



17 0

76623

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

a favor de Doña Marcelina FELIUBADALÓ SOLER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda Guinardó, 212, por "DISPOSITIVO RODANTE ORIENTABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo dispositivo rodante orientable.

- Dicho dispositivo resulta aplicable particularmente para muebles y demás enseres similares, montándose en cada una de las patas del mueble, o bien disponiendo varios de ellos en la base de los mismos. Así, como por ejemplo de aplicación pueden citarse; camas, mesitas auxiliares, carritos para el té, carretillas y todos aquellos enseres para su libre desplazamiento sobre el suelo y en cualquier sentido.
- 5.
  - 10.



76623

5, El dispositivo perfeccionado en cuestión es de una gran simplicidad y permite fácilmente, sin necesidad de emplear herramienta alguna, el recambio de la pieza rodante con respecto de su soporte que la une al mueble, presentando el conjunto de dicho elemento de rodadura gran sensibilidad para orientarse por lo que basta empujar ligeramente el mueble o similar en la dirección deseada para que automáticamente se dispongan las piezas rodantes en el sentido de la marcha.

10. Esencialmente, las piezas rodantes de los dispositivos según la invención están constituidas por sendas bolas, ventajosamente de un material elástico, tal como el caucho, las cuales presentan una cavidad diametral mediante la cual se enchufan en los respectivos brazos orientables acoplados en disposición giratoria sobre el soporte que ha de unir el conjunto al mueble.

15. Estos brazos rotatorios, a partir del tramo superior enchufado al soporte citado, presentan una conformación especial, según dos dobladuras que determinan sendos tramos medio e inferior inclinándose, con la particularidad de que el tramo inferior está inclinado y situado en un plano separado del eje de giro vertical.

20. La bola constitutiva de la pieza rodante, es obtenida ventajosamente por moldeado sobre un casquillo que queda empotrado diametralmente, en cuyo fondo se halla preferentemente alojada una bola de acero introduciéndose el tramo inferior del brazo rotatorio dentro de este casquillo y efectuando tope su testa con dicha bola.

25.



76623

5. El citado tramo inferior está provisto de una ranura circundante en la que se encuentra montado un anillo abierto y elástico que se ajusta por su expansión natural, fuertemente contra la periferia interna de este casquillo imposibilitando la salida involuntaria del brazo, pero permitiendo, sin embargo, la perfecta rotación de la bola y su fácil substitución.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

15. La figura 1 indica en alzado, con la bola seccionada diametralmente, el conjunto del elemento rodante;

La figura 2 muestra el mismo elementos rodante, también en alzado, pero con su soporte seccionado longitudinalmente; y,

20. La figura 3 representa en planta dicho conjunto rodante.

25. El dispositivo representado es aplicable ventajosamente a muebles de tubo metálico, para lo cual presenta el correspondiente soporte adecuado para ser enchufado a presión en la extremidad de las patas tubulares.

Este soporte se compone de un manguito cilíndrico -1-, preferentemente elástico, por ejemplo de caucho,

76623

170



taladrado axialmente, en cuyo hueco se halla acoplado a presión un casquillo metálico -2-, el cual por su extremo superior -3- se encuentra semicerrado formando una concavidad interna en la que se dispone un cuerpo esférico -4-, y por su extremo inferior presenta un reborde periférico -5- que retiene una capsula -6- ensartada sobre dicho casquillo, Ventajosamente dicha cápsula encaja en una ranura circundante practicada en la extremidad inferior del mencionado casquillo metálico -2-. La cápsula en cuestión es de diámetro mayor que el del manguito -1-, determinando entre ambos un espacio para encaje a presión de la pata tubular del mueble.

En el alma del casquillo -2- del soporte se enchufa el brazo -7- en el que se monta la pieza rodante constituida por una esfera -8- de cualquier material idóneo por ejemplo caucho. Este brazo está formado por una resistente varilla metálica que presenta dos dobleces -9- y -10- practicados en sentidos opuestos e inclinados, obteniéndose un tramo vertical superior -11- enchufable en el casquillo -2-, un tramo intermedio -12- inclinado y un tramo inferior -13- también recto que se enchufa en la esfera -8- con la particularidad de que este último tramo presenta una determinada inclinación -A- con respecto del suelo -3- (figura 1) que imposibilita la salida involuntaria de la esfera con respecto del citado brazo, determinando el tramo intermedio -12-, respectivamente con el tramo superior -11- y con el tramo inferior -13-, sendos planos oblicuos entre sí que

76623

17 00



desplazan el centro de la esfera con respecto del centro del soporte, tal como se aprecia en la planta de la figura 3.

5. Este brazo -7- montado en disposición libremente giratorio en el casquillo -2- presenta en sus zonas extremas sendas ranuras circundantes -14- y -15- en las que se hallan alojados respectivos anillos abiertos -16- y -17-, que actúan a modo de muelle ajustándose elásticamente contra el mencionado casquillo y asimismo en el casquillo -18- sobre el cual se encuentra moldeada la esfera -8-, presentando este último casquillo, para la buena adherencia de la masa de esta esfera, relieves -19- en su periferia externa.

15. Este último casquillo -18-, diametral con respecto a la esfera -8-, presenta alojada en su fondo una bolita -20- de material duro, por ejemplo acero, contra la cual establece contacto la testa inferior del brazo -7-, de la misma que la testa superior de éste establece contacto con la bola -4-.

20. Este casquillo -19-, ventajosamente estará fabricado con un material de propiedades auto lubricante, tal como por ejemplo, bronce, poroso o resinas sintéticas idóneas, con el fin de obtener un perfecto rodaje de la esfera -8- sobre el tramo inferior -13- del brazo -7-.

25. Se comprende que el montaje del conjunto al mueble se llevará a cabo introduciendo a presión el manguito elástico -1- en el hueco extremo de la pata tubular

76623

17



del mismo, (no representada), hasta que el borde de la misma tope con la cápsula -6-.

5. De todas maneras el soporte, en caso deseado, presentará la forma adecuada al particular montaje del conjunto rodante, según sea el mueble o cuerpo similar que lo ha de recibir.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Dispositivo rodante orientable, caracterizado porque comprende una esfera moldeada sobre un casquillo al que está enchufado el tramo inferior, inclinado, del brazo orientable del dispositivo, el cual está provisto en su tramo interior de una ranura circundante en la que está alojado un anillo elástico abierto que, a modo de resorte, se aplica fuertemente por su natural

76623

17 00



expansión contra la periferia interna del mencionado casquillo, evitando así la salida involuntaria del indicado brazo.

5. 2. Dispositivo rodante orientable, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que como elemento de fijación a la pata tubular del mueble a que se acople presenta un manguito que rodea al casquillo en el que queda introducido el tramo vertical superior del brazo orientable cuyo manguito es de diámetro inferior al de la cazoleta que remata inferiormente al casquillo citado, a fin de determinar entre ambos un espacio para introducción a presión de la pata del mueble o similar.

15. 3. Dispositivo rodante orientable,  
La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de octubre de 1959.

Marcelina FELIUBADALÓ SOLER

p.a.

I. PONTI

76623

617B

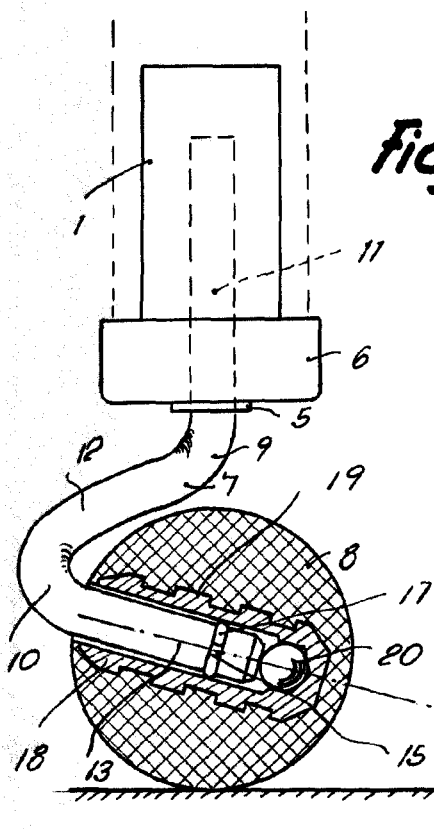


Fig. 1

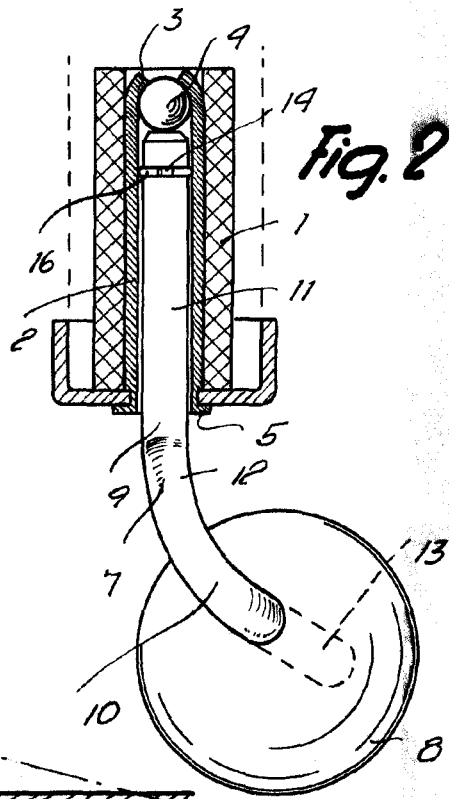
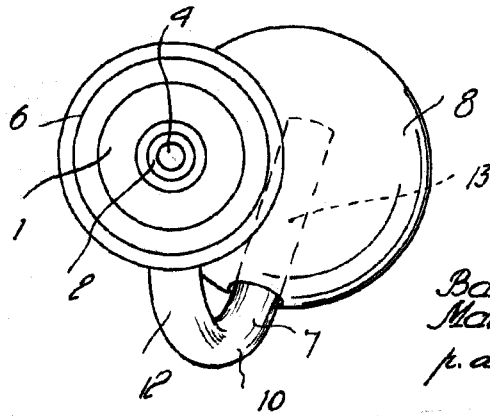


Fig. 2

Fig. 3



Barcelona, 17 Octubre 1959  
Marcelina Feliubadaló Soler

p.a.

U. PONI

P.P.