

30 MAY



•546 00

Dn. Javier Amor Ruiz, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Aribau, 124, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "SOPORTE COMPLETAMENTE DESMONTABLE, PARA RUEDAS GIRATORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMILARES".-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un soporte para ruedas giratorias, del tipo utilizado para equipar las patas de muebles y otros utensilios, que deben ser desplazados de un lugar a otro, por rodamiento sobre el plano de apoyo, el cual ofrece, sobre los soportes de ruedas similares, hasta ahora empleados para el mismo fin, la ventaja de ser desmontables en su totalidad, permitiendo el recambio de la pieza desgastada, o bien el fácil montaje y desmontaje del soporte, para que el propio usuario pueda proceder a la limpieza del conjunto.-

Otra particularidad del soporte que se patenta, estriba en que el eje vertical, alrededor del cual se produce el giro circular del conjunto del soporte, está desplazado, respecto al eje de rodamiento de la ruedecita, a fin de que dicho rodamiento sea más sensible al desplazamiento circular de la propia rueda, lo que contribuye a reducir el esfuerzo para el traslado del mueble de un lugar a otro, al mismo tiempo que se logra una mayor rapidéz en el giro del



20

soporte, alrededor del vástago que lo une a la pata del -
mueble.-

25

Este nuevo soporte desmontable, es un perfeccionamiento
aplicado al soporte descrito y reivindicado en el Modelo de
Utilidad nº 45270, propiedad del propio solicitante, en el
cual, se daba a conocer un sistema de cojinete, dispuesto
en el extremo libre inferior del vástago, que une el sopor-
te a la pata del mueble, el cual consiste en un ensancha-
miento como o de perfil inclinado, que establece la super-
ficie de contacto entre el borde superior del brazo de la
horquilla portadora de la rueda, y la parte inferior de tal
ensanchamiento.-

30

La suavidad de giro del citado soporte, alrededor del
vástago dotado del referido cojinete, queda mejorada en -
virtud de la forma y disposición del soporte desmontable, a
que se refiere el modelo que ahora se registra.-

35

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte inte-
grante de la presente memoria descriptiva, se representa a
título de ejemplo una realización práctica del nuevo sopor-
te desmontable, aplicable a ruedas giratorias unidas a mue-
bles y similares.-

40

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista frontal del soporte y rueda, seccionados
parcialmente por un plano vertical que pasa por el eje de
la rueda.-

Fig.2. Vista lateral del conjunto del soporte y rueda.

45

Fig.3. Vista en planta correspondiente al alzado de
Fig.2.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos
a detallar las piezas que integran el conjunto del soporte,
describiendo, al mismo tiempo, su forma y disposición fun-

•54600



50 cional, para lograr el rápido montaje y desmontaje del conjunto.-

Tal como se demuestra gráficamente por la sección de Fig.1, y vistas alzada y en planta de Figs. 2 y 3, el soporte, que gira alrededor del vástago vertical -1- unido a la pata del mueble, y que establece el roce con el ensanchamiento -2- que constituye el cojinete reivindicado en el Modelo 45270, está formado por un solo brazo -5-, convenientemente acodado, el cual sobresale lateralmente de un manguito -4-, que constituye una abrazadera o funda, que gira alrededor de la prolongación inferior del vástago -1-, realizándose la fijación de dicho soporte sobre el eje vertical -1-, por medio de una tuerca -3-, que establece el tope inferior del manguito -4-.

65 El brazo -5- del soporte sobresale del manguito -4- en posición tangencial respecto a dicho cuerpo cilíndrico, tal como se demuestra gráficamente por la vista en planta de Fig.2, y luego se dobla en ángulo, para presentar una pala -5'- paralela al eje de rodadura de la rueda -9-.

70 El conjunto del brazo -5- tiene una inclinación hacia abajo, a fin de que el perno -7-, que constituye el eje de giro de la rueda -9-, quede situado en posición más baja que la base del manguito -4-.

75 El agujero -6- practicado en el centro de la pala -5'- del brazo -5-, está fileteado interiormente, para poder atornillar en su interior el extremo roscado del perno -7-, el cual se fija inamoviblemente al soporte, por medio de una tuerca -8-, roscada al extremo del citado perno, quedando limitado el desplazamiento lateral de la rueda -9- sobre su eje -7-, por el tope establecido entre la cabeza -7'- de dicho perno y la pala -5'- del brazo del soporte.-

80

•546 00³⁰ MAY.



La rueda -9-, que es de un material elástico, va montada sobre un casquillo metálico -10-, que establece la superficie de frotamiento sobre el eje de giro -7- que atraviesa la rueda.-

85 El hecho de que el eje de rodadura de la rueda -9- y el eje vertical -1- del soporte, se encuentren separados por una distancia -a-, tal como se indica en la Fig.3, contribuye a un más fácil desplazamiento circular de la rueda, al mismo tiempo que se produce la rotación de la misma sobre su
90 eje transversal -7-, que es perpendicular al camino de rodadura.-

Para desmontar fácilmente el soporte y separarlo del vástago que lo une al mueble, basta con desatornillar la tuerca -3-, que impide la salida al manguito -4-. Para desmontar la rueda -9- se desatornilla la tuerca -8-, pudiendo
95 entonces ser retirado el tornillo -7- que constituye el eje de giro de la misma, el cual está roscado dentro del taladro -6-, practicado en la pala -5'- del brazo del soporte.-

La operación de desmontaje, que se realiza rápidamente, permite la limpieza de las superficies de roce, tanto del
100 eje de la rueda, como la del vástago con el manguito del soporte, e igualmente el recambio de las piezas desgastadas por el uso.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una
105 de las partes que integran el soporte desmontable para ruedas giratorias, que se aplican a las patas de los muebles, tal como se ha descrito en la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtue la acción funcional del conjunto que se patenta.-
110

•54600

30 MAY



115 El Modelo de Utilidad por: "SOPORTE COMPLETAMENTE DES-
 MONTABLE, PARA RUEDAS GIRATORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A
 LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMILARES" cuyo privilegio de explo-
 tación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo
 de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se
 concretan en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

120 1ª.- "SOPORTE COMPLETAMENTE DESMONTABLE, PARA RUEDAS GIRA-
 TORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMI-
 LARES" caracterizado por el hecho de que consta de un solo
 brazo, convenientemente acodado, que sobresale tangencial-
 mente del manguito, que constituye la abrazadera que gira
 alrededor del vástago unido a la pata del mueble, realizán-
 125 dose la fijación del soporte sobre dicho vástago, mediante
 una tuerca atornillada a su extremo inferior, la cual es re-
 tirada para poder desmontar el soporte.-

130 2ª.- "SOPORTE COMPLETAMENTE DESMONTABLE, PARA RUEDAS GIRA-
 TORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMI-
 LARES" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el he-
 cho de que el brazo del soporte está doblado formando un án-
 gulo adecuado, para que presente una pala inclinada hacia
 abajo, y paralela al eje de rodadura de la rueda, estable-
 ciéndose una separación entre dicho eje y el de giro del so-
 135 porte, que facilita dicho giro.-

140 3ª.- "SOPORTE COMPLETAMENTE DESMONTABLE, PARA RUEDAS GIRA-
 TORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMI-
 LARES" según la reivindicación 2ª, caracterizado por el he-
 cho de que la rueda está montada sobre el extremo de la pala
 del soporte, por medio de su eje de giro, que consiste en un

•54600^{30 MAY.}



145

perno, que atraviesa el centro de la rueda y se rosca en un taladro, interiormente fileteado, practicado en el extremo de dicha pala, asegurándose la unión por medio de una tuerca, que es retirada cuando se desea separar la rueda del soporte.-

4ª.- "SOPORTE COMPLETAMENTE DESMONTABLE, PARA RUEDAS GIRATORIAS, DE LAS QUE SE APLICAN A LAS PATAS DE MUEBLES Y SIMILARES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 30 de Mayo de 1956.-

P.A. de Dn. Javier Amor Ruiz.-

JUAN B. RENTERIA RIVERA

54600



Fig.1

Fig.2

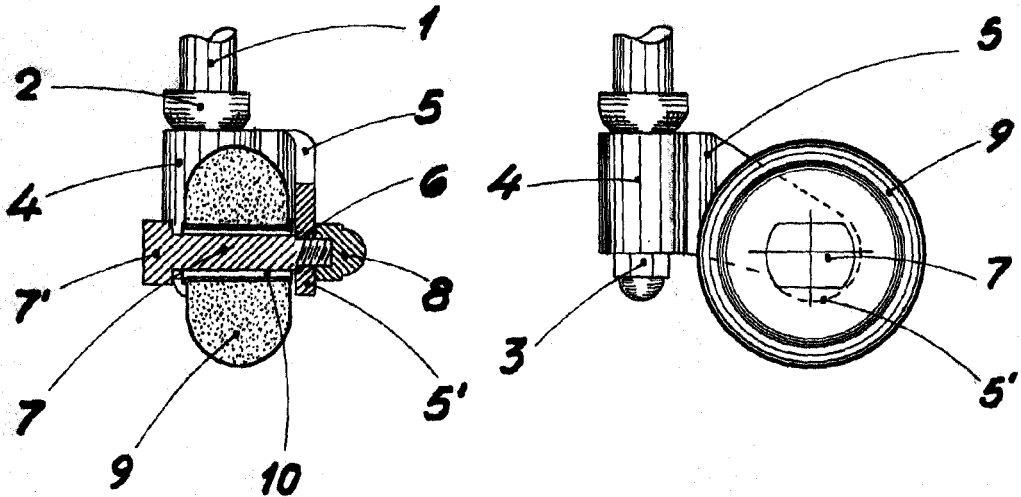
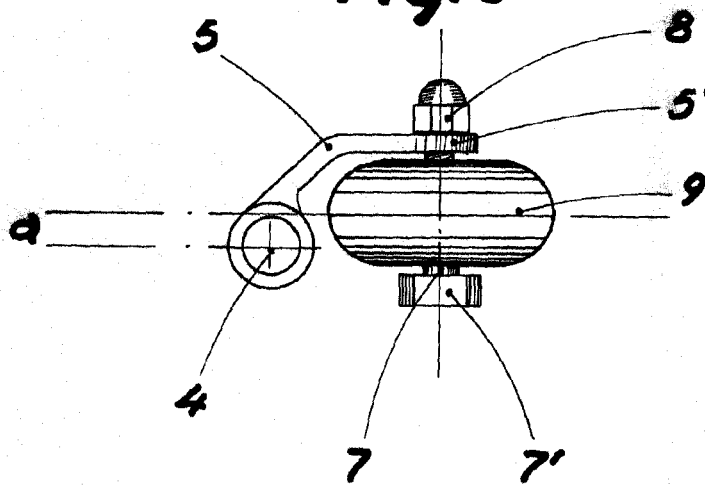


Fig.3



Escala Variable

Barcelona 30 Mayo 1956

P.A.

Juan B. Bente Riddura