

33035

20 OCT



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

para un Modelo de Utilidad, que por 20 años se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: " SOPORTE GIRATORIO PARA RUEDAS," a favor de Don Angel Fernández Oliva, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, c/ Mallorca, 496.

=====

5      Son muchos los muebles, aparatos, herramientas y otros elementos que para su traslado precisan estar dotados de ruedas en sus patas, pies o superficies de apoyo en general, y son también muchos los tipos de ruedas que han sido propuestos para este fin. Principalmente se han venido aceptando las ruedas cuyo soporte de acoplamiento al mueble o similar era giratorio, ya que con ellas los desplazamientos son mucho más suaves y permiten mayor libertad de movi-



miento. De entre los tipos de soporte giratorio aquellos  
10 que estaban provistos de cojinetes de bolas resultaban los  
más convenientes por las ventajas técnicas y prácticas que  
este sistema representa. Ahora bien, estas ventajas no es-  
taban reflejadas en el orden económico, pues la aplicación  
de un cojinete de bolas constituía un encarecimiento nota-  
15 ble de las ruedas en cuestión.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la  
reivindicación de novedad y propiedad en todo el territorio  
español, sus Colonias y Protectorado, de un nuevo soporte  
giratorio, especialmente aplicable a las ruedas antes men-  
20 cionadas, con el que se obtiene un importante beneficio eco-  
nómico, tanto en su construcción, mano de obra, como en el  
coste total de obtención y, ello sin perjudicar a ninguna  
otra de las características exigibles a estos soportes en  
su función característica, de acuerdo con lo que previene  
25 el artículo 171 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

El soporte que se propone según el presente Mode-  
lo, está formado por una pieza de forma que varía, según el  
punto de aplicación de la rueda, ya que mediante ella se  
efectúa la fijación al mueble o similar, la cual presenta  
30 en su centro una depresión circular orificada sobre la que  
se acopla una arandela que encaja exactamente.

Por debajo de esta pieza se dispone otra semejan-  
te a una cazoleta, también orificada en su centro, cuyo diá-  
metro interior es ligeramente superior al exterior de la  
35 depresión, antes citada para permitir entre ambas piezas el  
giro de una serie de esferas de acero o pequeños rodillos  
que quedan así convenientemente sujetos, pero libres para



girar en ambos sentidos, constituyendo estas esferas o rulos el apoyo de la pieza primeramente descrita.

40 La cazoleta inferior es solidaria de la horquilla de la rueda o puede formar con ella una sola pieza.

El eje de giro de este soporte lo determina una pieza supletoria, la cual no solamente tiene esta misión, sino que los extremos de este eje permiten ser rebordeados, hacia el exterior para determinar el elemento de unión de las dos piezas que aprisionan las bolas o rulos.

45 Para su mejor comprensión, haremos referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, en el que :

La figura 1 muestra en semicorte el soporte giratorio y su correspondiente rueda.

50 La figura 2 una vista en planta de la pieza de unión al mueble, aparato, herramienta, o elemento a que haya de acoplarse y

La figura 3 un detalle de la disposición de los rodillos.

55 En estas figuras se han señalado las siguientes referencias :

- 1- es el eje-pasador de extremos remachables.
- 2- arandela.
- 60 -3- pieza superior de unión al mueble o análogo.
- 4- orificios para esta fijación.
- 5- esferas.
- 5- rulos.
- 6- cazoleta inferior.
- 65 -7- horquilla de la rueda.

Como puede observarse en la figura primera, el dispositivo se caracteriza por su sencillez, así como por su



consistencia y eficacia, ya que se ha prescindido de compli-  
caciones mecánicas que no sólo encarecen el coste de obten-  
70 ción, sino que dan lugar a constantes averías.

La depresión que sufre la pieza -3- forma una cur-  
vatura interior que puede ser igual al arco de la esfera  
empleada con objeto de que el apoyo sea más exacto y de ma-  
75 yor superficie de contacto. Tratándose de pequeños rodillos,  
esta curvatura será de la forma que más convenga para el apo-  
yo y mantenimiento en posición de ellos, como se aprecia en  
la figura 3-.

El sistema de eje-pasador, que al propio tiempo  
sirve de remache sustentador del conjunto, ha sido especial-  
80 mente concebido para este soporte giratorio y con él se eli-  
minan unas piezas accesorias que parecían imprescindibles,  
sin restar fortaleza a la unión asegura el encaje y susten-  
tación permanente.

Las modificaciones que puedan ser introducidos en  
85 el objeto descrito y que por referirse a la forma, dimensio-  
nes, proporciones, clase de material empleado en su constru-  
cción o disposición de sus partes, no afecta a su esenciali-  
dad característica, se considerarán a todos los efectos co-  
mo incluidas en el presente Modelo de Utilidad, sean cual-  
90 quiera las circunstancias que concurren.

N O T A  
=====

Descrito suficientemente el objeto del Modelo se  
declaran de novedad y propiedad las siguientes :

R e i v i n d i c a c i o n e s  
=====

95 1ª.- Soporte giratorio para ruedas, que se caracte-



riza por estar constituido por dos piezas independientes, unidas por interposición de un eje-pasador y cuya configuración permite la disposición entre ellas de una serie de esferas o rulos para formar un cojinete, estando la superior destinada a fijarse al mueble, aparato, herramienta o elemento de que se trate, a cuyo efecto lleva los correspondientes orificios y la inferior a la norquilla de la propia rueda.

100  
2a.- Soporte giratorio para ruedas, caracterizado porque la pieza superior presenta en su centro una depresión circular de conveniente altura y la inferior adopta la forma de cazoleta, siendo el diámetro entre sus paredes ligeramente mayor que el de la depresión antes indicada y en todo caso suficiente para permitir la sustentación y giro de las esferas o rulos de acero empleados.

105  
3a.- Soporte giratorio para ruedas, caracterizado porque el eje-pasador es susceptible de ser remachado por sus extremos a cuyo efecto presentan un pequeño vaciado, rebordándose hacia afuera a manera de pestaña anular para sujetar el conjunto.

110  
4a.- " SOPORTE GIRATORIO PARA RUEDAS "

115  
Todo según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

120

Madrid, 20 de Octubre de 1.952.



33035

FIG. 1

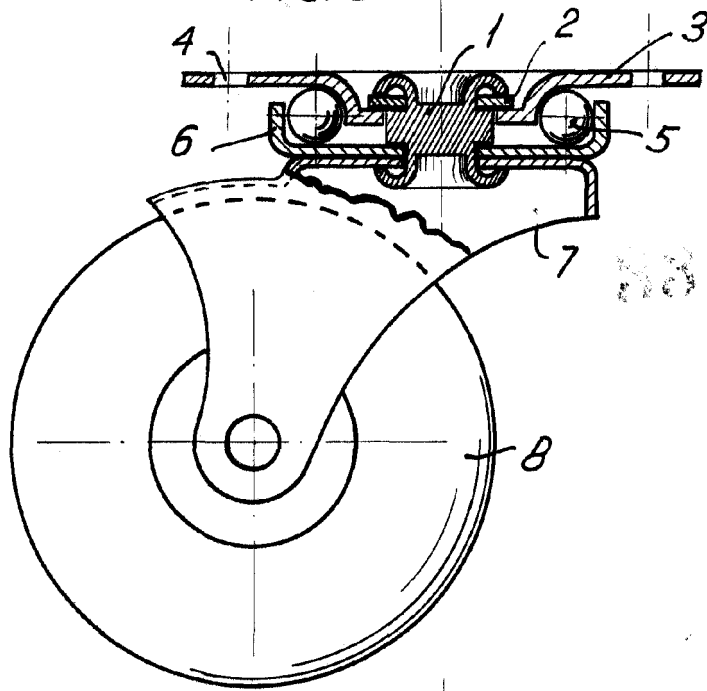


FIG. 2

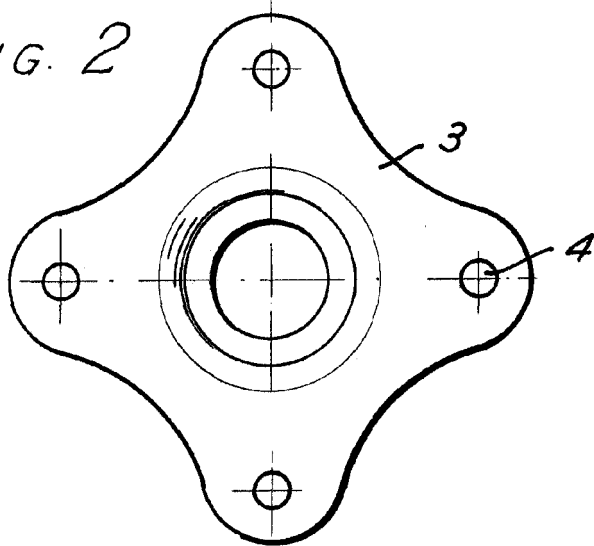
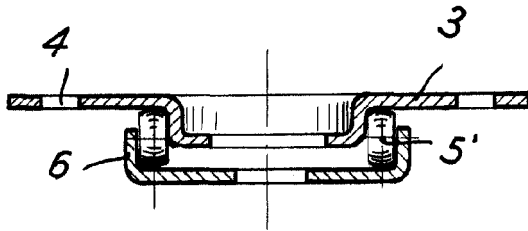


FIG. 3



Escala variable.

*Oliva*