



79478

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Angel FERNANDEZ OLIVA, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Calle Ali-Bey, 95-99, por "RUEDA ORIENTABLE PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una rueda orientable perfeccionada, la cual, de acabado perfecto y funcionamiento seguro y suave, se caracteriza por la eficacia de protección con que está dotado su eje de giro y cojinete, a fin de evitar la entrada en ellos de polvo y otros cuerpos.

5.

La rueda indicada consiste esencialmente en un cuerpo esférico elástico fijado sobre un casquillo y provisto de sendos rebajos circulares que rodean las bocas del segundo, estando dicho casquillo montado en disposi-

10.

2 MAR

7748



5. ción giratoria sobre un manguito fijado mediante un perno pasante, entre dos orejas formadas en el soporte de la rueda, con interposición entre los extremos del manguito y dichas orejas, de sendas arandelas cuya perfieria ajusta con las paredes laterales de los rebajos respectivos.

10. De preferencia el soporte de la rueda está constituido por una cubierta a modo de concha en cuyos bordes enfrentados se encuentran las orejas soportes de la rueda y cuya parte superior se prolonga a uno de los lados de dichas orejas y está dotada de medios para su acoplamiento en disposición orientable al soporte de montaje del dispositivo.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una rueda de características iguales a la del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva con el detalle y forma de acoplamiento de los elementos constitutivos de una rueda orientable mejorada según el invento; y la figura 2 una vista de la sección correspondiente a un plano diametral según el eje de giro de la rueda.

25. La rueda aludida, perteneciente al tipo de las esféricas, está constituida por un cuerpo -1- fijado a un casquillo cojinete -2-, sobre cuyos extremos presenta aquél, tras practicar sobre ellos sendos rebajos -3- a modo de coronas, los segmentos tubulares -4-.

2 MAR



72473

- En los rebajos -3- se alojan, ajustando con sus bordes sendas arandelas -5-, a modo de casquetes esféricos, que completan la superficie del cuerpo -1- y del conjunto giratorio de la rueda. Ésta, en la disposición citada, se monta sobre el soporte orientable que está compuesto por una corona -6- que se prolonga en un perfil cubierta -7-, a modo de concha, en el que debidamente enfrentados existen dos taladros chaflanados -8-, a cuyo través y de las arandelas -5- se dispone un perno pasante -9-, provisto de cabeza -10- tronco-cónica y extremo -11- fileteado, que se sujeta por medio de una tuerca -12-, asimismo tronco-cónica. Tanto la cabeza -10- como la tuerca -12- asientan a presión sobre los taladros -8-, y aprietan axialmente las arandelas -5- contra los extremos de un manguito -13-, fijo por algo más largo que el casquillo -2- y que rodea al perno -9- y sirve de eje para el casquillo -2-.

- El diámetro interno de las arandelas -5- es adecuado al del perno -9- y su acoplamiento a presión evita el paso del polvo y de otros cuerpos. Por otra parte dichas arandelas fijas evitan que se enreden hilos o similares sobre el eje como consecuencia de la rotación de la rueda.

- La corona soporte -8- presente axialmente el correspondiente orificio -14- para paso del eje que permite su fijación y giro para poder orientar la rueda.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento de la rueda objeto

2 MAR.



70478

de la invención resulta un extremo favorecido en cuanto a seguridad de giro de la misma se refiere y suavidad de movimiento en virtud de la protección con que está dotado el sistema eje-cojinete, formada por el vaciado -3- y arandela -5- de cada extremo del casquillo -2- y los segmentos tubulares -4-, y completada por el perfil cubierta -7-.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de la rueda, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Rueda orientable perfeccionada, del tipo de las esféricas montadas sobre casquillo cojinete, que se caracteriza porque comprende un cuerpo esférico elástico fijado sobre un casquillo que lo atraviesa diametralmente y provisto de sendos rebajos circulares que rodean las bocas del segundo, estando dicho casquillo montado en disposición giratoria sobre un manguito fijado, mediante un perno-casquete entre dos orejas formadas en el so-



2 MAR.
79478

porte de la rueda, con interposición entre los extremos del manguito y dichas orejas, de sendas arandelas cuya periferia ajusta con las paredes laterales de los rebajos respectivos.

5. 2. Rueda orientable perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el soporte de la rueda está constituido por una cubierta a modo de concha en cuyos bordes se encuentran enfrentadas las orejas soporte de la rueda y cuya parte superior se prolonga a uno de los lados de dichas orejas y está dotada de medios para su acoplamiento en disposición orientable al soporte de montaje del dispositivo.

10. 3. Rueda orientable perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la cabeza y la tuerca del perno son cónicas y se acoplan en taladros correspondientes en dichas orejas, sobresaliendo al interior del soporte donde se apoyan contra las arandelas fijas.

15. 4. Rueda orientable perfeccionada.
20. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas amáquina por una sola cara.

Barcelona, a 2 de febrero de 1960

Angel FERNANDEZ OLIVA

p.a.

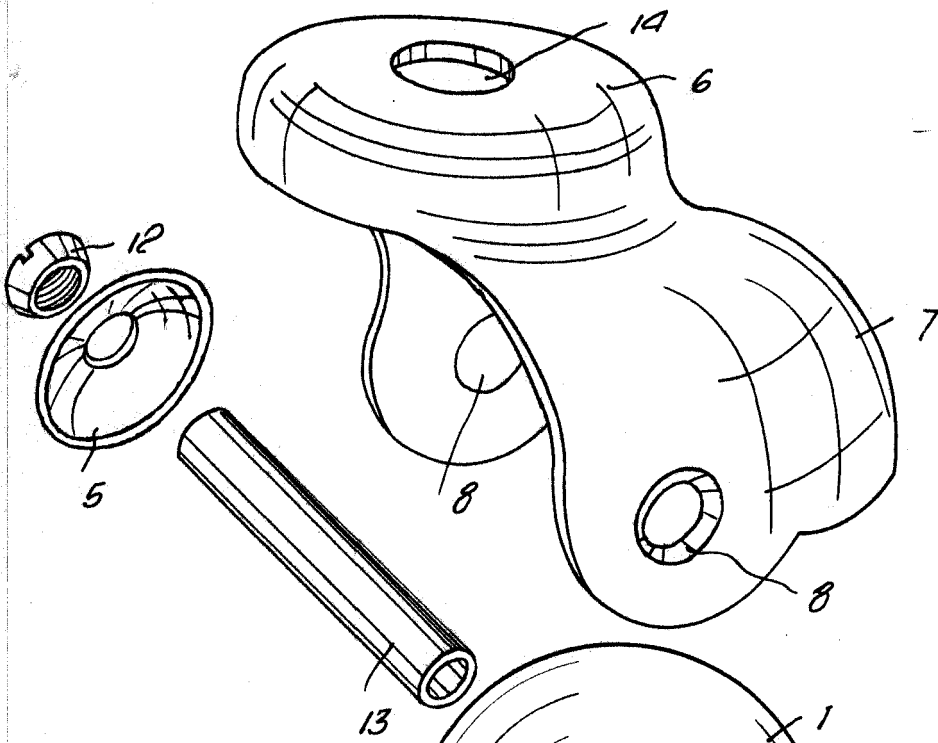
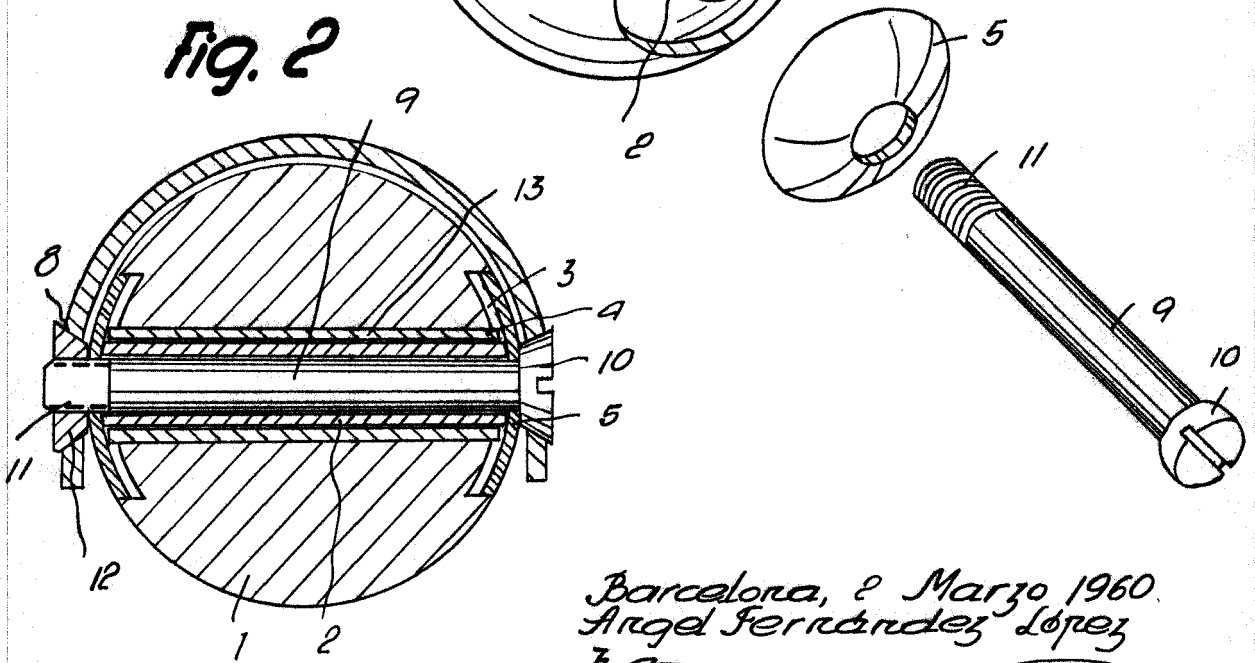


Fig. 1

79478

Fig. 2



Barcelona, 2 Marzo 1960.
Angel Fernandez Lopez
f.a.

6697