



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
254005		
FECHA DE PRESENTACION		
- 4 NOV. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(41) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	MY (13 E 05 D) 3/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVA BISAGRA".

(61) SOLICITANTE (ES)
D. JOSE DURAN GIMENO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pl. Alfonso XII nº 8-3º TORTOSA (Tarragona).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La presente invención se refiere a una nueva bisagra de aplicación a puertas en general, tanto para muebles como para las puertas de viviendas, especialmente interiores:

La nueva bisagra a que nos referimos se caracteriza esencialmente por la original forma y estructura dada a sus dos palas, cada una de las cuales está constituida por un perfil metálico preferentemente de aluminio, de sección parecida a una C, tan largo como la puerta y marco o parte del mueble a los que se ha de articular, estando unidos ambos perfiles por una bisagra continua, a todo lo largo, tipo bisagra de piano, cuyos cojinetes o tubos que alojan el pasador o eje de giro resaltan en los ángulos de los perfiles y se ensamblan entre si para las funciones giratorias de las palas, propias de la bisagras. Cada perfil con sección en forma aproximada de C, comprende realmente un ángulo diedro recto, cuyas dos planchas en ángulo que forman los lados de mayor extensión, tienen a su vez doblados los bordes en ángulo lo diedro recto, formando dos estrechas aletas o pestañas a todo lo largo, pestañas estas que tienen una importancia capital, dado que están destinadas, una de cada pala a incrustarse en las correspondientes ranuras longitudinales practicadas a lo largo de la parte fija y de la puerta respectivamente y la otra a recibir el canto del tablero y de la parte fija. Ambas palas de la bisagra deben tener sus perfiles formando una cavidad entre los lados del ángulo diedro y la pestaña de una anchura tal que pueda abarcar el canto del tablero

5

10

15

20

25



de la puerta, y también el del marco o abertura para cubrirlo de arriba abajo, al objeto de que la bisagra resulte especialmente útil para emplearse en tableros de poca resistencia o cohesión, tal como de aglomerados, a los cuales refuerza y da resistencia, evitando que la puerta se descuelgue, dado que las palas van ancladas a todo lo largo de la puerta y del canto de la abertura dentro de las ranuras anteriormente citadas.

Otra importante ventaja de carácter utilitario, es que a la vez de sus funciones de bisagra, actúa de embellecedor, a la vez que defiende y decora todo el canto del tablero de la puerta, a cuyo efecto la bisagra se fabricará, como ya se ha indicado, preferentemente de aluminio (anodizado en colores o nó) aunque también podría ser de hierro, latón u otro metal con cualquier tratamiento de acabado, o incluso de plástico suficientemente resistente.

Para facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, nos auxiliaremos en lo que sigue de una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización de una bisagra según la invención, con la salvedad de que debe interpretarse ámpliamente y sin carácter restrictivo alguno.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Lateral en alzado de una porción de bisagra.



Fig.2.- Alzado de la porción de una de las dos palas de la bisagra.

Fig.3.- Alzado de la porción de la otra pala de la bisagra.

5 Fig.4.- Sección transversal por A-B, de la figura 1.

Fig.5.- Perspectiva de una corta porción de la pala de la figura 3.

Fig.6.- Perspectiva de una corta porción de la pala de la figura 2.

10 Fig.7.- Sección transversal de una bisagra montada a la parte fija de un mueble y a la hoja de una puerta, que se representan incompletas.

De acuerdo con los referidos dibujos, vemos que el ejemplo de bisagra representada en ellos, presente la siguiente constitución: está compuesta por dos palas señaladas con 1 y 2 que son dos perfiles metálicos especiales, preferentemente de aluminio extrusionado, tan largos como la puerta y marco a unir, que tienen conformados los tubos intermitentes -3- alternados en su posición, ensamblados constituyendo los cojinetes que se ensartan con el eje, formando así una bisagra de las llamadas de piano, por la longitud de sus palas y unión articulada.

20
25 Como puede verse, sobre todo en las secciones de las figuras 4 y 7, las dos palas tienen secciones de formas semejante, pero no iguales, según el ejemplo, (aunque no habría inconveniente que en determinados casos las dos palas fueran iguales). Estas secciones comprenden cada una un ángulo diedro recto de dos anchos lados señalados 4 y 5 en un perfil y 6 y 7 en el otro, mas dos aletas o pestañas corridas 8 y 9, con



su borde achaflanado, formadas al doblarse en ángulo recto el borde del lado 5 en un caso y del -7- en el otro, disponiendo, además de otras dos pestañas corridas -10- y -11- también en ángulo recto diestro respecto al lado -4- en un caso y al lado 6 en el otro.

5

Por lo que respecta al montaje de la bisagra, se aprecia en la figura 7. En ella vemos que la pala 1 tiene su pestaña -10- incrustada y anclada en la ranura practicada en el tablero de madera -12- de la puerta, mientras que la otra pala -2- se halla sujeta al mueble -13- con su pestaña -11- incrustada en una ranura lateral. En esta disposición ambos tableros -12- y -13- tienen alojado su canto entre los lados -4- y -5- de la pala 1 y entre los -6- y -7- de la otra pala -2-, con las respectivas pestañas achaflanadas -8- y -9- soldadas sobre los tableros, de manera que los cantos, tanto del tablero de la puerta, como de la abertura del mueble o del marco, quedan cubiertos y defendidos, por las palas de la bisagra, que constituye por otra parte un embellecedor decorativo.

10

15

20

Es evidente que con el montaje de la bisagra al tablero de la puerta 12 y al mueble 13, según muestra la figura 7 y últimamente se ha descrito, dicha puerta 12 será imposible que se descuelgue, dado que está sujeta a todo su largo, por la pala de la bisagra -1- que tiene su pestaña -10- incrustadas en su cuerpo.

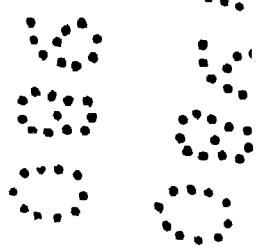
25



En el caso de desearse una mayor fijación las palas 1 y 2, podrían llevar unas perforaciones espaciadas en cualquiera de sus lados 4 y 7 para introducir unos tornillos con que asegurarla más al marco y puerta.

5 Por el contrario, si no fuera necesaria tan gran fijación, o simplemente por exigencias económicas o decorativas, en lugar de que la bisagra fuera tipo piano, como muestran las figuras 1, 2 y 3, también podría tener los cojinetes o tubos y ejes agrupados y estos grupos espaciados, como aparece en la figura -8-, en donde se señalan con -3'- los grupos de cojinetes o articulaciones, quedando unos espacios -14- sin articulación.

10 Finalmente conviene dejar constancia de que la bisagra descrita y representada podrá fabricarse en variedades de tamaños, materiales y formas secundarias, siempre que no se alteren fundamentalmente las características de la invención que se resumen en las siguientes.





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

5 1.- Nueva bisagra, caracterizada esencialmente porque cada una de sus palas está constituida por un perfil, preferentemente de aluminio, de sección parecida a una C, tan largo como la puerta y marco o parte del mueble a los que ha de articular, teniendo conformado cada perfil, junto a uno de sus ángulos e intermitentemente a lo largo de todo él o en grupos espaciados, los tubos o cojinetes receptores del eje de articulación que une a los perfiles constitutivos de las palas de la bisagra.

10 2.- Nueva bisagra de acuerdo con la precedente reivindicación anterior, caracterizada porque el perfil que constituye cada una de sus palas comprende un ángulo diedro recto compuesto por dos anchos lados, teniendo a su vez, cada uno de estos lados, doblados sus bordes, en ángulo recto, formando dos estrechas aletas o pestañas a todo lo largo, teniendo una de ellas el canto achaflanado, cuyas pestañas, una de cada pala va incrustada en la correspondiente ranura del tablero de la puerta y de la parte fija del mueble o marco mientras que las otras dos pestañas achaflanadas quedan solapadas lateralmente a los tableros de manera que los ángulos diedros rectos de los perfiles de ambas palas de la bisagra se acoplan al canto del tablero que actua de puerta y al marco o canto de la abertura

15

20



del mueble protegiendo dichos cantos, a la vez que la bisagra alcanza una firme unión, tanto en el referido tablero o puerta, como en la parte fija del mueble, resultando imposible que se descuelgue la puerta.

3.-"NUEVA BISAGRA".

5

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

4 NOV. 1980

Por autorización del interesado, ..

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

Fig. 2

Fig. 3

Fig.

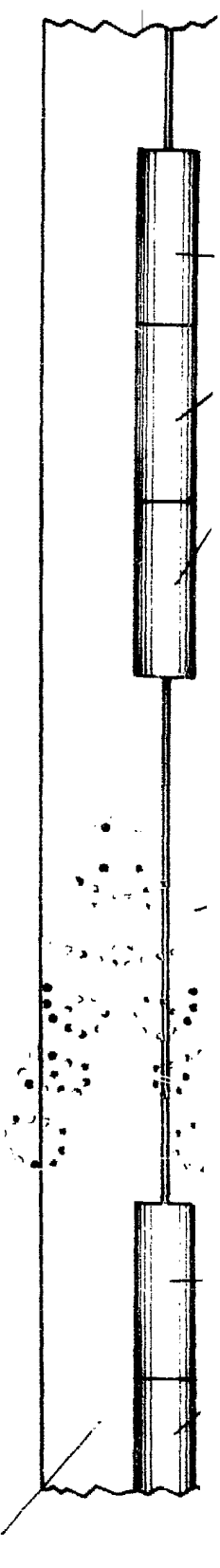
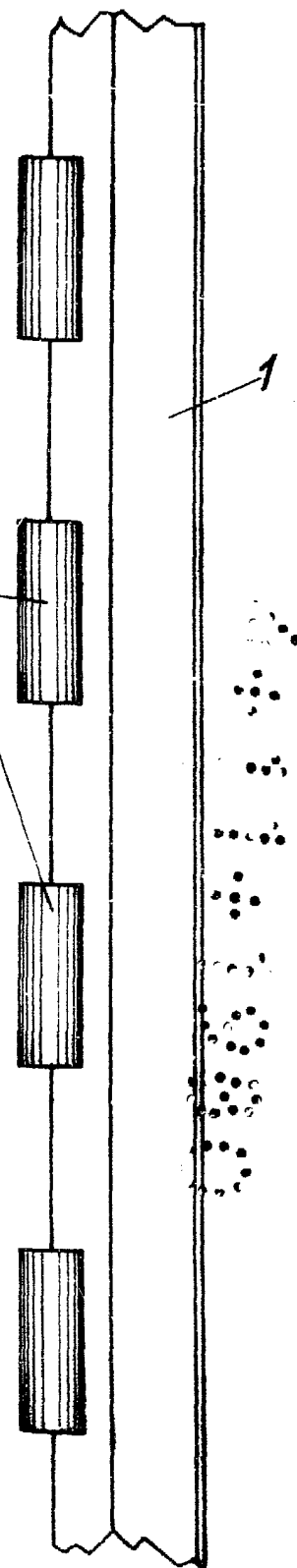
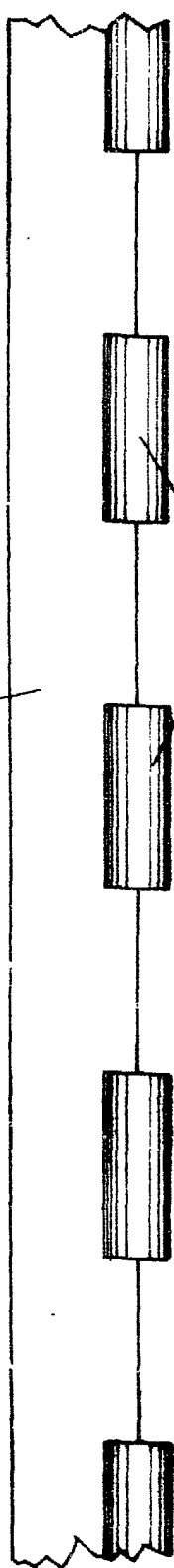
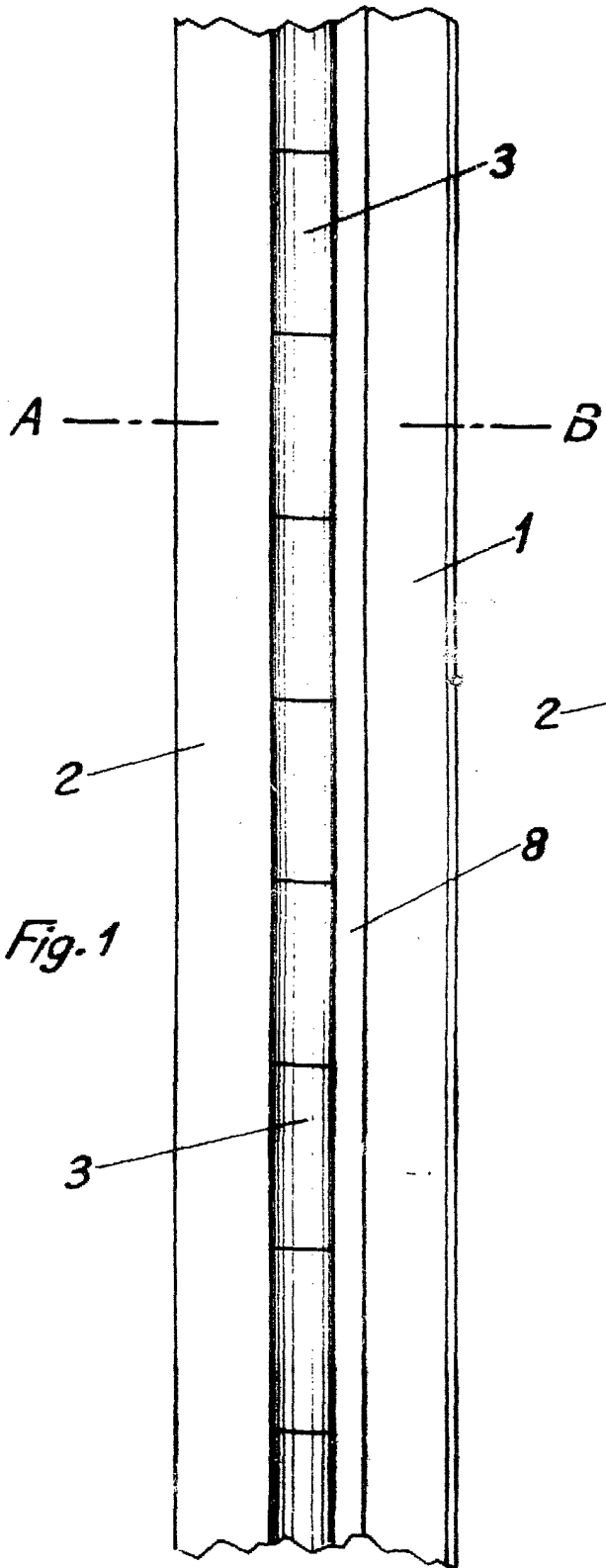




Fig. 8

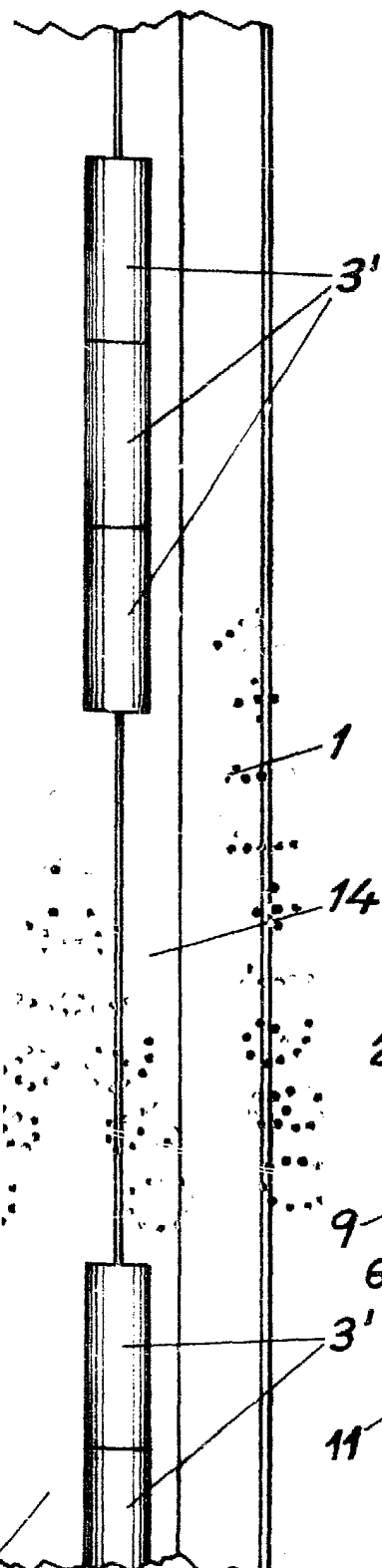


Fig. 4

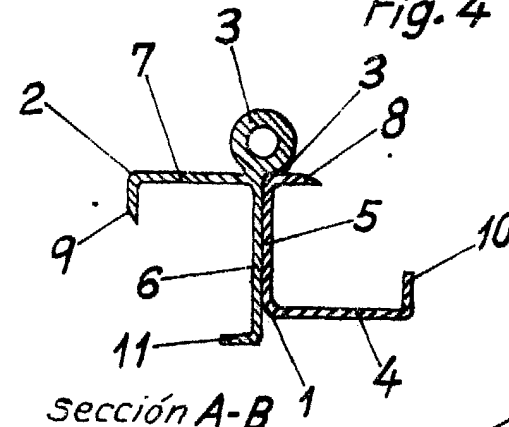


Fig. 5

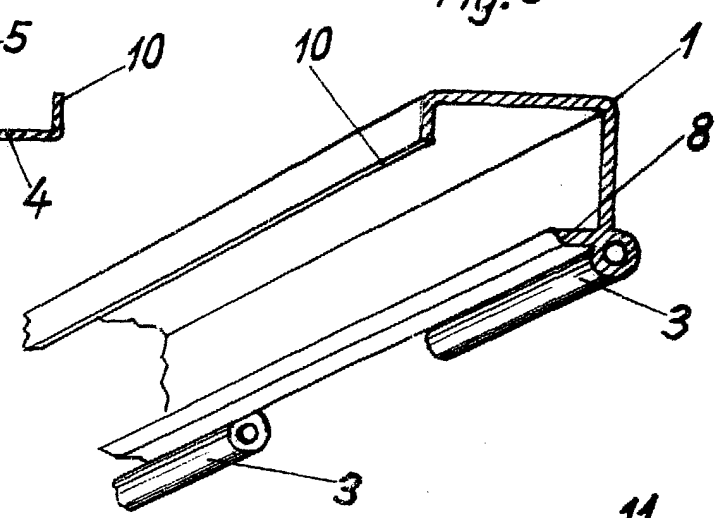


Fig. 6

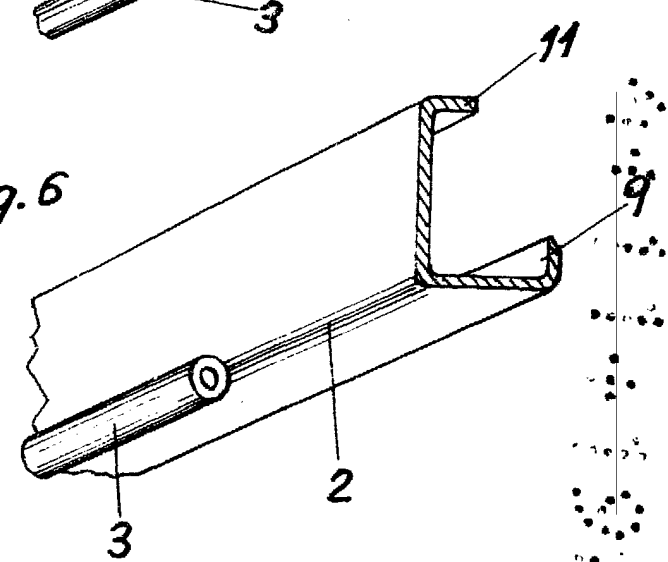
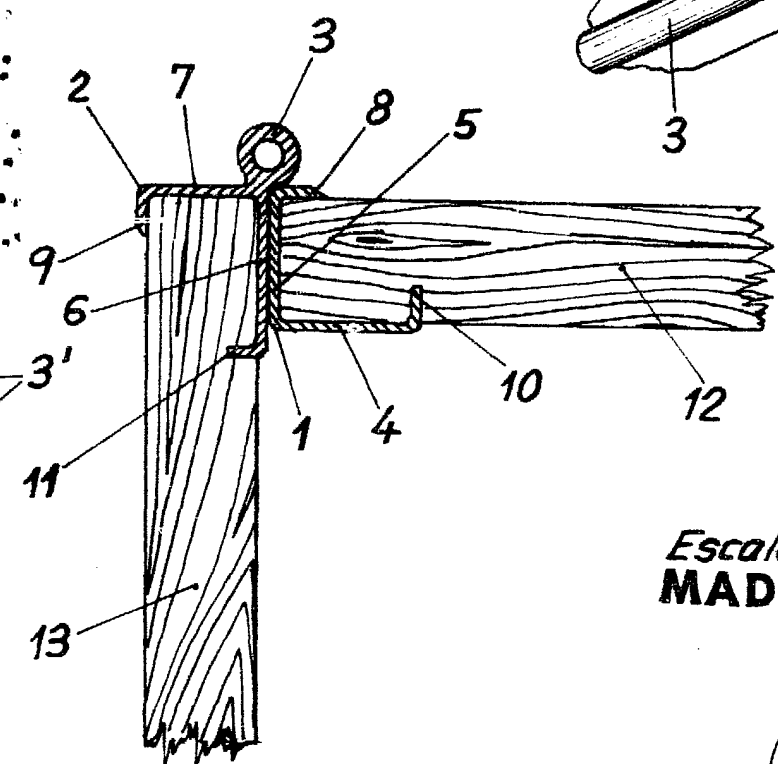


Fig. 7



Escala variable
MADRID - 4 NOV. 1980

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.