(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 055 928**

(21) Número de solicitud: U 200302520

(51) Int. Cl.[7]: E05D 7/06

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **04.11.2003**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2004**

(71) Solicitante/s: **Bisagras Felomar, S.L.**
C/ Maestro López, 56.
46100 Burjassot, Valencia, ES

(72) Inventor/es: **López Castello, Frederic**

(74) Agente: **López Marchena, Juan Luis**

(54) Título: **Bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones.**

ES 1 055 928 U

DESCRIPCION

Bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones.

La invención a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, trata de una bisagra destinada preferentemente para las escaleras de tijera y otras aplicaciones, que incorpora unas evidentes ventajas y mejoras respecto a los distintos tipos de bisagras conocidos, habiendo sido estudiada para permitir una perfecta y suave apertura y cierre para escaleras y otras aplicaciones como cajas de colmena con los correspondientes topes tanto en la posición de apertura como en la posición de cierre, disponiendo además para las escaleras de tijera, un tope con la apertura apropiada, para disponer un ángulo que permita la apertura adecuada para su perfecta utilización, presentando unas características estructuras y constitutivas que difieren notablemente de los diferentes tipos y formas de bisagras existentes en la actualidad, razones todas estas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por la empresa titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad al que se acoge.

Esencialmente la bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones a que nos venimos refiriendo, consta fundamentalmente de dos palas sensiblemente de constitución angular provistas de una pluralidad de orificaciones pasantes a través de las cuales y mediante tornillos, se permite el montaje de la bisagra a la puerta, escalera o al punto requerido para realizar perfectamente su función, presentando las palas sus cantos y ángulos redondeados para facilitar su montaje y evitar accidentes.

Las dos palas que conforman la bisagra, confluyen en un acodamiento provisto de un eje de fijación como punto de articulación, llevando en el extremo de las dos palas que conforman la bisagra, unos puntos de montaje articulado mediante tornillos enrasados tipo avellanado, en los que se montan unas bielas que a su vez por el extremo opuesto permanecen montadas entre sí asimismo en forma articulada, limitando la apertura de la propia bisagra.

En el punto de articulación entre las dos bielas que limitan la apertura de la bisagra, las propias bielas en el canto superior, llevan practicado un escalonamiento, en donde el material incorpora una ligera deformación, con el fin de que el canto de ambas bielas por este punto y en la máxima apertura de la bisagra, realicen un tope que regula la mencionada apertura de la propia bisagra.

En lo que sigue, nos referiremos a los dibujos que se acompañan, en los cuales, se ha representado gráficamente expuesto y en forma esquemática, un caso de realización práctica de la bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones que nos ocupa, cuya bisagra diseñada en los mismos, representa solamente un ejemplo práctico de realización a titulo informativo, por lo que deberá ser examinada con el más amplío criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

Las figuras representadas en los dibujos adjuntos, exponen en sus diseños, como se especifica a continuación:

Figura 1.- Vista frontal en alzado de la bisagra perfeccionada conformada por dos brazos acodados en posición cerrada, que articula por los extremos superiores de los respectivos acodamientos, llevando en los extremos rectos de las palas, unos medios de montaje articulado enrasados con cabezas avellanados, donde se montan dos bielas que se unen a su vez asimismo en forma articulada, constituyendo un tope en la apertura de la propia bisagra.

Figura 2.- Sección transversal A-B de la figura vista de canto, donde se observa la aplicación embutida de uno de los acodamientos en el punto de unión de los mismos, con el fin de que ambas palas queden dispuestas en un mismo plano.

Figura 3.- La misma vista frontal en alzado de la bisagra en su máxima apertura, viéndose el desplegado de las bielas y el tope del canto deformado de las mismas por la parte superior al punto de articulación.

Figura 4.- Sección C-D en planta y de canto de la figura 3, donde se observa la disposición y montaje de las bielas y el tope de las mismas por deformación del material en el punto de articulación de las bisagras, al disponerse en la máxima posición desplegada.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen la bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones objeto del presente registro, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de los dibujos anexos, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo (1), el casquillo central formando un bloque de articulación a través del eje (2) situado en forma centrada dentro del propio casquillo, quedando montados al mencionado casquillo central (1), los acodamientos (3) que forman parte de las palas (4) de constitución sensiblemente rectangular y de ángulos redondeados, llevando uno de los acodamientos (3) en el punto de conjunción con el acodamiento opuesto, una embutición del material (5) con el fin de que ambos acodamientos (3) y las correspondientes palas (4), permanezcan perfectamente alineadas, conformando la bisagra, presentando las palas (4), los ángulos redondeados (6) para mayor seguridad del usuario, incorporando en varios puntos de su superficie, unos orificios pasantes (7) para montar la bisagra a la escalera.

Cerca del extremo inferior de las palas (4) y en el extremo opuesto al eje de giro (2) que constituye el punto de articulación de la bisagra, se disponen montadas por los puntos articulados (8), las bielas (9), cuyo montaje se realizará por medio de tornillos enrasados con cabeza avellanada, uniéndose a su vez entre sí las propias bielas (9) por el punto (10) articuladamente, constituyendo dichas bielas, un medio para limitar la apertura de la bisagra..

En el punto de articulación (10) entre las bielas (9), el material de ambas bielas, presentan el escalonamiento (11) con una deformación del ma-

terial de forma que en la posición más desplegada, tropiezan entre sí conformando un tope de apertura.

Una vez descritas ampliamente todas y cada una de las partes que constituyen la bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones objeto de la invención, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes, puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

REIVINDICACIONES

1. Bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones, esencialmente **caracterizada** por comprender dos palas de longitud variable provistas de varios orificios pasantes de montaje, cuyas palas por el extremo superior disponen de unos acodamientos que confluyen entre sí en forma superpuesta quedando en este punto el acodamiento de una pala liberalmente deformada por embutición del material, con el fin de que las dos palas permanezcan alineadas, uniéndose ambas palas por los acodamientos, mediante un casquillo central formando un bloque de articulación a través de un eje pasante situado atravesando las dos palas.

2. Bisagra perfeccionada para muebles, escaleras y otras aplicaciones según la anterior reivindicación, esencialmente **caracterizada** porque junto al extremo inferior de las palas y centradamente en las mismas, se disponen montadas articuladamente por medio de tornillos enrasados preferentemente de cabeza avellanada, unas bielas orientadas entre las propias palas, se unen entre sí asimismo en forma articulada y con tornillos enrasados, llevando en este punto en la parte superior al de articulación, un escalonamiento de las bielas con deformación del material, constituyen las bielas en posición desplegada, la limitación de apertura y los escalonamientos deformados, un tope a testa en la máxima apertura.

Fig.1

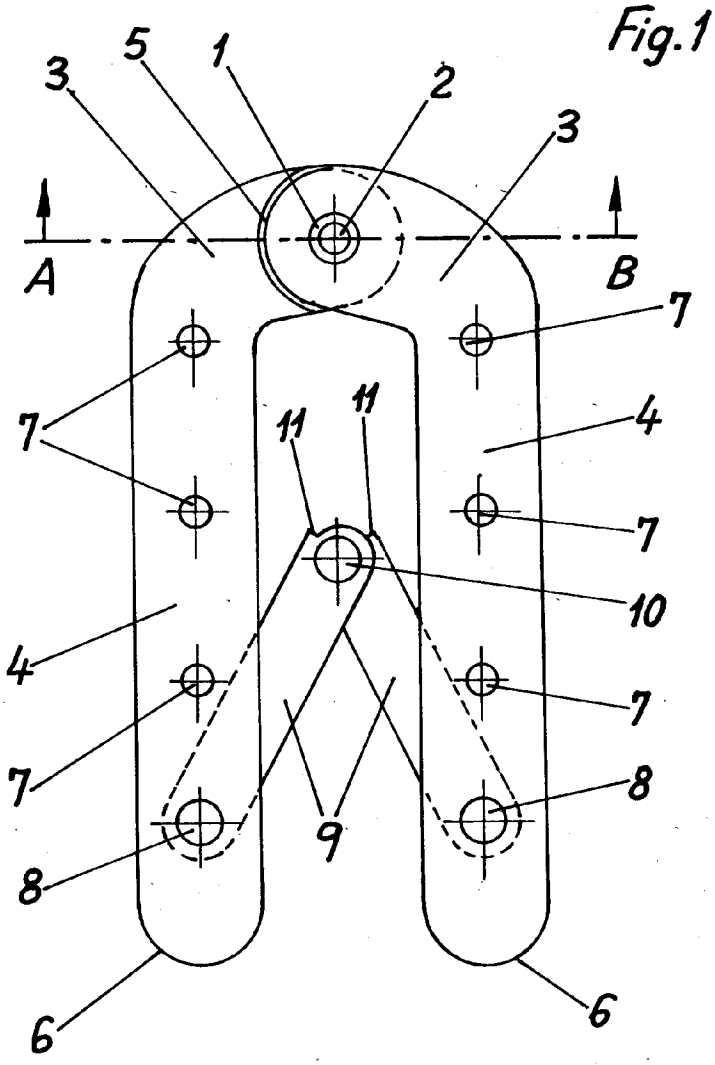
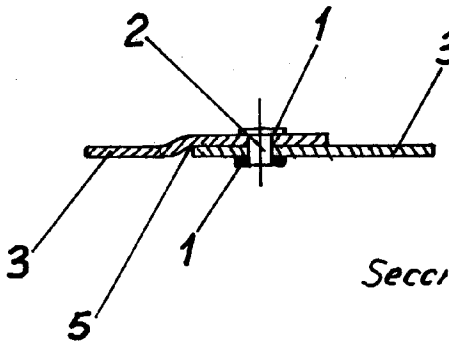


Fig.2



Sección A-B

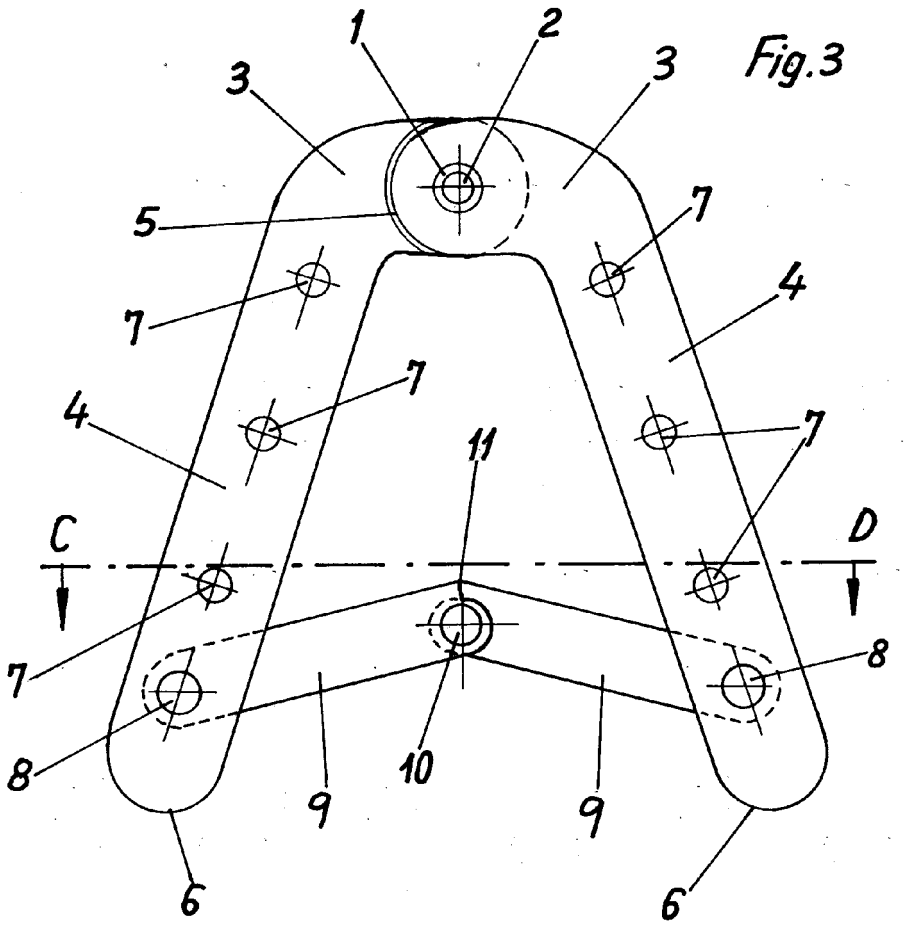


Fig.3

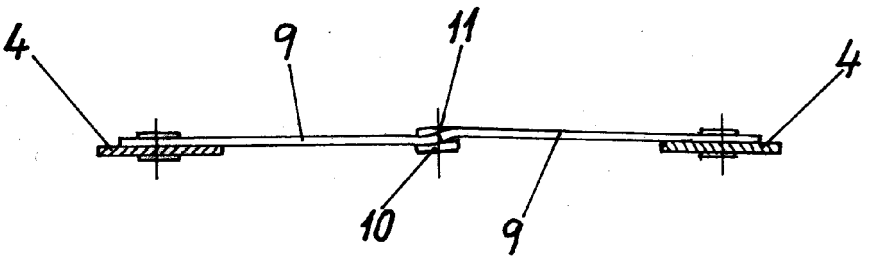


Fig.4 Sección C-D