



74913

74913

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

a favor de Don Nicolás Ferrer Parals, de nacionalidad española, residente en Vilajuiga (Gerona), Calle Montera, 5, por "DISPOSITIVO DE RETENCION PARA RUEDAS ORIENTABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo de retención para ruedas orientables, o sea de soporte giratorio, hoy en día de uso tan extendido para el transporte rodado de muebles e instrumentos diversos, cuyo dispositivo se caracteriza por su simplicidad de constitución y eficientes resultados en orden a proporcionar una buena y eficaz solidarización entre el conjunto de de traslación y el pie o análogo al que se ha de acoplar la citada rueda.
- 5.
10. Como es sabido, existen diversos sistemas para

74913



5. efectuar el antedicho acoplamiento, mas en todos ellos se aprecian inconvenientes nacidos de la propia naturaleza de las piezas empleadas, las cuales o son excesivamente complicadas o trabajan en malas condiciones mecánicas, lo que redundando en perjuicio desde el punto de vista económico.

10. Los antedichos defectos quedan solucionados con el dispositivo objeto de la invención, que consiste en un taco, preferentemente cilíndrico, de material elástico, tal como caucho, mezclas o derivados, el cual se halla atravesado longitudinalmente por un orificio pasante en una de cuyas bocas extremas va empotrada una tuerca con un diámetro interior prácticamente igual al de la citada perforación, que, a su vez, no es de sección mayor que la de un tornillo que, por una parte se encuentra unido al soporte ahorquillado de la rueda orientable, mientras que, por otra, es susceptible de penetrar en el taco, roscarse en su tuerca y determinar un aquél un abombamiento radial en todos sentidos que es recibido por un tubo unido a la pata del mueble o similar, obteniéndose así una retención permanente y segura que impide cualquier desprendimiento axial de la rueda respecto al punto donde se encuentra acoplada.

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 un dispositivo de las características expuestas.

74913



En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado axialmente del dispositivo retenedor; la figura 2 lo muestra en planta; y la figura 3 permite apreciar la forma de actuación del objeto de la demanda.

5. Este dispositivo se halla constituido por un taco tubular de material elástico -A-, fabricado con materiales convenientes, tales como caucho y derivados y con unas dimensiones apropiadas para poderse introducir, con una cierta holgura, en la extremidad, igualmente tubular, -B- de la pata del mueble o similar al que ha de aplicarse la
10. rueda orientable.

- En unos de los extremos de este cuerpo -A- se encuentra empotrada o embebida en el material elástico una tuerca -C-, que, de preferencia, queda enrasada con una de las bases del cuerpo -A-, la cual, en el momento del montaje,
15. se situará en la parte alta.

- La perforación axial -D- que posee el cilindro -A- coincide prácticamente con el orificio roscado de la tuerca -C-, no siendo el diámetro de aquel paso -D- superior al del vástago fileteado -E- que ha de introducirse en el dispositivo y acoplarse a rosca a la tuerca -C-, tal como muestra la fig. 3. El aludido vástago -E- va fijado directamente al soporte u horquilla -F-, dentro de la que se mueve la rueda orientable (no visible y de estructura corriente).
- 20.
- 25.

La forma de trabajo del dispositivo descrito es, en líneas generales, el siguiente:

Inicialmente se introduce el cuerpo elástico -A- den-



74913

- tro del tubo terminal -B- del mueble o análogo. A continuación, y utilizando la propia rueda como punto de maniobra, se hace penetrar el vástago -E- en el orificio axial -D-, dentro del cual deberá vencer una pequeña resistencia, prevista para evitar ulteriores pérdidas de fuerza expansiva en el propio cilindro -A-. El vástago o tornillo -E- se rosca en la tuerca -C- y, a medida que avanza, da lugar a una compresión longitudinal del taco elástico -A- debido al forzado avance de la tuerca -C-, (véase flecha blanca en la fig. 3). El resultado de todo ello es una deformación radial expansiva (flechas negras en la misma fig. 3) que originan una presión de agarre entre la pared exterior del cuerpo -A- y la interior del tubo de contención -B-, con la consiguiente solidarización estable entre los mencionados elementos, sin necesidad de tener que recurrir a piezas complicadas y de manejo engorroso.
- 5.
- 10.
- 15.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las partes que integran un dispositivo retenedor del tipo explicado, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

20.

- . -

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad.

74913



1. Dispositivo de retención para ruedas orientables, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un taco cilíndrico de material elástico, de preferencia a base de caucho y derivados y dotado de una perforación pasante longitudinal centrada, en uno de cuyas extremidades aparece, empotrada en la misma materia, una tuerca prácticamente enrasada con la correspondiente base del citado cuerpo elástico, cuya perforación es de diámetro no superior al de un vástago fileteado que, por una parte, se halla unido a la horquilla de soporte de la rueda, en tanto que, por otra, es susceptible en primer lugar, de entrar forzado por la aludida perforación, de roscado luego con la tuerca y de provocar por último, con su giro, el avance de esta última, con la consiguiente deformación expansiva del cilindro elástico, la cual actúa contra la pared interna de un tubo de contención fijo al pie del mueble al que se aplica la rueda, en el interior de cuyo tubo se introduce el referido cilindro deformable para la solidarización estable entre ambos elementos principales.

20. 2. Dispositivo de retención para ruedas orientables. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 1º julio de 1.959.

Nicolás FERRER PARALS

p.a.

74913

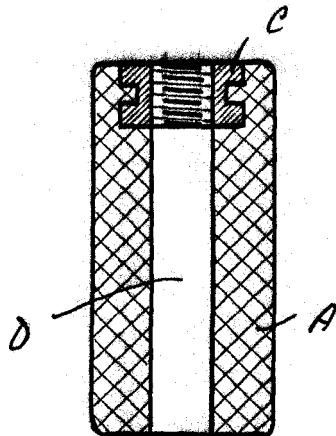


Fig. 1

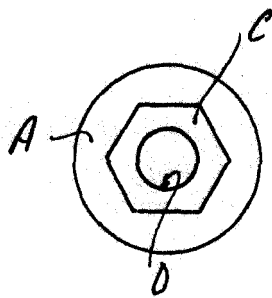


Fig. 2

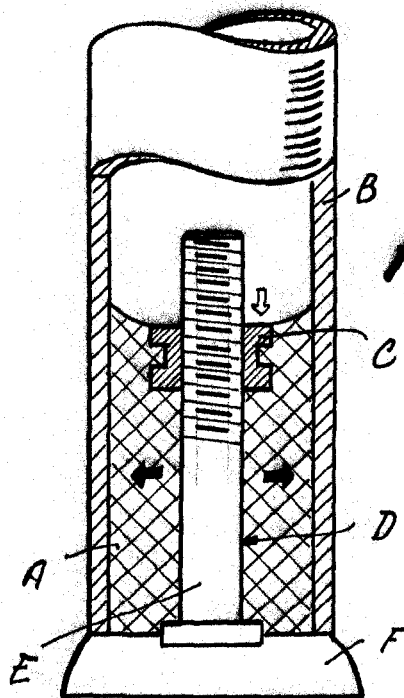


Fig. 3

Barcelona, 1º Julio 1959
Nicolas Ferrer Parals

p. a.

8165