



90843

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones por "BISAGRA TUBULAR" a favor de don Juan CASTILLO CUQUERELLA, de nacionalidad española, residente en Alcira (Valencia) Carretera de Carcagente nº 43.

El presente modelo de utilidad recae sobre una bisagra tubular.

La articulación de esta nueva bisagra se efectúa por mediación de dos esferas, con lo cual se consigue una notable mejora en la técnica constructiva de esta clase de dispositivos, ya que se ha conseguido evitar los roces por haberse reducido al mínimo las superficies de fricción.

La técnica constructiva de esta nueva bisagra es totalmente revolucionaria, ya que todas sus características tanto de realización como funcionales, ofrecen una completa novedad.

90843

10 F



Aunque el campo de aplicación de esta nueva bisagra es ilimitado, está preferentemente prevista para utilizarse en batientes de carpintería metálica, ya que es fácil de embutir en sus perfiles.

15

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos en la que se representa un ejemplo de realización de la referida bisagra, a título de una mera ejecución sin carácter limitativo, ya que dentro del cuadro general de la invención caben diversas variantes sin que éste se altere. En dichos planos,

20

La fig. 1 muestra una vista lateral con corte vertical parcial, del dispositivo según la invención.

La fig. 2 es un detalle de la articulación.

25

Según dichos planos y referida a los mismos la presente memoria, la bisagra está constituida por un tubo exterior (6) cilíndrico, dentro del cual se aloja otro tubo interior (7) que en su base presenta unos pequeños topes diametrales (1') para evitar que pueda salirse indebidamente del tubo exterior (6). Este tubo (6) va abierto por sus dos extremos.

30

El tubo inferior (7) lleva en su extremo superior una esfera metálica (5); con el fin de que la misma quede debidamente retenida, pero con movimiento de rotación adecuado, dicho tubo tiene su terminal abovedado para mejor encaje de la bola. El terminal de este tubo portador de la bola, lleva en el punto de acople de ésta una escotadura ranurada lateral (7').

35

La bola (5) lleva acoplado un corto vástago por el que se une a otra bola similar (3), que va alojada de idéntica manera a la descrita, en otro tubo (2) que tiene asimismo su terminal abovedado para mejor encaje de

40

90843 10



45

la bola que en él se aloja. En el extremo opuesto, este segundo tubo portador de bola, lleva unos pequeños topes diametrales (1). Lateralmente, en el punto donde la bola va acoplada, este tubo tiene también, igual que el anterior, una escotadura ranurada.

50

De esta forma, se consigue que dichos dos tubos (2) y (7) queden articulados entre sí, pudiendo tener un doble movimiento angular en una misma dirección debido al giro que las bolas tienen en los extremos de cada uno de dichos tubos, equivaliendo, por tanto, a una articulación a bolas doble. Las escotaduras (2') y (7') de los citados terminales de los tubos que llevan las bolas sirven para dejar paso al vástago de unión de éstas (4) cuando el dispositivo se dobla hasta poderse, prácticamente, plegar sobre sí mismo, permitiendo un giro que va hasta un orden de los 180°.

55

60

Estos dos tubos portadores de las bolas, articulados entre sí, tienen movimiento de desplazamiento axial dentro del tubo exterior (6) de tal manera que la articulación puede quedar bloqueada.

65

Finalmente sólo resta consignar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general del mismo, pudiéndose fabricar en toda clase de formas, materiales y tamaños adecuados, sin limitación.

70

N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

90843



REIVINDICACIONES :

75 1 - Bisagra tubular, caracterizada por el hecho de estar constituida por un primer tubo exterior, que tiene sus dos extremos abiertos, dentro del cual se aloja un segundo tubo que presenta en su base dos toques diametrales salientes, para limitar su movimiento de desplazamiento axial dentro del tubo exterior.

80 2 - Bisagra tubular, según reivindicación 1ª caracterizada porque en el extremo de este tubo interior, opuesto al de los toques citados, va alojada una esfera; teniendo dicho tubo, este extremo correspondiente a la esfera, ligeramente abovedado para mejor encaje y juego de ésta; presentando dicho tubo, en tal extremo, una abertura para dejar paso a un vástago que lleva dicha bola, y una escotadura ranurada lateral, en el borde, para permitir el juego de la bola en una dirección lateral, sin que lo obstaculice el vástago de la misma.

85 3 - Bisagra tubular, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque la bola citada se une a otra esfera similar a través del vástago aludido.

90 4 - Bisagra tubular, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque esta segunda esfera se aloja, de manera análoga a la descrita para la primera, en un tercer tubo, dotado asimismo de igual escotadura ranurada, a la antes descrita, y que tiene la misma finalidad.

95 5 - Bisagra tubular, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizada porque este último tubo tiene en su extremo opuesto al que porta la bola, unos toques diametrales sa-



90843

100

lientes lateralmente.

6 - Bisagra tubular, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizada por el hecho de que el montaje citado permite la articulación de los dos tubos unidos por el vástago común a las dos bolas descritas, hasta un ángulo de ciento ochenta grados.

105

7 - BISAGRA TUBULAR.

Todo según va descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara con un total de ciento once líneas y planos que se acompañan.

110

Madrid 10 enero 1962

p.a.

90843

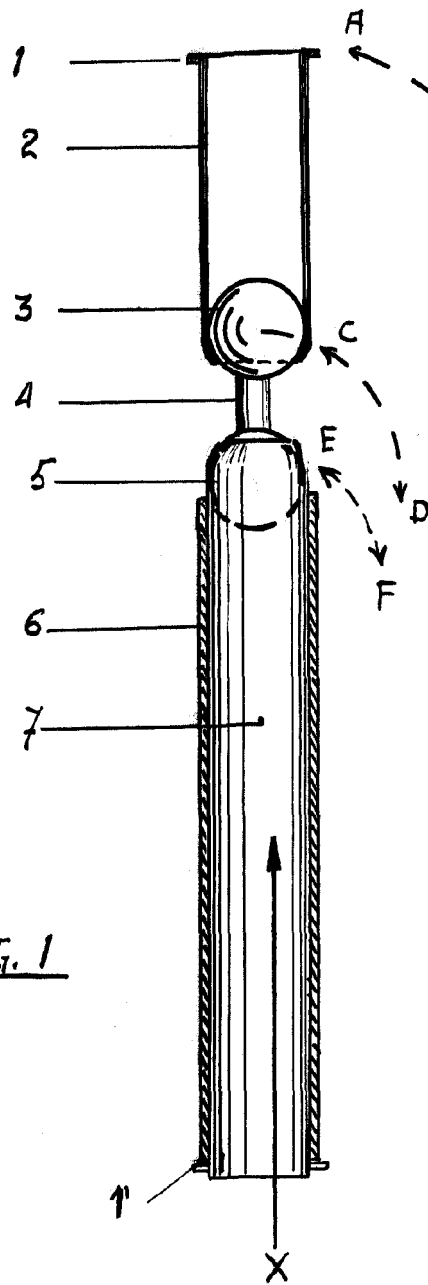
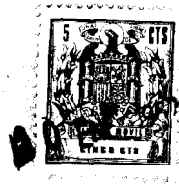


FIG. 1

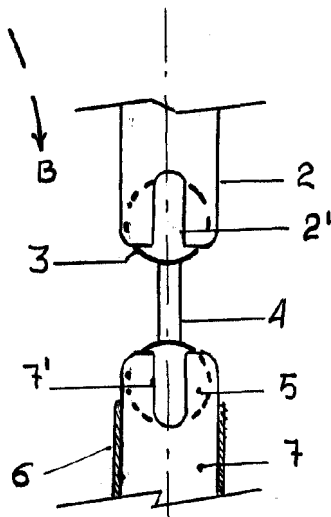


FIG. 2

MADRID 10 de Enero 1962
[Handwritten signature]