuerpos homólogos - que se superponen se encuentran relacionados mecánicamente entre sí, en disposición de giro el uno con respecto al -- otro, mediante un perno ó eje común que penetra en dichos cuerpos mediante calados previstos en sus respectivos testeros enfrentados.
- 15.- 3ª.- Bisagra de tipo superpuesto mejorada, que - se caracteriza porque el perno en función de eje a que se refiere la nota 2ª, cuenta con medios para impedir el desplazamiento axial de un cuerpo hueco con respecto a su homólogo, facultativamente una o más arandelas elásticas que se adaptan o extraen por el lado abierto de dichos cuerpos huecos.
- 20.- 4ª.- Bisagra de tipo superpuesto mejorada, según notas precedentes, que se caracteriza porque el perno a -- que se refieren las notas 2ª y 3ª se encuentra suspendido entre casquillos en función de cojinetes adaptados en los calados de los testeros enfrentados de cada cuerpo hueco.
- 25.- 5ª.- Bisagra de tipo superpuesto mejorada, según nota 4ª, que se caracteriza porque los casquillos-cojinetes que suspenden el perno de giro, por su extremo situado al -
- 30.-

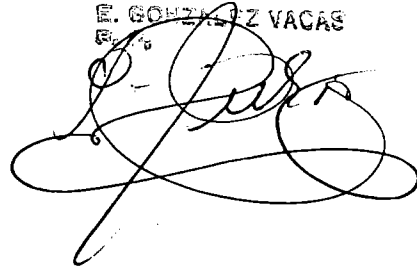
exterior, presentan sendas extensiones periféricas formando valonas superpuestas que aseguran una fricción axial suave entre ambas partes de la bisagra.

6a.- BISAGRA DE TIPO SUPERPUESTO MEJORADO.

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

Madrid, 27 Octubre 1.977

E. GONZALEZ VACAS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Gonzalez Vacas', is written over a circular stamp. The signature is fluid and somewhat abstract, with a long horizontal stroke at the bottom.

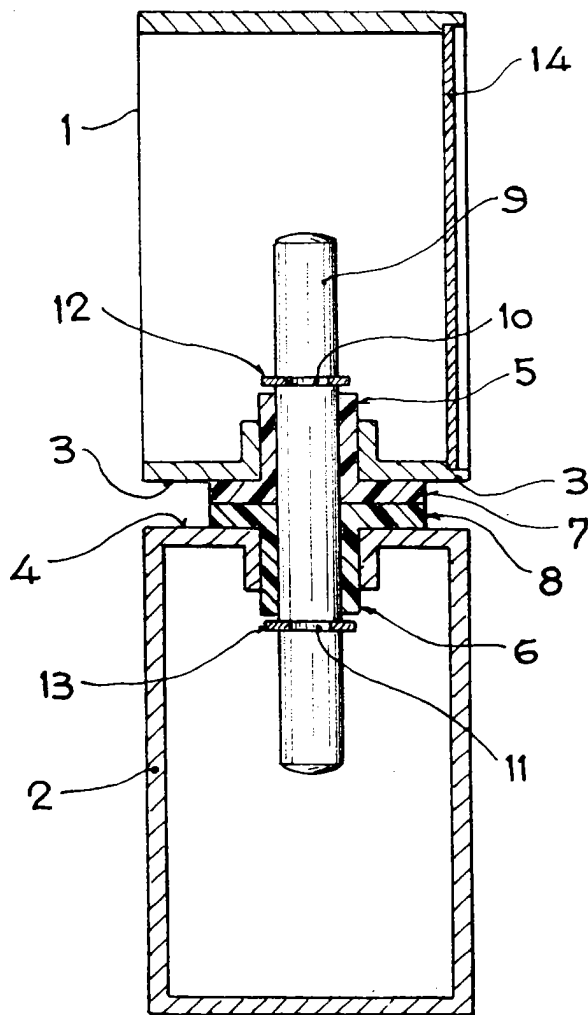


FIG. 1

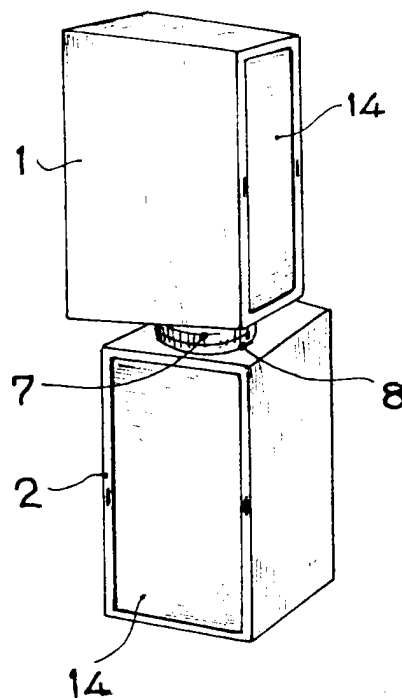


FIG. 2

MADRID, 27 Octubre 1.977

E. GONZALEZ YAGAS
P. P.

ESCALA VARIABLE