

- 1 - 98570

98570

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "DISPOSITIVO DE
ARTICULACION PARA PUERTAS DE CIERRE AUTOMATI
DO"

.....
a favor de

Don EMILIO CARBONELL CARRUANA, de nacionali-
dad española,
domiciliado en VALENCIA, calle de Pérez Bayer
número, 9

98570

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 La tendencia encaminada a acoplar sobre las puertas en general bisagras ó medios de articulación fundamentalmente ocultas entre puerta y marco no es ciertamente una innovación en la actualidad. De hecho la realización industrial de este género de bisagras se viene llevando a la práctica desde hace mucho tiempo. Sin embargo los modelos que a tal fin han sido difundidos o existen en el mercado 15 acaso adolecen de una constitución harto compleja. Lleva implícita, por tante, su fabricación, notables dispendios de tiempo energía y mano de obra que, complementados por la precisión que exigen las piezas constitutivas de las aludidas bisagras, gravan la cotización de estos útiles en el mercado 20 haciendo en principio notablemente difícil su comercialización general.

25 Pero no es en este punto precisamente donde radican los mayores inconvenientes de las bisagras conocidas. Podríamos afirmar que sus actuales características constructivas presentan cualidades funcionales ineficaces para la función a que las bisagras se destinan, por cuanto en los giros de apertura o cierre que experimentan los batientes, crean notables espacios de separación entre estos y su marco, dejando prácticamente al descubierto la estructura de 30 la bisagra que, de esta forma carece de la condición de o-

culta para la que ha sido concebida, además de que adolece de una utilidad práctica verdaderamente eficaz como medio de realización entre marco y batiente.

35

Como el enunciado indica la solicitud que nos ocupa viene a referirse a una bisagra. Tiene por finalidad incorporar unos perfeccionamientos decisivos a la estructura de los mencionados útiles mediante una organización nueva, sencilla y económica.

40

Y al efecto, constituye una verdadera novedad que la bisagra en cuestión se caracterice esencialmente porque se constituye mediante un brazo sustancialmente semicircular provisto de dos expansiones extremas; una de ellas, en función de radio de aquel brazo semicircular, giratoria sobre un eje que se dispone en el interior del perfil del marco, y la otra, que es tangente en vertical al aludido brazo semicircular, destinada a afianzarse internamente sobre el perfil de un batiente, y porque el eje de giro de la primera expansión radial lleva arrollado, además, un resorte de torsión solidarizado a la misma de manera que la apertura del batiente determine el desplazamiento del brazo semicircular en derredor del eje central de giro y la recuperación automática de aquel batiente a través de la destorsión que experimenta el resorte arrollado al propio eje.

45

50

55

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo, y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Naturalmente ilustra la presente Memoria como un ejemplo práctico de realización del objeto que nos ocupa.

60

La figura 1ª nos ofrece una sección transversal de la bisagra a que hemos aludido. Como puede observarse vie

98570

65

70

75

ne constituida por un brazo sustancialmente semicircular -1- que se provee de dos expansiones extremas, la primera ó -2-, en función de radio del brazo semicircular -1-. Esta expansión -2- es giratoria sobre un eje -3- que se aleja en el perfil hueco -4- del marco y viene dispuesto en el centro geométrico del mismo brazo -1-. La segunda expansión ó -5-, es tangente en vertical al aludido brazo semicircular -1-. Obsérvese que se muestra afianzada internamente sobre el perfil -6- de un batiente. Por tanto, es evidente que el - giro del batiente -6- determinará, de acuerdo con el ángulo de apertura (establecido por la aleta inferior -7- al tomar contacto con el perfil -4-) o cierre del mismo el desplazamiento del brazo semicircular -1- del eje central de giro de referencia -3-. Hemos descrito la figura 1ª considerando el batiente -6- en posición de cierre. Observemos el mínimo espacio de separación que observa el perfil del batiente -6- respecto del perfil -4- del marco.

80

85

Finalmente la figura 2ª corresponde a una sección longitudinal de la aludida bisagra, en la que se nos ofrece el montaje de los elementos que la integran. Así podemos observar que el eje de giro -3- presenta arrollado un resorte -8- capaz de retrotraer el batiente -6- a la posición de cierre; la posición que ocupa la extensión radial -2- del brazo -1- sobre el eje -3- y la pletina angular de anclaje -9- del conjunto de bisagra al propio perfil -4- del marco.

90

En último análisis la realización industrial del modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto su sencillez de características constructivas lleva implícito un proceso de fabricación

08570

95

simplificado, que, además, otorga a la bisagra en cuestión unas cualidades funcionales decididamente prácticas, no ya por la sensible reducción de espacios de separación que aporta a batiente y marco, sino porque en posición de apertura del propio batiente ofrece al exterior una mínima porción de su estructura colaborando al perfecto montaje entre marco y batiente; cualidades, en síntesis, que confieren al modelo solicitado una utilidad singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

100

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

105

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

110

18.-DISPOSITIVO DE ARTICULACION PARA PUERTAS DE CIERRE AUTOMÁTICO, caracterizado esencialmente porque se constituye mediante un brazo sustancialmente semicircular - provisto de dos expansiones extremas; una de ellas, en función de radio de aquel brazo semicircular, giratoria sobre un eje que se dispone en el interior del perfil del marco, y la otra, que es tangente en vertical al aludido brazo semicircular, destinada a afianzarse internamente sobre el perfil de un batiente, y porque el eje de giro de la primera expansión radial lleva enrollado, además, un resorte de torsión solidarizado a la misma de manera que la apertura del batiente determine el desplazamiento del brazo semicircular en derredor del eje central de giro y la recupera-

115

120

98570

ción automática de aquel batiente a través de la distorsión que experimenta el resorte arrollado al propio eje.

125

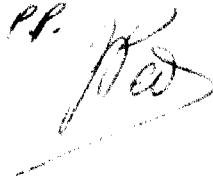
28.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "DISPOSITIVO DE ARTICULACION PARA PUERTAS DE CIERRE AUTOMÁTICO".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

130

Madrid, 28 de marzo de 1.963

ALFONSO UNGRIA

pp.


135

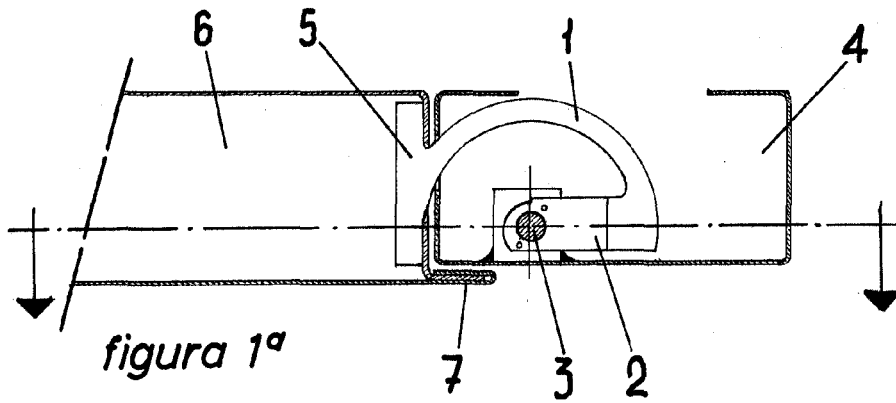


figura 1ª

98570

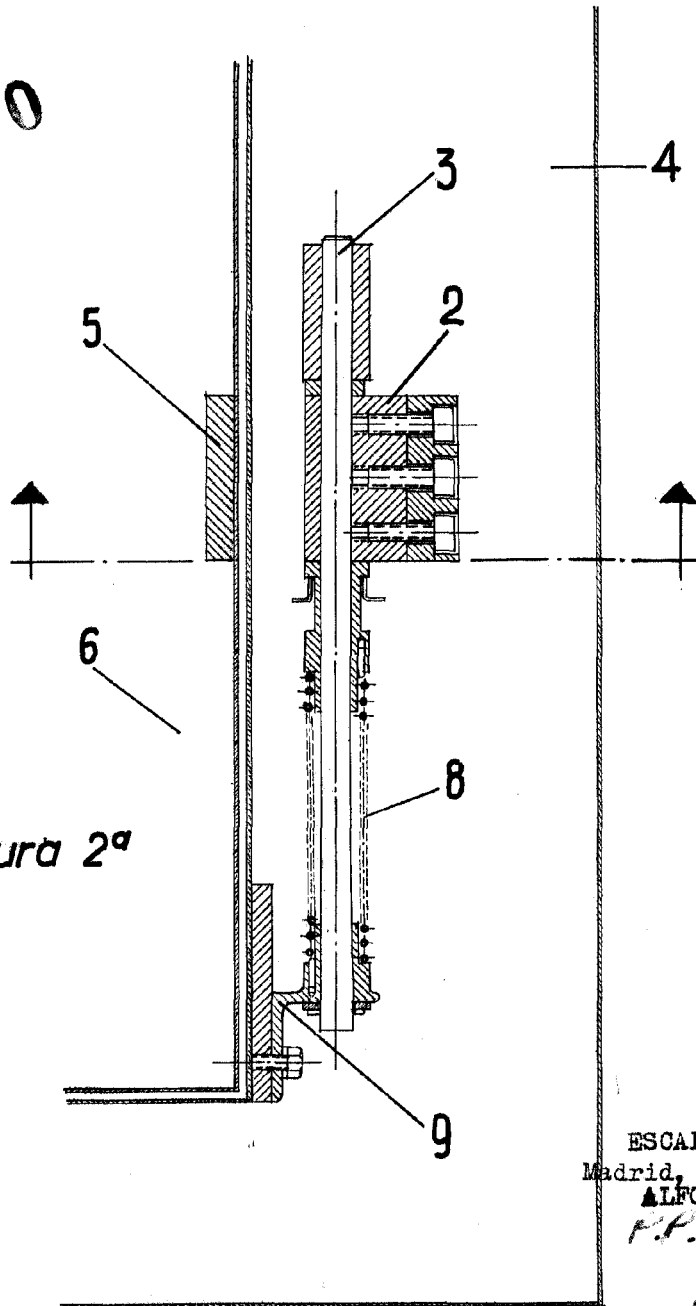


figura 2ª

ESCALA VARIABLE
Madrid, 28 Marzo, 1963
ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature