

285 008

F4 MAR



285998

**PATENTE DE INVENCION**

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE SOPORTES GIRATORIOS PARA RUEDAS", a favor de Construcción de Aparatos Mecánicos, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Caballero, 27.

=====

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

Esta Patente de invención se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de soportes giratorios para ruedas, del tipo empleado para toda clase de muebles y aparatos que deban poseer cierta movilidad en el sitio donde quedan colocados, siendo especialmente aplicables a muebles de uso doméstico cuya utilización deba realizarse en aposentos diferentes o en localizacio-

5.



nes distintas de un mismo aposento y asimismo aplicables a aparatos o máquinas que deben desplazarse sobre el piso en que están emplazados a efectos del trabajo.

Dichos soportes giratorios para ruedas deben

5. cumplir con características muy acusadas de tipo constructivo, de modo que permitan el giro según un eje vertical del soporte de la rueda propiamente dicho y asimismo que faciliten una unión firme de la rueda con el mueble en que va montada, debiéndose ello combinar además con unas exigencias determinadas de precio en los múltiples casos en que dichos soportes giratorios para ruedas vayan destinados a aparatos o muebles de precio reducido y en los cuales es necesario afinar al máximo el precio de cada uno de los componentes para lograr un
10. precio del producto terminado que permita su amplia difusión.
- 15.

Las presentes mejoras se basan esencialmente en constituir el cuerpo central del soporte que determina el eje vertical de giro del mismo y que lleva montado el cojinete de giro y asimismo la pantalla de cubrición de la rueda, a base de un elemento de tipo cilíndrico de revolución de uno o varios diámetros distintos y que posee una cabeza extrema en forma de valona de dimensiones variables conseguida mediante calentamiento y estampación, estando destinada dicha valona a coincidir en la cara inferior de la pantalla de cubrición de la rueda que a la vez es portadora del eje horizontal de la misma. Dicha cabeza o valona ejerce funciones de tope y soporta además de la pantalla de cubrición mencionada, las bolas que integran el cojinete y un platillo o tapa superior que queda afianzado por remachado

- 20.
- 25.
- 30.



de una zona del eje, de diámetro algo mayor,

- El cuerpo principal mencionado del soporte giratorio para ruedas, puede poseer una caña en prolongación con una ranura periférica intermedia para alojar
5. un aro elástico, que permite el montaje directo en una caperuza o envolvente del mueble o aparato, por el sistema de presión, pudiendo asimismo constituirse a base de un cuerpo cilíndrico de revolución de poca longitud y que tiene por única misión mantener en sus posiciones
10. relativas la pantalla inferior de cubrición de rueda, las bolas que integran el cojinete, el platillo envolvente de aquellas bolas y una pletina superior de fijación al mueble o aparato. Dicho elemento puede quedar dotado de un orificio longitudinal que facilite el montaje
15. en ciertos casos y asimismo puede quedar fijado a una pieza en forma de vaso para posibilitar ciertos tipos de montajes en muebles y aparatos.

Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo explicativo de las presentes mejoras.

20.

La figura 1 es una sección que muestra un soporte giratorio en el que el elemento central posee una prolongación superior o caña para su montaje en el mueble.

25. La figura 2 muestra asimismo una sección completa de un soporte giratorio de elemento central corto y con montaje de pletina.

La figura 3 muestra una realización en el que el cuerpo central queda dotado de un orificio axial.

30. Les figuras 4 y 5 muestran realizaciones en las que el elemento central retiene por remachado sendas



piezas en forma de vaso para el acoplamiento fácil del soporte a un mueble o aparato.

Según se aprecia en tales figuras, es esencial en la presente Patente la constitución del soporte

5. giratorio para ruedas a base de un elemento principal -1- de estructura cilíndrica, el cual determina el eje de giro vertical del soporte, poseyendo inferiormente una cabeza o valona -2- de diámetro y altura variables conseguida por medio de estampación después de calentamiento local de la caña o varilla inicial empleada para conseguir dicho elemento central, sirviendo dicha cabeza de tope inferior de la pantalla o envolvente -3- de la rueda, que a la vez es portadora del eje horizontal de giro de la misma. Para ello dicha pantalla -3- posee en su parte superior un refundido circular -4- que determina una zona plana con amplio orificio central-5-, en el que encaja el elemento central -1-, apoyándose en dicho refundido -4-, el borde de la cabeza o valona -2-.
- 10.
- 15.
20. El montaje del cojinete de bolas -6- se hace de un modo directo sobre la cara superior de la zona circular -4-, montándose un platillo superior -7- para retención de dichas bolas, el cual posee un ala lateral -8- dirigida oblicuamente hacia el exterior que colabora en el guiado de dichas bolas y que además protege a las mismas contra la penetración de suciedad.
- 25.

30. El elemento central -1- puede quedar prolongado, como en el caso de la figura 1, en una caña o eje vertical -9-, el cual posee una regata intermedia -10- para alojamiento de un anillo elástico -11- cuya finalidad es la de retener el conjunto del soporte giratorio en el interior de una caja o envolvente montada

E 4 MAR



285998

en el mueble o aparato.

De igual modo comprenden las presentes mejoras la disposición de un elemento central -12-, figura 2, de tipo cilíndrico y poca longitud, cuya cabeza inferior 5. -13-, es de tipo estampado después de calentamiento local, remachándose por el extremo superior formando una pequeña valona -14-, para retener la pletina de fijación -15-, el platillo superior -16- así como las bolas -17- y la pantalla inferior envolvente -18-.

10. El elemento central que determina el eje de giro puede quedar igualmente dotado como en el caso de la figura 3, de un orificio longitudinal -19- que facilita su montaje, pudiendo asimismo fijarse en dicho elemento central, piezas en forma de vaso cilíndrico -20- 15. y -21-, figuras 4 y 5, que permiten un montaje cómodo del soporte en el aparato o mueble al que van destinados.

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

20. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unas mejoras en la fabricación de soportes giratorios para ruedas, caracterizadas por constituir el eje vertical de giro del soporte, por medio de una pieza cilíndrica en uno de cuyos extremos queda constituida mediante 25. calentamiento local y estampación, una valona circular que proporciona el tope inferior de un refundido plano dotado de orificio central de la pantalla envolvente de 30. la rueda y asimismo facilita la base de apoyo indirecta de las bolas integrantes del cojinete de giro y del

- 6 - 285998

84 MAR



platillo superior de retención, encajado en el elemento central que constituye el eje y quedando retenido mediante remachado de una parte de dicho elemento.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente definida en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE SOPORTES GIRATORIOS PARA RUEDAS".

10. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, cuatro de marzo de mil novecientos sesenta y tres.

F.A. de Construcción de Aparatos Mecánicos,  
S.A.,

jc.

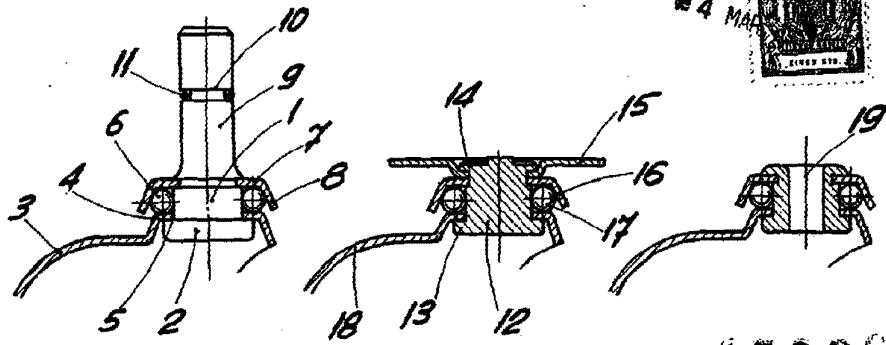


Fig. 1

Fig. 2

285998  
Fig. 3

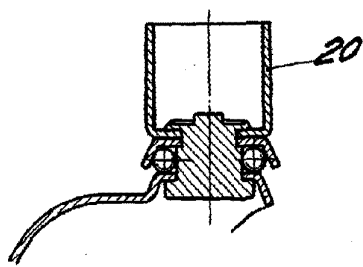


Fig. 4

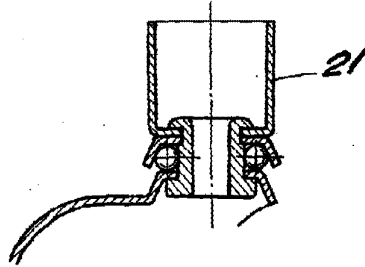


Fig. 5

BARCELONA, 4 MARZO DE 1963  
P.A.

ESCALA VARIABLE