

96 012

96012 i

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, Paseo de Colón, -  
núm. 7, 5º, -----

p o r

" RUEDA LIBRE ORIENTABLE EN TODAS DIRECCIONES "

=====

Los muebles, aparatos, y carrillos de todas clases, que necesitan para su utilización, el estar dotados de ruedas orientables en todas direcciones, normalmente se les acoplan ruedas cilíndricas montadas sobre un juego de ejes perpendiculares entre sí, y esta combinación, presenta el in--

10

conveniente de que en muchos giros rápidos, la rueda ha de deslizarse sobre una de sus generatrices, en lugar de rodar en todo momento, lo que viene a constituir un motivo de desgaste irregular en las ruedas con deformaciones posteriores que las inutilizan.

15

Al objeto de paliar estos inconvenientes, se ha ideado la rueda a la que se refiere la presente Memoria, como su enunciado indica, la cual, está diseñada de forma tal que en todo momento y sean cuales sean los giros dados a la misma, siempre presenta superficie de rodadura eliminando los deslizamientos.

20

En esencia, esta rueda está formada por un cuerpo de perfil parabólico, con eje interior hueco, en el que se aloja otro eje fijo a un soporte, a fin de que sobre él gire el cuerpo que forma la rueda. Este soporte, lleva a su vez un alojamiento tangencial y formando un ángulo preconcebido, con el de la rueda, en el que se aloja otro eje, que a su vez lleva su extremo contrario introducido en un manguito dotado de elementos de fijación sobre la superficie a que haya de acoplarse la rueda.

25

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

30

35

A continuación se hará una detallada descripción de la citada rueda, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características de la misma

96012

esenciales.

En dichos dibujos se ilustra:

40 En la Fig. 1ª, sección del conjunto, con detalle de alojamiento de los dos ejes de giro.

En la Fig. 2ª, vista frontal de la rueda.

En la Fig. 3ª, vista de perfil de la misma, con detalle de frente del manguito de fijación al lugar de aplicación de la rueda.

45 Según el ejemplo de ejecución representado, la rueda -- que se preconiza, está constituida por un cuerpo (1) de perfil parabólico, hueco, en cuyo eje de figura, se ha previsto un manguito (2) hueco, en el que la forma de su taladro axial, es troncocónica con su mayor diámetro en el fondo --  
50 del mismo, habiéndose previsto unos refuerzos radiales (3) para mantener fijo y sin variaciones al citado manguito.

Un soporte (4) dotado de un eje (5) perpendicular al mismo en su centro, se acopla sobre la rueda (1) de forma que éste queda cubriendo el borde de aquél, introduciéndose el  
55 eje cilíndrico (5) en el manguito (2).

El extremo de dicho eje (5) es de forma cónica, terminando en su agudo vértice, con el fin de que el apoyo sobre el fondo del manguito, sea sobre un sólo punto, facilitando el  
60 giro suave y disminuyendo al máximo los rozamientos. En las inmediaciones de dicho extremo cónico, se ha previsto una canal circular (6) en la que se aloja una arandela elástica partida (7), al objeto de que al llegar a la zona final en la que el diámetro interior es mayor, dicha arandela se distienda impidiendo la extracción del eje de su alojamiento.

65 En el soporte (4), tangencialmente y formando un ángulo previsto con el eje (5) del mismo, se ha previsto un alojamiento troncocónico (8) con su mayor base hacia el interior

70

en el que se aloja un eje (9) con su extremo (10) cónico -- con vértice agudo y una canal (11) circular con arandela -- elástica (12), con el mismo fin que el indicado anteriormente para el eje de la rueda.

75

Por el extremo contrario del eje (9), se aloja en un manguito (13) de la misma forma interior, habiéndose previsto, asimismo, en este extremo del eje, otra canal (14) con arandela (15) similar a la del extremo contrario y con el mismo fin.

80

El manguito (13) tiene su boca rebordeada por una superficie (16) en la que en su cara posterior existen unos dientes (17) para su clavado en la superficie del mueble o aparato en que se instale la rueda. Para fijar aún más el manguito, en su extremo posterior, se ha previsto una lámina metálica estrellada (18) sujeta por el centro mediante un remache (19).

85

De esta forma organizada la rueda, para su instalación, se procede a efectuar un taladro de diámetro igual al del manguito (13) y longitud similar, en el cual se introduce éste, hasta clavar los dientes (17) sobre la superficie exterior, quedando las puntas de la lámina estrellada (18) -- clavadas en las paredes del taladro impidiendo su salida, --

90

por ampliar su diámetro cuando se intente cambiar su curvatura hacia el lado contrario. Una vez fijo el conjunto, la rueda gira libremente sobre su eje (5) y el soporte (4) sobre su eje (9), y la combinación de direcciones entre ambos ejes, así como la forma parabólica de la rueda (1), hace que en todo momento, exista rodamiento de ésta sobre el suelo, y nunca deslizamientos con lo que se eliminan las posibles deformaciones.

95

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables

96012

100 y, en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto -- que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son -- ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

105

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, -- se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

110 1ª.- " RUEDA LIBRE ORIENTABLE EN TODAS DIRECCIONES ", ca-  
racterizada por estar constituida por un cuerpo hueco, de --  
perfil parabólico, en cuyo eje se ha previsto un manguito --  
hueco en el que se inserta el eje de un soporte, que a su --  
vez lleva otro manguito tangencial y formando un ángulo pre-  
visto con su eje, para permitir el juego de giros que man--  
115 tenga siempre al cuerpo parabólico con un punto de contacto  
con el suelo a fin de eliminar deslizamientos y proporcionar  
siempre rodamiento.

120 2ª.- " RUEDA LIBRE ORIENTABLE EN TODAS DIRECCIONES ", se-  
gún reivindicaciones anteriores, caracterizada porque tanto  
el manguito del cuerpo parabólico como el del soporte, pre-  
sentan su taladro axial, de forma troncocónica con su diáme-  
tro mayor en el fondo, y los ejes que en ellos se alojan, --  
presentan su extremo interior de forma cónica con vértice --  
agudo para disminuir rozamientos, y una canal circular en --  
125 la que se aloja una arandela elástica partida, al objeto de  
que su expansión impida la salida del eje de su correspon-  
diente alojamiento.

3ª.- " RUEDA LIBRE ORIENTABLE EN TODAS DIRECCIONES ", se-  
gún anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse

130

previsto que el eje que se introduce en el manguito del soporte, tenga el extremo contrario introducido en otro manguito independiente, de forma interior similar a los anteriores, dotado dicho extremo de canal y arandela expansible, y provisto dicho manguito de reborde en su boca con dientes en su plano posterior para enclavado en la superficie que se acople, así como una lámina estrellada y cóncava en la base del mismo, para su agarre al interior del taladro en que se introduzca el manguito para total fijación del conjunto en el lugar de adaptación del mismo.

135

140

4<sup>a</sup>.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,

p o r

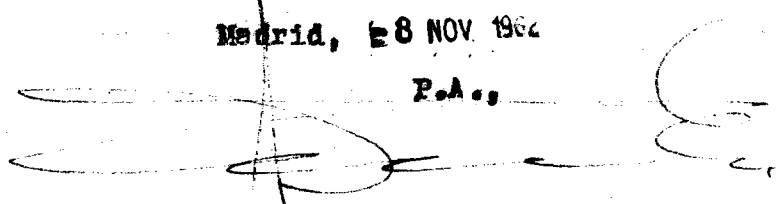
" RUEDA LIBRE ORIENTABLE EN TODAS DIRECCIONES "

145

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 NOV. 1962

P.A.,



96012

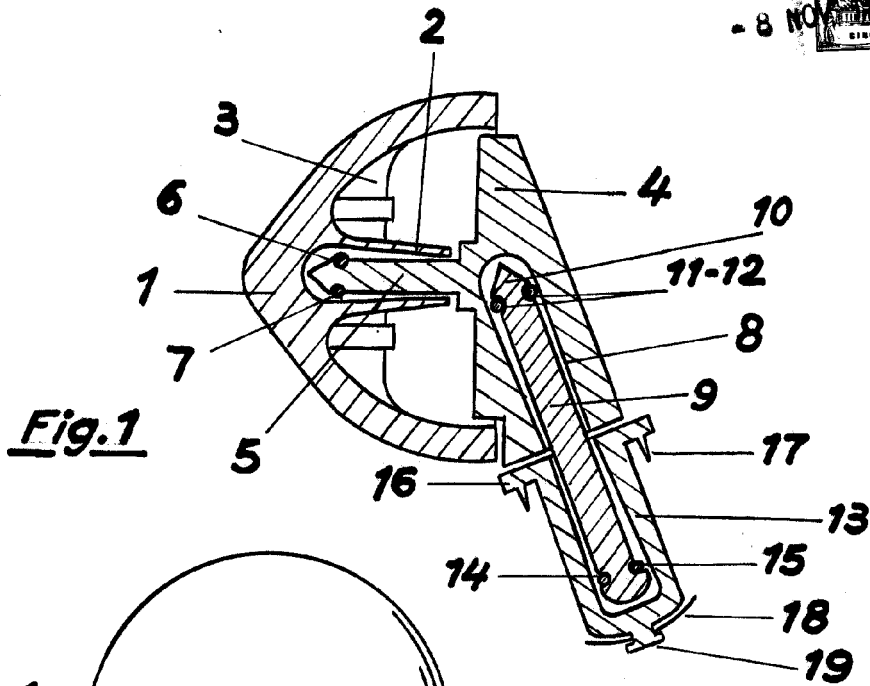


Fig.1

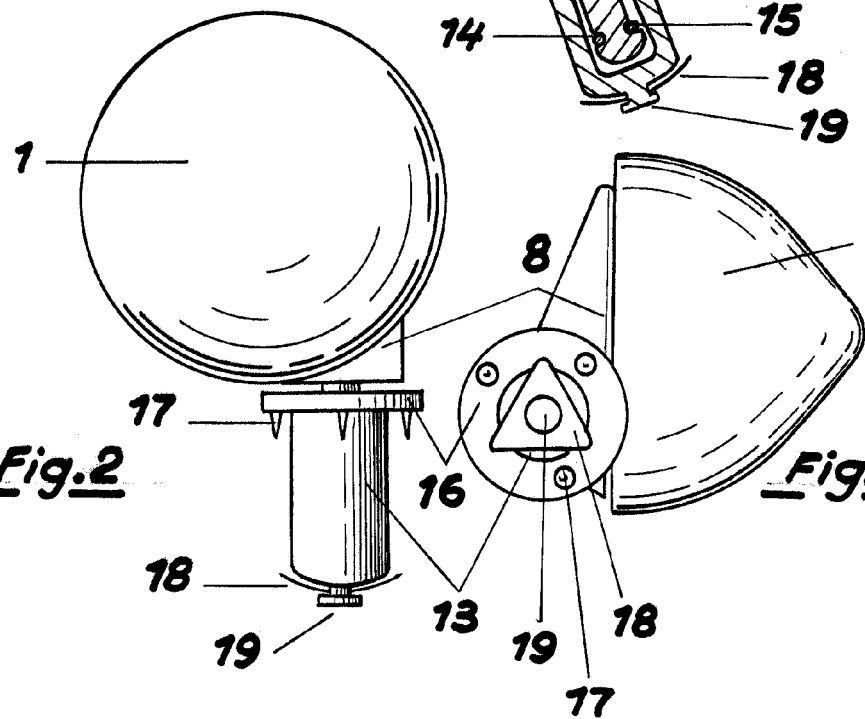


Fig.2

Fig.3

*Escala variable*  
Madrid,  
P.A,