

97451

26



Carpeta núm. 5,669.

Expediente núm.

97451

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dña. MARIA BENGUEREL PERULLES, de nacionalidad española,
5 la, domiciliada en Barcelona, calle Santa Amelia nº 24,

por:

" DISPOSITIVO PARA EL DESLIZAMIENTO DE MUEBLES "

-oOo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, un dispositivo para el des-
lizamiento de muebles, cuyo deslizamiento se logra por ro-
zamiento suave, cumpliendo los fines esenciales para los
que específicamente ha sido concebido con la máxima seguri-
15 dad y eficacia. La característica esencial de este modelo
radica en el hecho de que el desplazamiento de los muebles
se efectúa por deslizamiento suave y no por giro de rueda.

En la actualidad muchos muebles, tales como
mesas, sillas, etc. están provistos en sus patas de elemen-
20 tos de rodadura para determinar su desplazamiento de un lu-
gar a otro por simple arrastre y giro de las ruedas. Estos
elementos de rodadura comprenden una rueda dotada de medios
para su giro loco a fin de posibilitar el desplazamiento del
mueble en cualquier sentido. Si bien estos elementos de ro-



25 dadura conocidos hasta el presente posibilitan el despla-
zamiento de los muebles con cierta comodidad, no es menos cier-
to que al iniciar el desplazamiento del mueble siempre se pro-
duce una resistencia inicial motivada por la posición de las
ruedas, resistencia que permanece hasta el momento en que las
30 ruedas se orientan en la dirección del desplazamiento.

El dispositivo objeto del presente modelo no presenta en su conjunto ninguna rueda, y solo gira sobre su plano horizontal en el sentido que se le oriente, por tanto no ofrece ninguna resistencia al iniciarse su desplazamiento.

35 De conformidad con ello, el dispositivo aquí preconizado consta de los siguientes elementos: una pieza cilíndrica cerrada por uno de sus extremos y provista de un plato de fijación en su extremo abierto, teniendo esta pieza un vaciado axial en el que es recibido el extremo de un eje que
40 une a esta pieza con el elemento de rozamiento o deslizamiento. La fijación del citado eje, tanto en la pieza cilíndrica de acoplo al extremo inferior de las patas del mueble, como al elemento de deslizamiento del dispositivo, se realiza por simple encaje a presión de los correspondientes anillos de su
45 jeción, cuyos anillos se disponen cerca de los extremos del eje citado, en sendas gargantas previstas en él a tal fin.

El elemento de deslizamiento propiamente dicho, está constituido por una pieza base o zócalo de forma circular de cuya superficie superior se eleva un muñón cilíndrico de
50 posición excéntrica con respecto al centro de la superficie de que se eleva, estando perforado este muñón axialmente, en cuyo hueco es recibido el extremo correspondiente del eje de giro de orientación. Esta pieza o zócalo de deslizamiento se complementa con una pieza de cobertura, fijándose esta pieza



55 de cobertura sobre la pieza zócalo por simple encaje en unos
escalonados previstos a tal fin en ésta.

Estas son a grandes rasgos las particularidades que caracterizan al dispositivo objeto de este modelo, las cuales se pondrán de manifiesto en el transcurso de la
60 descripción que a continuación se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la hoja de dibujos adjunta, en que de manera un tanto esquemática y tan solo por
via de ejemplo, se muestran las partes características del mismo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia
65 a un caso de posible realización práctica de la idea del modelo; por tanto esta memoria debe ser considerada sin caracter restrictivo alguno.

En la hoja de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en sección vertical del conjunto del dispositivo, en la que se ponen de manifiesto las distintas partes que lo integran así como la relación y unión mecánica de unas con otras.
70

La figura 2 muestra muestra una vista en sección por el plano A-A de la figura 1.

75 Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el dispositivo consta de una pieza cilíndrica -1- con una perforación axial -3-, y un disco -1'- en la embocadura de la perforación, cuyo disco tiene practicados unos pasos -2- para disposición de los tornillos que han de fijar esta pieza
80 cilíndrica -1-1'- al extremo inferior de las patas del mueble de que se trate. En la perforación axial -3- se aloja el extremo de un eje -4- que relaciona a la pieza -1- con la pieza o zócalo de deslizamiento -6-. Este eje -4- presenta en las proximidades de sus extremos superior e inferior unas gargantas



85 en las que se dispone un anillo partido -5- y -5'- respectivamente, cuyos anillo actúan de elementos de retención del citado eje en el interior de los huecos que lo alojan.

La pieza o zócalo de deslizamiento -6- del conjunto del dispositivo es de forma circular y de su plano superior se eleva un muñón -6'- con perforación axial -7- en cuya perforación es recibido y retenido a presión el extremo inferior del eje -4-. El citado muñón -6'- se eleva de un plano que forma unos escalonados en bisel -6"-, para encaje de la pieza de cobertura -9-, y un corte en sentido radial -8-. El muñón -6'- está en posición excéntrica con respecto al plano de la pieza -6- de que se eleva, por tanto el eje -4- que se aloja en el hueco axial de dicho muñón tendrá siempre una posición excéntrica con respecto al zócalo de deslizamiento. Todas las piezas del dispositivo, salvo el eje -4-, serán preferentemente de material plástico, siendo el eje de naturaleza metálica.

Descritas las piezas que integran este dispositivo, su montaje es el siguiente: La pieza cilíndrica -1- se aloja en la extremidad inferior de las patas de los muebles y se fija mediante tornillos que se pasan a través de las perforaciones -2- del plato -1'-. En la pieza o zócalo de deslizamiento -6- y pieza de cobertura -9- acopladas entre si, por simple encaje a presión, como anteriormente se ha dicho, se acopla el eje -4- con su anillo -5'- de retención, pasando este eje y anillo a través de la perforación -7- del muñón -6'- a presión y, como consecuencia de la elasticidad de esta pieza, queda retenido el eje, siendo necesario cierto esfuerzo para separarlo. Seguidamente se introduce el extremo superior del citado eje -4- en el interior del hueco -3- de



115 la pieza cilíndrica -1-, en que quedará retenido igualmente a presión en combinación con la elasticidad de esta pieza -1- y el anillo -5-. Una vez montadas las piezas de la manera indicada y previo acoplamiento a las patas de los muebles de la pieza -1-1'-, en sustitución de las ruedas que

120 corrientemente se emplean y que en ciertos momentos son difíciles de orientar, podrá desplazarse el mueble sin gran esfuerzo en cualquier dirección, dada la excentricidad del eje de la pata y del eje -4- sobre la pieza base o zócalo -6- del dispositivo, pudiendo girar el citado eje -4- en el interior de la pieza cilíndrica -1- y en el interior del muñón

125 -6'- de la pieza -6-.

Como se puede apreciar por cuanto queda descrito, el presente modelo proporciona un dispositivo para el deslizamiento de los muebles, de construcción sencilla y efectiva, que viene a sustituir ventajosamente a las ruedecillas con o sin cojinetes que se vienen utilizando hasta el presente para el desplazamiento de los muebles.

130

Se hace constar a los efectos oportunos que en este modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales del dispositivo descrito.

135

N O T A

Se declara de novedad en España, el contenido de las siguientes

140

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el deslizamiento de muebles,



que se caracteriza por contar con una pieza cilíndrica perforada axialmente que está provista en la embocadura del hueco de un disco-plato con taladros espaciados para paso de los tornillos de fijación de esta pieza a la extremidad inferior de las patas de los muebles, estando alojado, en dicho hueco, el extremo superior de un eje que queda retenido en él mediante un anillo abierto ajustado a una garganta prevista en la proximidad de este extremo del eje.

2. Dispositivo para el deslizamiento de muebles, que se caracteriza por estar provisto de una pieza base de deslizamiento de forma circular, de cuyo plano superior se eleva un muñón cilíndrico perforado axialmente, cuyo muñón tiene posición excéntrica con respecto al eje de la pieza de que es solidario, completándose esta pieza base de deslizamiento con una pieza de cobertura, que se fija a ella por encaje de sus bordes inferiores en unos escalones en bisel previstos en la pieza base.

3. Dispositivo para el deslizamiento de muebles, que se caracteriza porque el extremo inferior del eje a que se hace referencia en la primera reivindicación, se aloja a presión en la perforación axial del muñón excéntrico de la pieza base de deslizamiento que se detalla en la segunda reivindicación, quedando retenido en dicha perforación por un anillo abierto dispuesto en una garganta practicada en la proximidad del extremo inferior citado, pudiendo girar este eje en las dos perforaciones que retienen a sus extremos, orientándose la pieza base de deslizamiento en cualquier sentido en virtud



de la excentricidad del eje con respecto a ella.

4. DISPOSITIVO PARA EL DESLIZAMIENTO DE MUE-

175 BLES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra en las figuras de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 26 de enero de 1963.

p.a.

180

97451

97451

26

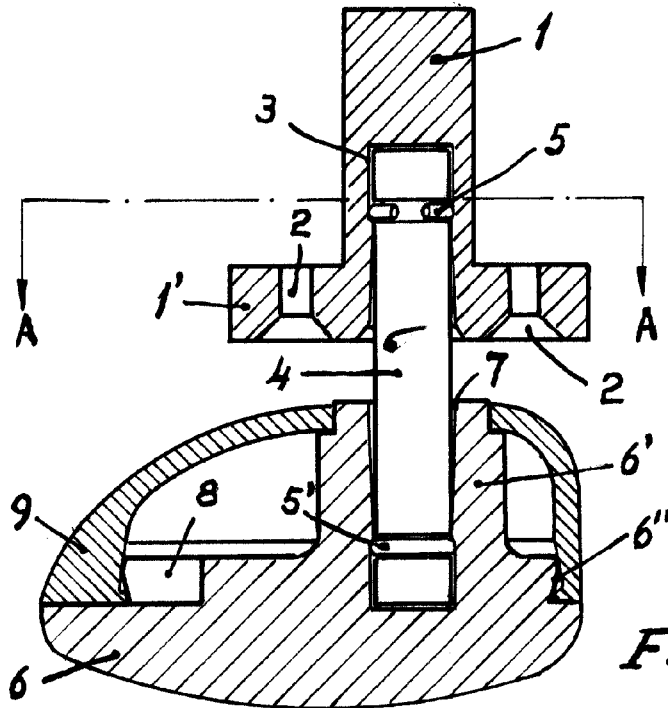


Fig. 1

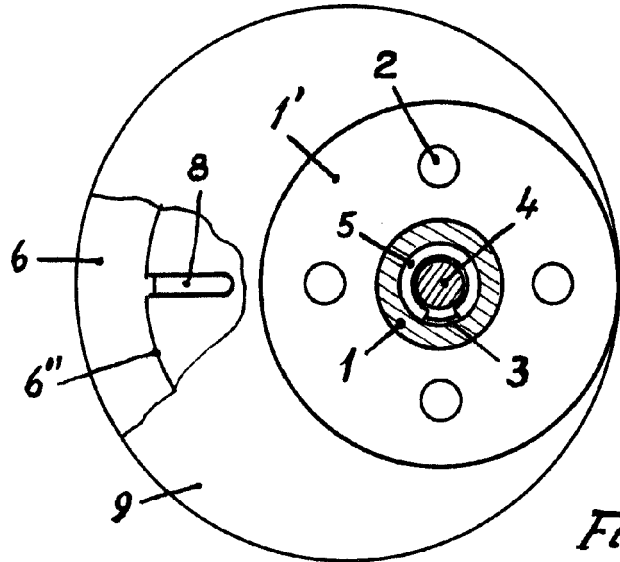


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 26 de enero de 1963.
p.a.