



1966

327627

327627

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS DE MONTAJE DE LOS SOPORTES DE RUEDAS GIRATORIAS", a favor de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Pº de Gracia, 78, 4º, nº 44.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de los dispositivos empleados para el montaje de los soportes de ruedas giratorias en las patas de los muebles o aparatos a las cuales van destinadas.

- 5. Esencialmente, estas mejoras van destinadas a las ruedas aplicables a mesas para aparatos de televisión y de radio, las cuales se fabrican en la actualidad en chapa metálica convenientemente plegada o conformada mediante rodillos, para que los pies de dichas mesas tengan una forma de tronco de cono o de pirámide cuya base menor está en la parte baja y comporta una rueda giratoria. También se fabrican los pies de dichas mesas en forma de tubos de sección circular o poligonal con la base portadora de una rueda pivotante.

- 15. El eje de fijación de la rueda pivotante está constituido normalmente por un bulón cuya cabeza está fijada por sol-



327627
- 2 - 327627

dadura en la base de la pata. Dicha soldadura tiene el inconveniente de modificar más o menos las cualidades del metal y hacer más difícil el tratamiento superficial de las partes bajas de las patas de mesa, del tipo de cromado o similar.

5. Las presentes mejoras tienen por finalidad la fijación de los ejes de las ruedas pivotantes cuando los pies de la mesa están ya completamente terminados y han sido recubiertos por una capa de protección, tal como pintura, esmalte, cromado o similares. Las mejoras objeto de la presente Patente tienen
10. también la ventaja de permitir el empleo de mano de obra no especializada para el montaje de ruedas giratorias en la base de las patas de la mesa.

- Las mejoras se caracterizan porque la cabeza del eje de fijación de la rueda giratoria, normalmente constituida por
15. un bulón o vástago roscado, se mantiene en el interior de un bloque de madera o plástico moldeado que tiene la misma sección que la que corresponde al interior de la base del pie de la mesa y que puede introducirse de modo forzado en la base de la pata de la mesa hasta un tope previsto para esta finalidad en dicho
20. bloque.

- Asimismo, según las presentes mejoras, el bloque de madera o plástico moldeado puede quedar dotado de un corte en su parte superior, según, por lo menos, un plano axial y la cabeza del bulón se acopla al vástago fileteado por una parte
25. cónica o piramidal que se introduce de modo parecido a una cuña en dicho bloque, a modo de separar los elementos superiores y comprimirlos contra la pared de la pata cuando se atornilla con fuerza el soporte de la rueda pivotante.

- De igual modo, las presentes mejoras permitirán la
30. constitución del bloque de material moldeado con características de elasticidad, tal como el caucho, el corcho o materiales



1966

- 3 -

327627

análogos que se pueden comprimir entre la cabeza del vástago o bulón y el soporte de la rueda pivotante de modo que se comprima elásticamente este material elástico, contra las paredes de la pata de la mesa, asegurando su fijación en la misma.

5. Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de las mejoras objeto de la presente Patente.

La figura 1 muestra la fijación del eje de una rueda pivotante en una pata hueca prismática vertical, por medio de un bloque moldeado duro.

La figura 2 representa la fijación de una rueda pivotante por medio de un bloque moldeado duro en una pata prismática.

La figura 3 representa la fijación del eje de una rueda giratoria en una pata hueca piramidal o cónica, por medio de un bloque moldeado duro y dotado de un corte en su parte superior.

La figura 4 representa la fijación del eje de una rueda pivotante en un pie hueco piramidal o cónico por medio de un bloque de material flexible tal como el caucho.

De acuerdo con las figuras 1 y 2, las patas huecas -1- y -2-, son prismáticas de sección cuadrangular, cuadrada por ejemplo, introduciéndose en su base un bloque -3- ó -4- de material plástico moldeado que preferentemente será de una poliamida, tal como la que se conoce con el nombre de nylon. Esta poliamida puede ser fácilmente pulimentada y dado su carácter autolubrificante, puede introducirse fácilmente en el pie -1- ó -2- hasta un taladro tope -5-. En el bloque -3- se han fijado durante su moldeo, el vástago fileteado -6- sobre el cual se rosca el soporte -7- de la rueda pivotante -8-.

Cuando el pie es vertical (figura 1), el vástago ros-



MAY 1966

327627

cado -6- está fijado en el bloque -3- para quedar vertical después de la introducción de este bloque en la pata; contra-riamente, cuando la pata es oblicua dicho vástago roscado ha sido fijado oblicuamente en el bloque -4- (figura 2) para que

5. la rueda -8- pueda pivotar bien alrededor de un eje vertical.

En el ejemplo representado en la figura 3, la pata hueca -9- tiene una forma de tronco de pirámide con la base menor en la parte baja, por lo que precisa que el bloque -10- tome aproximadamente la forma de tronco de pirámide después de su

10. introducción en la pata de la mesa para que su fijación quede asegurada. Para esta finalidad, la parte superior del bloque tiene un corte -11- según un plano axial y se introduce en un orificio axial -12- un bulón o eje de cabeza cónica -13-, de modo que al atornillar el soporte -7- sobre la parte roscada

15. -14- del bulón, se haga penetrar en el bloque -10- la cabeza cónica -13- de modo similar al de una cuña que separe las partes superiores determinadas por el corte -11-. Se fija de este modo sólidamente el soporte -7- de la rueda giratoria sobre la pata de la mesa sin otro utensilio que un destornillador o una

20. pieza laminar que se introduce en el corte -20- previsto en el extremo del vástago roscado para que se pueda impedir su giro sobre su eje longitudinal durante el roscado del soporte -7-.

Como en los ejemplos anteriores, es preferente prever en la base del bloque -10- un talón o tope -5- que limita la

25. introducción del bloque en la pata de la mesa.

El ejemplo representado en la figura 4, la pata hueca -15- tiene la forma de tronco de pirámide o de tronco de cono con la base menor en la parte baja. Para que el bloque de fijación -16- pueda adoptar la forma interior de la pata de la

30. mesa, se ha realizado el mismo en un material flexible y elástico, tal como el caucho o el corcho o similar y se le comprime



MAY 1966

327627

por medio del bulón -17- entre una arandela superior -18- y una arandela de tope -19- contra la cual se rosca el soporte -7- de la rueda pivotante. Como en el caso anterior, es preferente disponer un corte -20- para una lámina que impida la

5. rotación del bulón durante el atornillado del soporte -7-.

Se comprende que al comprimir el bloque -16- en el sentido longitudinal, se provoca su expansión en el sentido transversal y por ello, su aplicación firme contra la pared interior de la pata de la mesa.

10. Las mejoras objeto de la presente Patente permiten evitar las soldaduras en la base del pie de la mesa y permiten efectuar el montaje de la rueda pivotante por mano de obra no especializada, teniendo la gran ventaja de evitar la transmisión hasta las ruedas giratorias de la mesa de las vibraciones
15. producidas por los aparatos de televisión, de radios y de sus accesorios, tales como los estabilizadores de corriente.

- En efecto, durante la fijación de los ejes de las ruedas pivotantes por soldadura directamente en la parte inferior de las patas de la mesa, se constata que las vibraciones
20. producidas por los aparatos eléctricos dispuestos en la plataforma o tabla intermedia, se transmiten a la montura de las ruedas y que los fenómenos de resonancia amplifican estas vibraciones. Los bloques de madera, plástico duro o elástico forman un amortiguador o una barrera a la transmisión de las vibra
25. ciones.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

30. Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:



1966

- 6 -

327627

- 1.- Unas mejoras en los dispositivos de montaje de los soportes de ruedas giratorias, caracterizadas porque la cabeza del eje de fijación de la rueda giratoria queda introducida en un bloque de material plástico moldeado que tiene la misma sección
5. que la que corresponde a la pata de la mesa en que se debe incorporar la rueda, pudiéndose introducir de un modo forzado en dicha base de la pata de la mesa hasta un talón o tope previsto para esta finalidad en dicho bloque.
- 2.- Las propias mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el bloque de material plástico moldeado queda do-
10. tado de un corte en su parte superior según un plano axial y la cabeza del bulón de fijación se une al vástago roscado por una parte cónica o piramidal que se introduce como una cuña en dicho bloque a modo de separar los elementos superiores y
15. el comprimirlos con fuerza contra la pared de la pata cuando se atornilla con fuerza el soporte de la rueda giratoria.
- 3.- Las propias mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas porque el bloque de material moldeado es flexible y elástico, pudiéndosele comprimir entre la cabeza del bulón
20. de fijación y el soporte de la rueda pivotante a modo de comprimir elásticamente el material del bloque contra las paredes de la pata de la mesa, asegurando su fijación en la mesa.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en

25. las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS DE MONTAJE DE LOS SOPORTES DE RUEDAS GIRATORIAS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a



1966

- 7 -

327627

la misma.

Barcelona, 26 MAY. 1966

P.A. de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A.,

327 627

26 MAY



327627

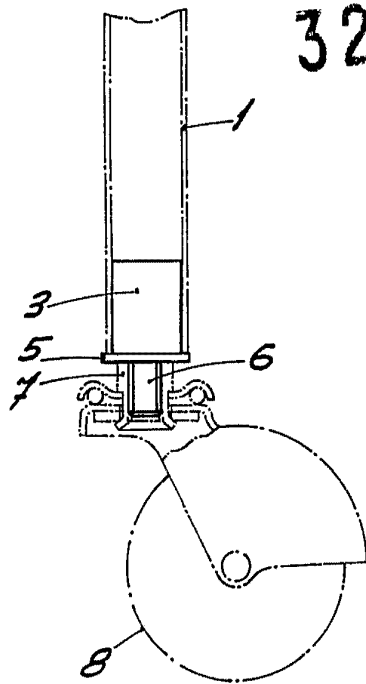


Fig. 1

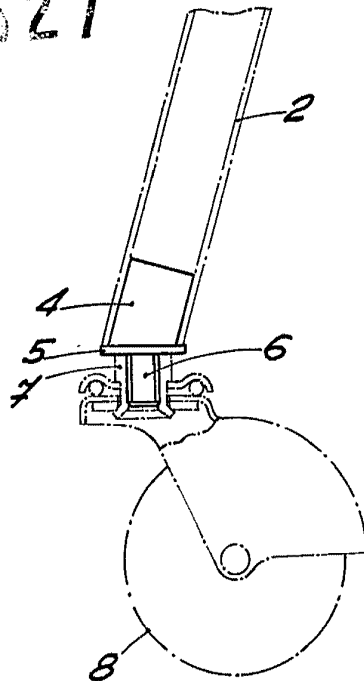


Fig. 2

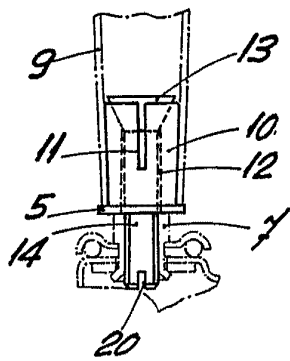


Fig. 3

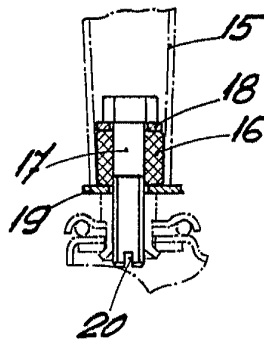


Fig. 4

BARCELONA, 26 MAY 1966
P. A.

ESCALA VARIABLE