



76624

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Juan FRIAS AIMARZA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Boquería, 12, por "BISAGRA PERFECCIONADA".

- . . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una bisagra perfeccionada que ofrece varias e importantes ventajas prácticas respecto a las ejecuciones existentes en el mercado, ventajas que son debidas a la peculiar constitución de los elementos que integran dicha bisagra, que une a su simplicidad de estructura una gran sencillez desde el punto de vista de su montaje.

5. Como es sabido, se ha ideado diversos tipos de bisagras simples y compuestas, fundadas todas ellas en un mismo principio mecánico, que comporte la adopción de

10.



76624

- de dos hojas con los orificios de fijación y con los cajetines tubulares en cada una de las mitades, dentro de los que se aloja, atravesándolos, el correspondiente eje de articulación. Los inconvenientes de que adolecen estas realizaciones, especialmente cuando se destinan a muebles, afectan en particular el gran espacio que requieren, lo que constituye muchas veces un verdadero obstáculo, máxime en determinados muebles modernos, en los que las dimensiones mínimas se ajustan a ciertos cánones estéticos o utilitarios.
- 5.
- 10.

- Los defectos apuntados quedan solucionados con la bisagra objeto de la invención, aplicable a batientes con apertura angular de 180 grados. En dicha bisagra, sus dos mitades-cojinete son fácilmente separables, ocurriendo lo propio con el eje de articulación, que es independiente y que permite, por tal motivo, el poder manipular cómodamente sobre cada mitad para el roscado de los tornillos o similares de fijación.
- 15.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de una bisagra de las características apuntadas.
- 20.

En dicho dibujo:

- La figura 1 es una vista en perspectiva y en despiece de los componentes de la bisagra de la invención;
- 25.

La figura 2 corresponde a una sección longitudi-



76624

nal de la misma una vez montada; y,

Las figuras 3 a 5 muestran los ángulos de trabajo del batiente a cuya articulación se destina la citada bisagra.

5. El objeto de la demanda está constituido por dos piezas gemelas de material resistente, preferiblemente metálicas, dividida cada una de ellas en un cajetín tubular -A- y en una placa -B-, dotado el primero de una perforación ciega -C- y poseedora la segunda de los orificios -D-, aptos para paso de los tornillos o similares -E-, que permiten fijar los dos componentes de la bisagra a las correspondiente superficies o planos de articulación -F-.

10. El eje de rotación de esta bisagra está formado por un vástago independiente -G-, con extremidades afiladas que se corresponden con los fondos de las perforaciones -C- y susceptible de ser separado totalmente de las dos mitades de esta bisagra, tal como muestra la figura 1, para permitir el montaje de la misma. Como se aprecia en el dibujo, el extremo inferior de este eje -G- presenta una punta truncada, mientras que la del opuesto es aguda: ello tiene por misión asegurar el enclavamiento del citado vástago -G- y permitir que sobre él gire la mitad superior de la bisagra, que así se apoya sobre una superficie de mínimo roce.

15. En las placas -B- aparecen unos planos en bisel -H-, que se prolongan en los flancos -I- de los cajetines -A-, todo ello a fin de que, al tener lugar la aper-

766247 OCT. 1935



tura de la bisagra, lo que puede efectuarse dentro de un ángulo de 180 grados, tal como se aprecia en las figuras 3 a 5, proporcionen aquellos planos el debido efecto limitador o de tope. La superficie exterior de los cajetines -A- puede ser variable, resultando, sin embargo, muy elegante la provista de facetas diseñadas en las figuras.

Como puede deducirse de lo expuesto, el espacio que ocupa esta bisagra es mínimo. Además, el hecho de que el eje -G- pueda separarse totalmente de los dos componentes de dicha bisagra hace que venga facilitada en gran escala la colocación de los oportunos tornillos de fijación -E-, muy próximos a los cajetines -A-. Por último, en caso de desgaste del aludido eje -G-, el mismo puede recambiarse con gran rapidez, sin tener que proceder al desmontaje de toda la bisagra, que, por las particularidades constructivas y funcionales explicadas, resulta muy adecuada para la articulación de partes de muebles, en los que el factor espacio es a veces muy importante.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran una bisagra del tipo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Bisagra perfeccionada, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por dos mitades acoplables, determinada cada una de ellas por una placa de fijación de relativamente poca amplitud respecto a su longitud, dotada de los orificios precisos para la aplicación de tornillos y medios analogos retenedores, y por un cajetin tubular solidario de aquella, de seccion sensiblemente igual a la amplitud de la placa, cuyo cajetin posee una perforación longitudinal ciega que obra de asiento y cojinete para un eje independiente formado por un vástago de puntas afiladas, susceptible de ser fácilmente separado de los dos componentes de la bisagra a
10. los fines de montaje, limpieza y recambio, poseyendo tanto los bordes de las placas como el punto donde éstas se unen a los cajetines unos planos inclinados a modo de biseles, los cuales actúan de elemento limitador y tope en la apertura máxima de 180 grados de la bisagra,
15. desplazamiento angular realizado por giro de una de las mitades acopladas sobre la otra teniendo por punto de rotación el vástago eje.
- 20.

2. Bisagra perfeccionada.

La presente memoria descriptiva consta de

76624

1700



seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 18 de octubre de 1959

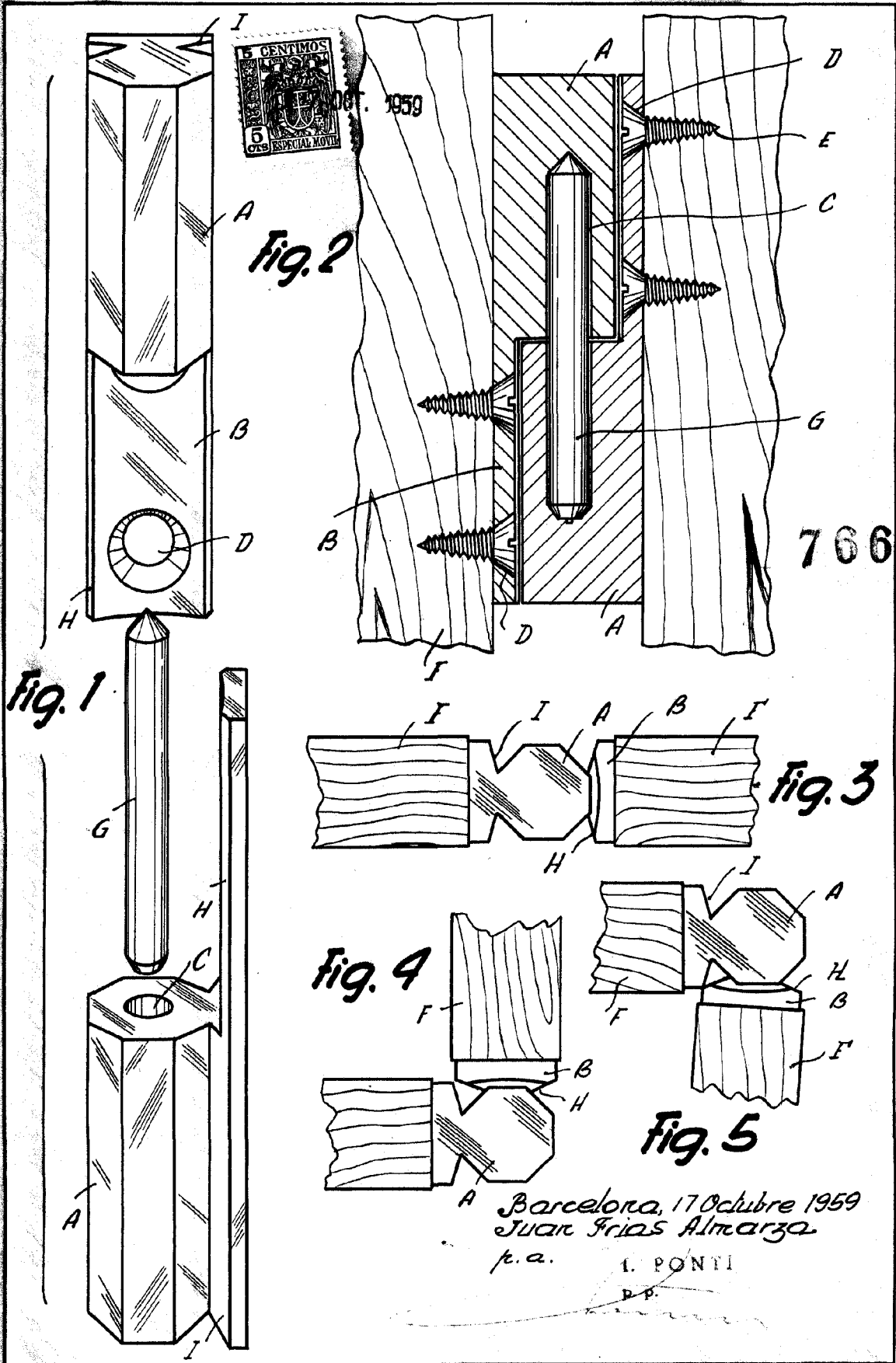
Juan FRIAS ALMARZA

p.a.

I. PONTI

P.P.

6619



76624

A Barcelona, 17 Octubre 1959  
 Juan Frias Almarzo  
 p.a. I. PONTI  
 P.P.