

3

6 ABR



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE SOPORTES GIRATORIOS", que se solicita a favor de ANGEL FERNANDEZ, S.A., entidad de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Mallorca, 496.-

- - - oOo - - -

La presente solicitud de Patente de Invención se refiere a ciertas mejoras introducidas en la fabricación de soportes giratorios, y más concretamente a soportes que giran sobre una espiga vertical para



- 5.- originar el giro de orientación de la rueda que sostienen. Este tipo de soporte es ya conocido en su naturaleza, pero su fabricación, sobre todo en los de doble cojinete, resulta complicada y, además, no presta a las bolas de ambos cojinetes una buena pista de rodadura ni un centrado permanente, lo que origina un deficiente funcionamiento y un desgaste prematuro de las piezas.

- 10.-
- Con las mejoras objeto de la presente invención no solo se mejora notablemente la función de estos elementos, sino que cumpliendo los propósitos de la técnica moderna, simplifica la fabricación y montaje de las partes y reduce su desgaste al mínimo natural.

- 15.-
- En esta clase de soportes giratorios el soporte-horquilla de la rueda constituye el elemento fundamental, pues las restantes partes van montadas sobre el mismo. El conjunto giratorio quedará fijo por su eje a la espiga que ha de solidarizar el dispositivo al punto de aplicación, por ejemplo, la
- 20.-



- 25.- pata de un mueble, siendo por lo tanto el soporte-horquilla el que ha de girar loco sobre aquel sistema. A este efecto, el mencionado soporte-horquilla se prepara en el punto de giro mediante una sola embutición, según la cual, al propio tiempo que se produce el orificio para paso de la espiga se realizan dos conformaciones simultáneas, una que dá a esta parte la forma de una cazoleta circular y otra que levanta suavemente el borde del orificio, originando por la cara inferior una canal anular de fondo curvado concéntrica a dicho orificio. Este borde levantado proporciona el encastre y las pistas de rodadura para las bolas de los dos cojinetes, en cooperación con las arandelas complementarias.

- 40.- Para su mas completa descripción, haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el que, en figura única, se ha representado una sección transversal del sistema giratorio, siendo -1- el soporte-horquilla y -2- la canal anular hecha en el borde del orificio de



- 45.- anclaje; con -3- se ha señalado una cazoleta inferior cuyo borde exterior -4- se halla levantado, y con -5- se ha indicado la arandela superior que tiene en su parte media una zona concavo-convexa -6- y su borde exterior -7- se halla curvado hacia abajo. Por el orificio central pasa el casquillo -9- cuya boca inferior se rebordea y vuelve hacia fuera para efectuar la reunión de todos los elementos del conjunto. -8- es un pequeño tubo que abraza al casquillo -9- en su parte media y que sirve como distanciador entre las arandelas -3- y -5- y como protector del casquillo -9- para que el borde del orificio del soporte-horquilla -1- no le alcance en ningún caso.

- 60.- Como puede observarse, las bolas del cojinetes inferior quedan alojadas en la cavidad anular formada entre la arandela inferior -4- y en mayor proporción en la canal anular que forma el resalte curvado -2-, que constituye un encastre y guía perfecto para las mismas.

Este mismo resalte anular -2- es aprovechado



65.- para originar, en cooperación con la arandela superior -5- y su canal -6-, el encastre y guía para las bolas -11- del cojinete superior, sirviendo el faldón -7- para cerrar este espacio y evitar la penetración de impurezas.

70.- El anillo plano -8- impide que la presión del casquillo -9- pueda descentrar el sistema.

El soporte-horquilla -1- queda perfectamente ajustado entre ambas coronas de bolas en un apoyo complementado por ambas caras, sin que ello merme en absoluto su facilidad de giro en ambos sentidos, según las sollicitaciones de la rueda.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las si-



85.- guientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de soportes giratorios, que se caracterizan por el hecho de que el doble cojinete coaxial realiza su apoyo por las dos caras de la superficie del soporte -
- 90.- horquilla, con la cooperación de una arandela inferior de bordes levantados y otra arandela superior que presenta en su zona circular central un resalte concavo-convexo, para lo cual la superficie plana del
- 95.- soporte-horquilla que rodea al orificio de paso de la espiga recibe en una sola operación de embutición una configuración que origina un resalte concavo-convexo en el borde de dicho orificio, todo ello a fin de permitir que las bolas del cojinete inferior se encastren y guien entre la canal inferior y la arandela de
- 100.- apoyo y las del cojinete superior entre la canal de la arandela superior y el saliente del soporte, que así le sirve de centrador.

2ª.- Mejoras introducidas en la fabricación

6 ABR



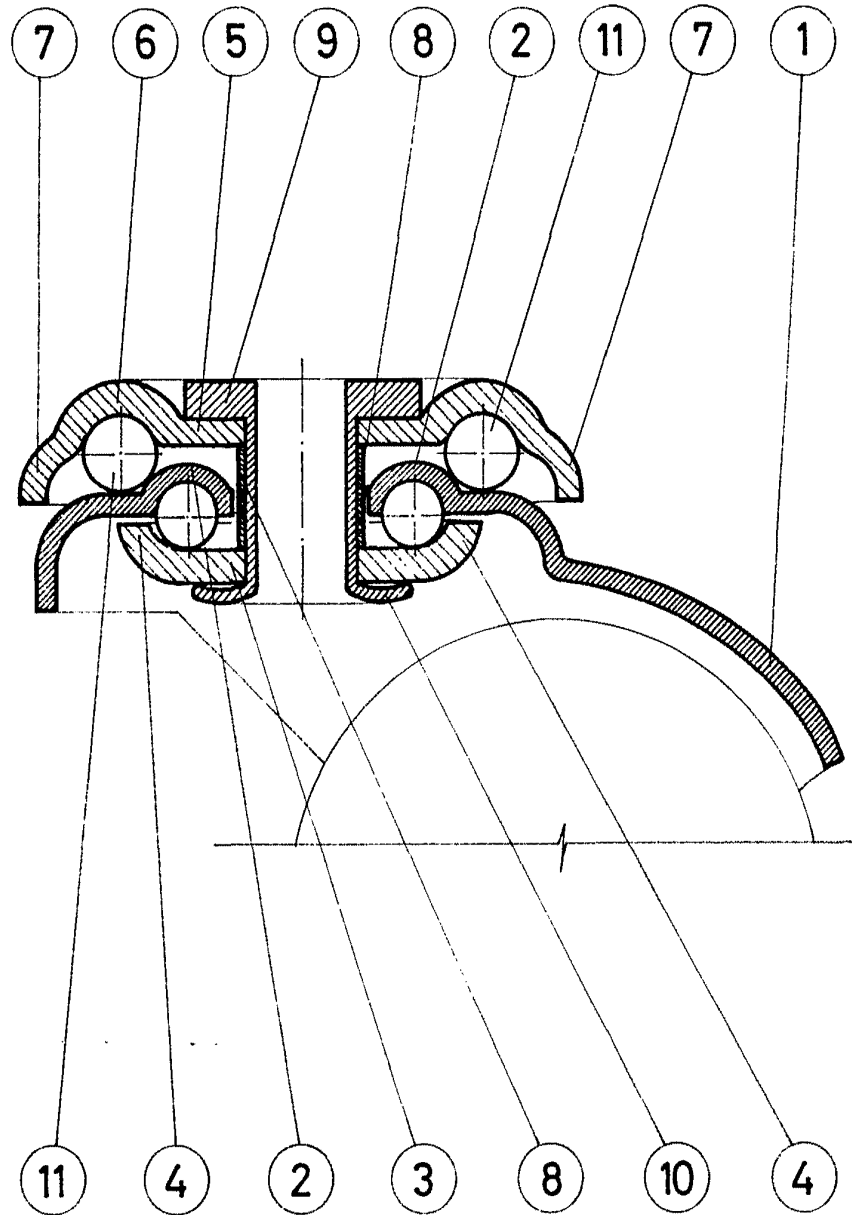
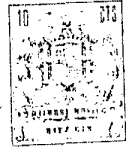
- 105.- de soportes giratorios, según la reivindicación anterior que se caracterizan por la disposición de un tubo que abraza al casquillo de reunión de las piezas componentes y que se rebordea por la parte inferior, cuyo tubo tiene la misión de actuar como distanciador de las arandelas cooperantes y también de protector del propio casquillo.
- 110.-

3ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE SOPORTES GIRATORIOS.

- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.
- 115.-

Madrid, a seis de Abril de mil novecientos sesenta y ocho.

ANGEL FERNANDEZ, S.A.  
p. a.



Madrid, 6 de Abril de 1968

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE