

2-9-972

1168239

168239



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>B</u>

### MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO DE RODAMIENTO PARA EL DESLIZAMIENTO DE MUEBLES", a favor de Don Francisco Gorres Juarez, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Puigcerdá, nº 37, bajos.-----

---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo de rodamiento para el deslizamiento de muebles, constitutivo de un accesorio auxiliar de los muebles desplazables que ha sido perfeccionado tanto en su forma compositiva, como en su desenvolvimiento, con el fin de aportar a la función a que se destina, el beneficio nuevo de su mayor rendimiento y eficacia.

En las realizaciones análogas, ya conocidas, ha quedado demostrada la anomalía de la prematura pérdida de su rendimiento, a causa del inconveniente de la fricción desgastadora, por tratarse del rozamiento de una línea oblonga contra el plano horizontal del suelo. Dicha circunstancia desafortunada aparece resuelta y perfeccionada por el disposi-

5

10

2:9:972

168239



tivo que se propugna, que está basado en el rodamiento compensado de tres o más puntos, proporcionado por el contacto tangencial de unas bolas de acero sobre la indicada superficie de deslizamiento.

5 La formación equilibrada de las indicadas bolas, en un mismo nivel horizontal, viene determinada por su montaje, con la adecuada holgura rotativa, en el interior de una placa perforada en forma que deja libres de asomo al exterior a los correspondientes casquetes esféricos de dichas bolas, mientras el resto de las mismas queda preso y contenido en el interior del soporte terminal que se habilita para su relación con el mueble al que se trate de equipar con este nuevo deslizador.

15 Como ampliación de lo que se indica y para su mejor conocimiento, se describe seguidamente un ejemplo de realización práctica del dispositivo, con la ayuda y referencia del gráfico que se adjunta.

20 En el indicado plano: la Fig. 1, representa el desglose de los elementos que componen una de las piezas básicas del dispositivo en su versión de menor volumen como es el terminal acoplable a la cara inferior de una pata de silla o de pequeña mesa auxiliar. La Fig. 2, dibuja una perspectiva del mismo en su aspecto exterior. Y, las Figs. 3 y 4, esquematizan en corte seccional, dos detalles de la mecánica de su montaje.

25 Una placa discoidal o cilíndrica -5-, siendo portadora en su cara superior del eje solidario -6-, con el que se empotra a presión en forma coaxial con el extremo de la pata que lo recibe, presenta en su cara inferior los alojamientos cóncavos -7- que determinan el punto de apoyo sobre un polo,

30

2:9:972

- 3 -

168239



de las bolas esféricas -8-, que dan realidad activa al ro-  
damiento deslizando en todos los sentidos.

Para la fijación retentiva de dichas bolas, se dispone  
una segunda placa discoidal -9-, de menor grosor que la ya  
5 descrita, en la que existen las perforaciones -10-, a través  
de las que calan las repetidas bolas. Este elemento -9-,  
está dibujado en la Fig. 1, con arreglo al corte del plano  
diametral que se señala AB en la Fig. 2.

En el esquema parcial de la Fig. 3, se muestra la re-  
10 lación de dimensiones -c- y -d-, que equivalen a las cuer-  
das de los arcos que corresponden respectivamente a los sec-  
tores de las bolas, que emergen por debajo del nivel infe-  
rior de la placa -9- y por encima de ella, siendo el menor  
el que establece la tangencia con el suelo y el mayor, el  
15 que dá el apoyo de asentamiento a la masa mayor -5- del ter-  
minal; quedando el mayor volumen diametral de la esfera cen-  
trada y sujeto en la abertura de la placa inferior -9-, con  
la total holgura y libertad de todos los sectores, para po-  
der girar rotativamente apesar de la compresión que experi-  
20 menta en los dos polos opuestos.

El aprisionamiento de tipo cojinete que dicha placa  
-9- ejerce contra la bola esférica, se alcanza por la unión  
consustancial que realizan las dos placas -5- y -9-. Tal  
unión se verifica (después de situadas todas las bolas en  
25 sus alojamientos), por medio del calado de unos vástagos  
-11-, solidarios de la cara inferior del elemento -5-, los  
cuales sobrepasan la altura de otras perforaciones o vainas  
-12-, distribuídas alternando con las ya descritas -10- por  
las bolas.

30 En el detalle ampliado de la Fig. 4, se dibuja la for-

2:9:972

168239



ma en que las perforaciones -12-, presentan en su abertu-  
ra inferior un ensanchamiento escalonado -13-, con el fin  
de dar cabida al deformamiento que debe experimentar el  
excedente -11a- (dibujado en línea de puntos) y que pasa  
5 a convertirse en cabeza de roblonado -14-, obteniéndolo por  
soldadura termo-eléctrica y que finaliza conjuntando sólida-  
damente la unión de ambas placas y dejando lisa y uniforme  
la superficie inferior del dispositivo deslizador, tal como  
se observa en el aspecto final dibujado en la Fig. 2.

10 Descrito suficientemente al objeto de la invención, es  
de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán va-  
riar las formas, dimensiones, proporción y disposición de  
los distintos elementos, así como los materiales utilizados,  
sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

15 - N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Uti-  
lidad:

18.- Un dispositivo de rodamiento para el deslizamiento  
de muebles, que se caracteriza esencialmente por asociar a  
20 la cabeza prominente de un eje de empotramiento coaxial, el  
acoplamiento de una segunda placa circular de igual diámetro  
que dicha cabeza, comprendiendo entre ambas y en los aloja-  
mientos pertinentes, a tres bolas de acero, que calando de  
lado a lado a dicha placa y proyectando al exterior de la  
25 misma sus correspondientes casquetes esféricos, establecen  
sendos puntos de contacto tangencial con la superficie del  
suelo, quedando dotadas de la libre movilidad de desliza-  
miento en todos sentidos, derivada de la holgura de roda-  
miento con que quedan montadas en los alojamientos respec-  
30 tivos y equitativos en ambas placas.

2:9:972

- 5 -

16823 9



2ª.- El propio dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la fijación y acoplamiento de las dos placas que se citan, viene determinada por la existencia de varios vástagos prominentes y solidarios de la cara interna de la placa superior, los cuales calan a su vez totalmente a la segunda placa inferior, experimentando en sus holgados extremos el roblonado nivelador que consolida por soldadura la citada fijación, manteniendo lisa y uniforme la superficie inferior de la base, distanciada de la superficie de apoyo, tan solo por la altura de los casquetes esféricos de las bolas de deslizamiento.

3ª.- UN DISPOSITIVO DE RODAMIENTO PARA EL DESLIZAMIENTO DE MUEBLES.-

Madrid, 23 de Abril de 1971-

16823 9



Fig. 1

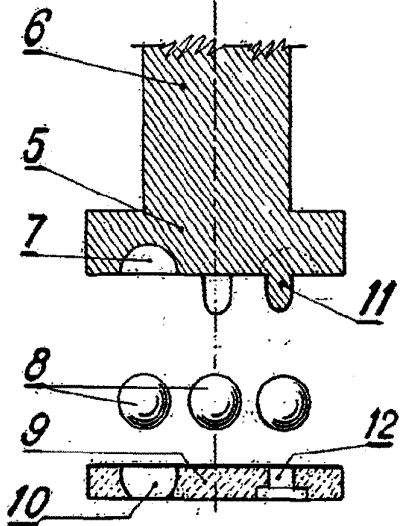


Fig. 2

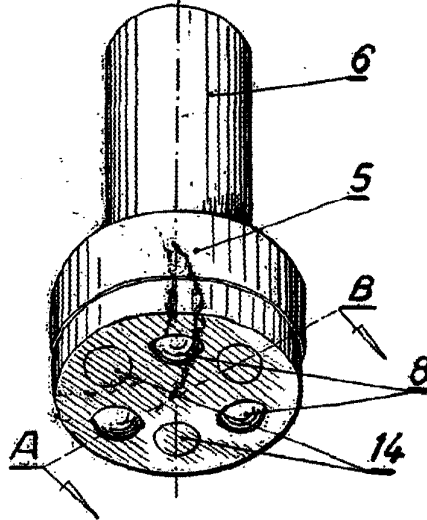
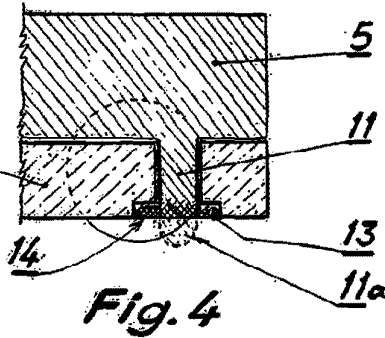
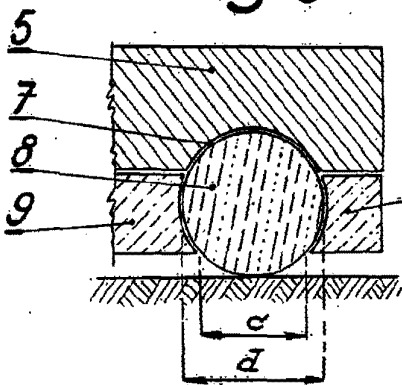


Fig. 3



P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable

Estela