

189128

189128 FIGM



189128

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA ENVOLVENTE PROTECTORA Y DE SOPORTE DEL EJE VERTICAL DE RUEDAS GIRATORIAS", a favor de CONSTRUCCION DE APARATOS MECANICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Caballero, 79.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una envolvente destinada a la protección de ruedas giratorias a la vez que a efectuar el soporte del eje vertical de las mismas. Especialmente es aplicable a las ruedas giratorias destinadas a muebles y similares, permitiendo conseguir una efectiva protección de la rueda a la vez que constituyendo un elemento decorativo que permite dar una apariencia más agradable a las ruedas.

Esencialmente, la envolvente protectora y de soporte objeto de este Modelo de Utilidad comprende un elemento en forma de casquete esférico que posee en posición polar una expansión radial sensiblemente, destinada a efectuar el soporte del eje vertical de la rueda y por lo tanto, a acoplarse a la pata del mueble o aparato al

16 1475

189 123



cual se destina.

La realización del acoplamiento del vástago po-
lar con el mueble se puede hacer a base de rosca exte-
rior y tuerca, lo cual constituye la solución apropiada

5. para el caso en que la zona de acoplamiento del mueble es-
té constituida por una chapa de mayor o menor espesor, se
puede fijar también por introducción a presión en el in-
terior de una pata hueca, por tornillos u otros elementos.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título
10. de ejemplo unos dibujos explicativos del presente Modelo
de Utilidad.

La figura 1 es una sección vertical que repre-
senta una rueda realizada de acuerdo con el presente Mo-
delo, acoplada a la pata de un mueble o similar, por pre-
15. sión.

La figura 2 es una representación similar mos-
trando el acoplamiento a base de rosca.

La figura 3 muestra una realización en la que
la fijación de la envolvente de protección y soporte al
20. mueble o aparato se realiza mediante clavos o grapas.

La figura 4 representa una realización en la
que la unión de la envolvente al mueble o aparato se lle-
va a cabo mediante tornillos.

Tal como se representa en los dibujos, el pre-
25. sente Modelo de Utilidad comprende una envolvente -1- en
forma de casquete esférico, preferentemente de desarro-
llo hemisférico, que está dotada de un vástago o salien-
te -2- en posición polar y dirección radial, en cuyo in-
terior queda alojado y retenido el eje -3- de giro verti-
30. cal de una rueda giratoria -5- montada sobre una horqui-



lla de soporte -4-.

La envolvente -1- tiene como característica esencial el poseer una abertura inferior -6- cuyo diámetro es ligeramente superior al área barrida por la rueda 5. -5- al girar sobre el eje vertical -3-.

En el caso representado, el saliente -2- se acopla en el interior de una pata de mueble o similar -7- a presión y el vástago -3- queda acoplado en el interior del saliente -2- mediante un anillo -8- montado en la ranura 10. -9- que posee dicho vástago o eje vertical -3-.

El presente Modelo de Utilidad prevé asimismo el acoplamiento del saliente o vástago a base de rosca, apreciándose en la figura 2 dicha realización en la que el saliente -10- posee un fileteado de rosca externo -11- 15. para su acoplamiento mediante una tuerca -12- a un paramento horizontal -13-, que quedará constituido habitualmente por una estructura de chapa o similar de un mueble o aparato en el cual se acopla la rueda.

De igual manera, el presente Modelo de Utilidad 20. puede quedar realizado a base de un acoplamiento de clavos o grapas, representándose ello en la figura 3, en la que el vástago o saliente -14- queda alojado en el interior de un orificio -15- realizado en el cuerpo de madera u otro material similar -16- al cual se acopla la rueda, 25. fijándose la envolvente -17- mediante clavos -18-, grapas -19- u otro elemento similar.

Finalmente, se representa en la figura 4 una realización en la que el saliente -20- destinado a recibir el eje vertical -21- de la rueda giratoria, queda acoplado en el interior del orificio -22- y solidarizado me- 30.

10-175

189 128 17 FEB 1906



diante los tornillos -23-, roscados en dicho bloque de madera o material similar.

En los casos representados en las figuras 2, 3 y 4, el acoplamiento de la envolvente -3- a la parte inferior de las chapas o bloques de madera empleados, se hace por coincidencia de una amplia superficie plana -24- que posee el elemento -3- en las inmediaciones del arranque del vástago -14-, determinando sensiblemente una zona circular de apoyo.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la envolvente descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por

15. Modelo de Utilidad:

1.- Una envolvente protectora y de soporte del eje vertical de ruedas giratorias, caracterizada por comprender un cuerpo en forma de casquete esférico hueco, dotado de una expansión polar en dirección radial hueca

20. asimismo interiormente para recibir el eje de giro vertical de la rueda, siendo el diámetro de la abertura de la envolvente superior al círculo descrito por la rueda giratoria al girar sobre su eje vertical.

25. 2.- Una envolvente protectora y de soporte del eje vertical de ruedas giratorias, según la reivindicación 1, caracterizada por disponer de una zona plana en forma de casquete polar simétrico con respecto al saliente receptor del eje vertical y destinada a coincidir en la cara inferior del cuerpo receptor de la rueda.

30. Sean cuales fueren las circunstancias que con-

16- 475

- 5 - 189 128

17 FEB 1973



curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UNA ENVOLVENTE PROTECTORA Y DE SOPORTE DEL EJE VERTICAL DE RUEDAS GIRATORIAS".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 17 FEB. 1973

P.A. de CONSTRUCCION DE APARATOS MECANICOS, S.A.,

LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo. Luis Durán Benojam

JR/mo.

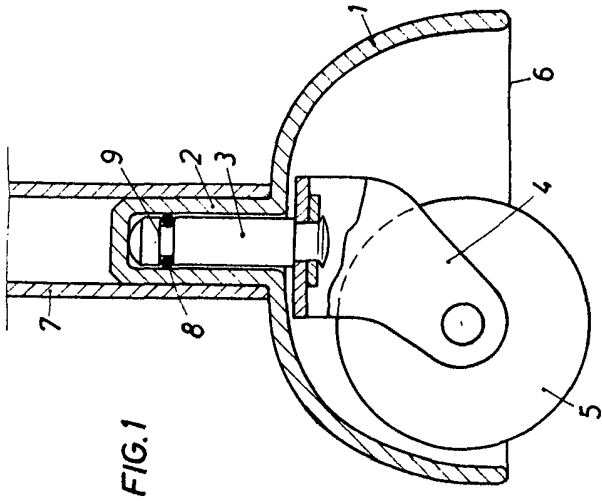
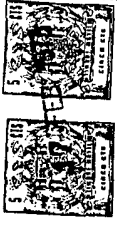


FIG. 1

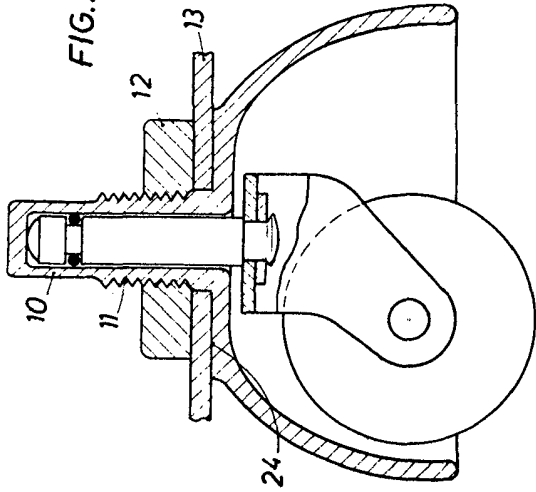


FIG. 2

FIG. 3

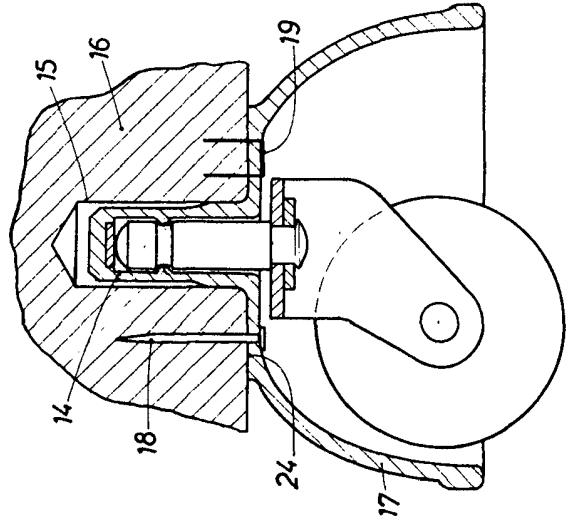
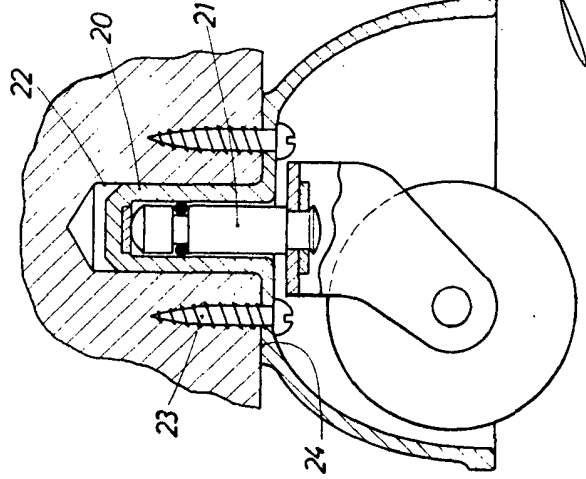


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

BARCELONA. 17 FEB. 1913

LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.

Luis Durán Cuevas
Fdo: Luis Durán Cuevas