

76812

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, 112, torre, por "CASQUILLO-COJINETE PERFECCIONADO PARA EJES DE RUEDAS ORIENTABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un casquillo cojinete para ejes de ruedas orientables, hoy en día muy empleadas en múltiples tipos de muebles de carácter utilitario, cuyo casquillo presenta varias e importantes ventajas con relación a las ejecuciones conocidas destinadas a proporcionar el debido punto de apoyo y giro al elemento rodante.

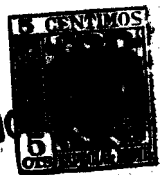
5.

Como es sabido, el constante traslado del mueble o análogo que descansa sobre el suelo a través de los diferentes grupos de rodadura de esta clase, hace

10.

1 76812

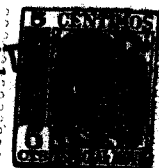
23 00



- que los ejes verticales acusen pronto desgastes, con los consiguientes inconvenientes que ello acarrea, que obligan necesariamente al recambio de tales ejes, y en determinados casos, incluso al de las piezas hembra correspondientes. Con el objeto de la invención quedan solucionados estos defectos al emplearse un casquillo obtenido de plancha metálica embutida, a la que se le da la conformación tubular partiendo de la pieza plana y en la que se perfilan, próximos a los dos extremos del casquillo de referencia, de los que uno posee fondo cerrado y el otro es abierto, unos nervios e inflexiones previstos, el situado en la parte cerrada, para obrar de tope para una bola metálica, y el colocado en el borde abierto, para retener una cazoleta, destinada a permitir la fijación del casquillo-cojinete a la pata del mueble o similar. El eje de la rueda orientable se introduce en este cojinete, dentro del que puede girar apoyándose tangencialmente contra la bola del fondo, que ofrece siempre un punto de mínimo roce a la rotación.
5. 10. 15. 20. 25.
- 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 realización de casquillo-cojinete de las características explicadas.
- En dicho dibujo:
- La figura 1 muestra en sección longitudinal el objeto de la invención; y
- la figura 2 permite apreciar la manera de obte-

76812

23 00



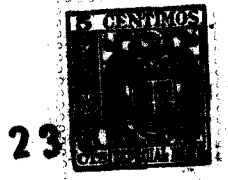
ner dicho casquillo partiendo de una plancha embutida.

- Este casquillo está formado por un cuerpo tubular metálico -A-, obtenido partiendo de una plancha rectangular a la que, mediante el proceso de embutido, se le da la debida conformación, tal como muestra la figura 2. Esta conformación origina, por tanto, un tubo de fondo cerrado (figura 1), próximo al cual se prevé un nervio interior anular -B-, que obra de tope o medio limitador para una bola metálica -C-, practicamente ajustada, que queda alijada entre el citado fondo y el tope -B-, perfilado éste mediante una rulina o similar después de haberse realizado el embutido general y una vez introducida la bola -C-.
- 5.
- 10.

- En el borde de este casquillo -A- existe un repliegue anular -D-, conformado durante el mismo proceso de embutido, cuyo repliegue se cierra después de colocada en él una cazoleta -E-, con su parte cóncava dirigida hacia la extremidad cerrada del casquillo. Dicha cazoleta -E-, igualmente metálica y fabricada por embutido y estampado, se utiliza para fijar el conjunto a la pata del mueble o análogo, en cuya cavidad extrema queda alojado el casquillo-cojinete descrito, dentro del que penetrará el oportuno eje de la rueda orientable hasta que se establezca contacto tangencial entre aquél y la bola -C-, que siempre ofrece así un punto de mínimo roce al giro del grupo rodante.
- 15.
- 20.
- 25.

Como se deduce de lo expuesto, este casquillo cojinete consta sólo de tres piezas, dos de ellas de

76812



5. plancha y la tercera determinada por una bola apta para recibir el esfuerzo derivado del peso del muelle sobre la oportuna rueda orientable, Por lo que atañe a la fabricación, el aludido casquillo-cojinete no puede ser más simple, ya que en él se suprimen arandelas, tornillos y demás piezas postizas. En cuanto a sus condiciones mecánicas de trabajo, las mismas son perfectas debido a la resistencia propia de los materiales empleados.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el casquillo-cojinete descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

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

20. 1. Casquillo-cojinete perfeccionado para ejes de ruedas orientables, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo tubular obtenido de plancha embutida, cerrado por una de sus extremidades y abierto por la opuesta para dar entrada al correspondiente eje que soporta a la rueda, figurando próximo al mencionado fondo cerrado un entrante anular también embutido, que obra de tope para una bola metálica inter-

76812

23 OCT 1959



- na, la cual queda así ajustada y retenida en el aludido fondo, apareciendo en el borde de la boca del propio casquillo un repliegue igualmente anular practicado en la propia plancha, dentro del que se halla inmovilizada una cazoleta estampada y embutida, colocada con su concavidad mirando hacia la parte superior del conjunto para permitir el montaje de éste al punto preciso del elemento trasladable, todo ello de modo que el eje de la rueda orientable se mueve dentro del casquillo apoyándose en el punto de tangencia y de mínimo roce que le ofrece la bola interna.
5. 10.

2. Casquillo-cojinete perfeccionado para ejes de ruedas orientables.

- La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.
- 15.

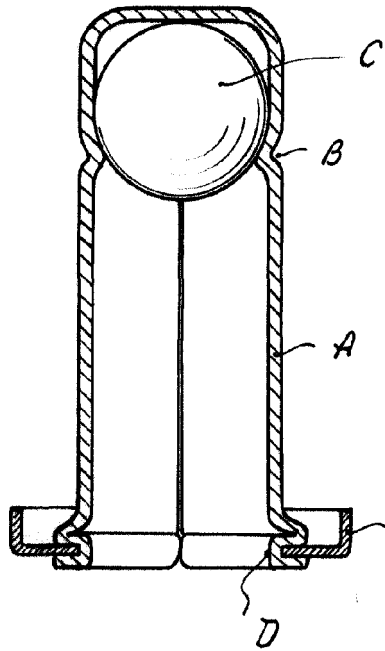
Barcelona, a 23 de octubre de 1959.

Marcelina FELIUBADALÓ SOLER

p.a.



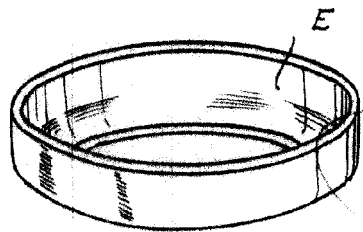
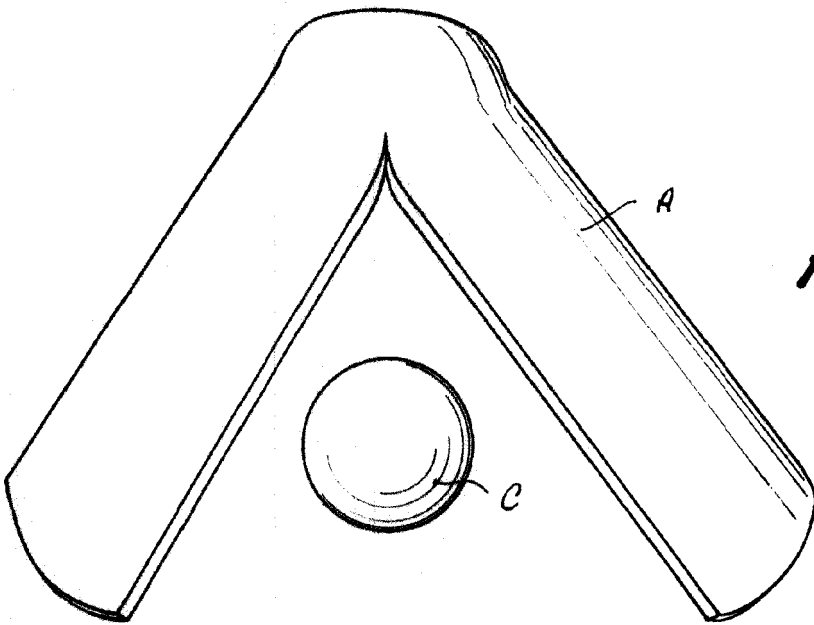
Fig. 1



23  
76812

6219

Fig. 2



Barcelona, 23 Octubre 1959  
Marcelina Feliubadaló Soler

p.a.  
*[Handwritten signature]*