



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

18 ES 21 22	11 NUMERO 278167	19 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 13 MAR. 1984	

16 OCT. 1984
M. V. 288

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E05D 7/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "BISAGRA DE SEGURIDAD, MEJORADA"
--

71 SOLICITANTE (S) D. Valentín IGLESIAS Maudes
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE RUBÍ (Barcelona) - Avda. Can Sucarrats, 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bisagra de seguridad, de la clase que se emplea para la articulación de puertas y ventanas, la cual presenta considerables ventajas con relación a los tipos actualmente conocidos.

5.

Se utilizan bisagras de seguridad para la reducción a un mínimo de los riesgos de destrucción de las mismas, consecuencia de la aplicación de esfuerzos mediante útiles como palancas y similares. Las bisagras existentes en el comercio o bien de características conocidas por su divulgación anterior, adolecen de limitaciones funcionales y formales que hacen deseable su perfeccionamiento, el cual resulta del diseño que ahora se propone.

10.

Una de las mejoras de la nueva bisagra de seguridad es su racional diseño, que permite efectuar por un sistema lógico la transmisión de los esfuerzos debidos al peso de la puerta o ventana articulada, de suerte que el esfuerzo es conducido adecuadamente de una parte a otra de la articulación, con lo que la bisagra trabaja en todo momento en las mejores condiciones estáticas y dinámicas.

15.

20.

Otra característica de la nueva bisagra es que el pasador axial de articulación no constituye ya el elemento único de transmisión de esfuerzos, y además resulta imposible su deslizamiento axial, como ocurre frecuentemente con las bisagras de tipo conocido. Asimismo, el nuevo dispositivo articulador, que es invertible, es decir, son equivalentes sus partes extremas, permite ser lubricado con co-

25.

modidad y eficacia.

5. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una bisagra de seguridad, mejorada, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

10. La figura 1 es una proyección frontal, con sección longitudinal de la parte de la articulación mediante un plano meridiano, y las figuras 2 y 3 son secciones transversales por planos indicados II-II y III-III.

La figura 4 constituye un despiece parcial de los elementos esenciales que componen el nuevo dispositivo de articulación.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

20. Las alas -1- y -2-, destinadas a aplicarse, respectivamente, a una puerta o ventana y al marco fijo de ésta, indistintamente, están provistas convencionalmente de orificios -3- y -4-, avellanados, para la inserción de tornillos sujetadores. Las alas forman, también convencionalmente, los elementos cilíndricos -5- y -6-, de longitudes idénticas, destinados a quedar alternados coaxialmente para definir un espacio tubular en el que se alojará el vástago articulador -7-, de diámetro equivalente, salvo un pequeño juego, al citado diámetro interior.

25. Es característico del presente Modelo el hecho de que el pasador -7- incorpora, en cada uno de sus extremos,

una bola, alojada en el interior de una cavidad cilíndrica, cuya embocadura, una vez introducida parcialmente aquélla, es reducida de diámetro mediante una operación mecánica.

La figura 1 representa las bolas -8- y -9-, las cuales quedan en correspondencia con las embocaduras -10- y -11- de los elementos tubulares -5- y -6- correspondientes a los extremos de la bisagra, embocaduras que están roscadas con objeto de recibir la aplicación de sendos tapones -12- y -13-, provistos de extremos roscados y de partes medias -14- y -15- facetadas según un polígono, lo que facilita el apretado de aquellos tapones. Estos, además, presentan sendas perforaciones axiales -16- y -17-, con objeto de permitir la aplicación, al tapón que ocupa la parte superior, de unas gotas de un producto lubricante líquido que facilitará la articulación de la bisagra.

También es característico del presente Modelo que los entrantes -18- en forma de cazoletas circulares, practicados en las alas -1- y -2- en conjugación con tetones -19- de configuración cilíndrica, se obtengan por embutición de la chapa formante de las alas, en una operación mecánica que produce la deformación local del material, a diferencia de otras realizaciones en las que las cazoletas son postizas o bien substituídas por orificios.

Todo cuanto no afecta, altere, cambie o modifique la esencia de la bisagra descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Bisagra de seguridad, mejorada, del tipo cuyas

5. dos alas se relacionan por un vástago axial alojado en el espacio cilíndrico definido por unos elementos tubulares y coaxiales derivados de aquéllas, caracterizada esencialmente porque el perno de articulación presenta en cada uno de sus extremos un alojamiento para una bola metálica, retenida por

10. estrechamiento de la embocadura del citado entrante, quedando la bola apoyada en la embocadura interior de un tapón perforado axialmente y aplicado por roscado, con enclavamiento de dicha aplicación por apretado, efectuándose el apoyo del pasador, mediante la bola correspondiente a su pie, sobre el

15. tapón situado en la parte inferior de la articulación; en orden a la correcta transmisión de esfuerzos desde el ala acoplada al elemento articulado de un cerramiento hasta la otra ala, fijada al marco del mismo, cooperando a la citada transmisión de esfuerzos el contacto de la bola correspondiente a la cabeza del pasador con el tapón superior.

20.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "BISAGRA DE SEGURIDAD, MEJORADA"

25. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 13 MAR. 1984

P.A. de D. Valentín IGLESIAS Maudes.
ALFONSO DURÁN

FE/tb/mb

P. P.


