

134822

134822

134.822



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

S.A. FABRICACION DE ACCESORIOS PARA RODAMIENTOS, de nacionalidad española.

Residente en PAMPLONA.-Carretera Aranguren.

por :

"DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA SOPORTES DE EJES,PERFECCIONADO"

134822



20

5.- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislaciónn vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo de estanqueidad para soportes de ejes, perfeccionado.

10.- El objeto motivo del presente registro ha sido ideado al objeto de que su aplicación en soportes de ejes montados sobre cojinetes de bolas y similares, establezca una perfecta estanqueidad.

15.- Dicho objeto está llamado a sustituir a los sistemas que actualmente se emplean para este fin, ya que proporciona a los soportes dotados de este dispositivo una gran superioridad con respecto a los demás, puesto que se obtiene una obturación perfecta, impidiendo el paso de polvo y partículas nocivas que afectan al rodamiento que se aloja en el interior del soporte.

20.- Actualmente, se pretende la estanqueidad mediante el montaje de un anillo de fieltro encajado en una ranura adecuada del soporte, de manera que el eje gira independientemente rozando sobre el mismo dicho anillo, esto produce un desgaste frecuente por lo que entre ambos se establece un huelgo a través del cual pasan el polvo y partículas que finalmente perjudican al cojinete.

25.- Con el fin de eliminar estos inconvenientes que finalmente perjudican al buen rendimiento de las máquinas en que se montan estos soportes, se ha creado el presente dispositivo, el cual consiste esencialmente en un anillo obturador de goma sintética u otros materiales diversos, tal como materiales férricos o plásticos, que se ajusta a presión sobre el eje y gira con él, este

30.-



- 35.- anillo está formado por dos coronas circulares, una de las cuales queda al exterior del soporte, y la otra se aloja en una ranura anular practicada al efecto en la parte interior de la embocadura del cojinete, con una holgura adecuada para que dicha corona no roce durante su rotación, la corona exterior presenta su pared interna ligeramente inclinada de manera que mantenga constantemente una línea circular de contacto sobre un cajeado lateral del soporte haciendo una ligera presión sobre el mismo de modo suave y continuo, por lo que se establece un
- 40.- laberinto de estanqueidad total, lo que hace al soporte que sea apto para trabajar en ambientes con gran cantidad de polvo, tal como canteras, molinos agrícolas e industriales, tanto a la intemperie como en interiores.

45.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

50.- En este plano:

La fig. 1ª, muestra una sección longitudinal de un soporte de eje montado sobre cojinete a bolas, provisto del dispositivo de obturación motivo del presente registro.

La fig. 2ª, es un detalle ampliado del laberinto obturador.

55.- Como se muestra en las citadas figuras, sobre el eje (1) se monta un anillo obturador (2) fijado a presión sobre el mismo de manera que pueda girar solidariamente con el citado eje (1); dicho anillo (2) está formado por dos coronas, una de paredes perpendiculares (3), que se aloja en una entalladura anular (4) practicada en la superficie interna de la embocadura

60.-



65.- del soporte (5) con una determinada holgura para evitar su rozamiento durante la rotación, la otra corona (6) que queda al exterior, presenta la pared interna (6a) inclinada de manera que la separación entre coronas de la base, sea mayor con el fin de establecer una línea circular de contacto (7) sobre el plano lateral de la embocadura (8) del soporte, el cual puede ir convenientemente cajado.

70.- De esta manera se consigue una perfecta estanqueidad, ya que la corona exterior (6), durante su rotación, roza sobre el lateral (8) con una presión suave y continua, impidiendo el acceso de polvo y partículas, las cuales quedan obturadas definitivamente, pero en el caso de que hayan vencido, por cualquier causa imprevista, este obstáculo, mediante la corona interior (3) alojada en la entalladura (4), la cual gira sin roce alguno, se establece un doble seguro de estanqueidad, ya que ofrece un recorrido dificultoso y sinuoso que no permite el paso de impurezas.

80.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

85.- 1ª).- "DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA SOPORTES DE EJES, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque está constituido por un anillo ajustado sobre la superficie del eje de modo que gira solidario al mismo, cuyo anillo presenta dos coronas, una de paredes laterales paralelas que se aloja en una entalladura adecuada



90.- da, practicada en el interior de la embocadura del soporte, y otra corona que queda al exterior, cuya pared interior presenta una inclinación que hace mayor la base entre coronas, mientras que la periferia está en contacto suave con el plano lateral de la embocadura, estableciendo una línea de contacto circular continua.

95.- 2ª).-"DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA SOPORTES DE EJES, PERFECCIONADO" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque entre la entalladura de la embocadura del soporte y la corona que se aloja en la misma, se establece un huelgo, de manera que durante la rotación del eje y anillo, este no roza en aquél.

100.- 3ª).-"DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA SOPORTES DE EJES, PERFECCIONADO" según la primera reivindicación, que se caracteriza porque en el plano lateral de la embocadura del soporte presenta un cajeado en el que se aloja la corona exterior del anillo obturador, y sobre el que presiona la línea circular de contacto de la citada corona.

105.- 4ª).-"DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA SOPORTES DE EJES, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento doce líneas, incluidas éstas.

Madrid, 20 de Diciembre de 1.967.-

JOSÉ MARÍA TORRES
E.P.

134822

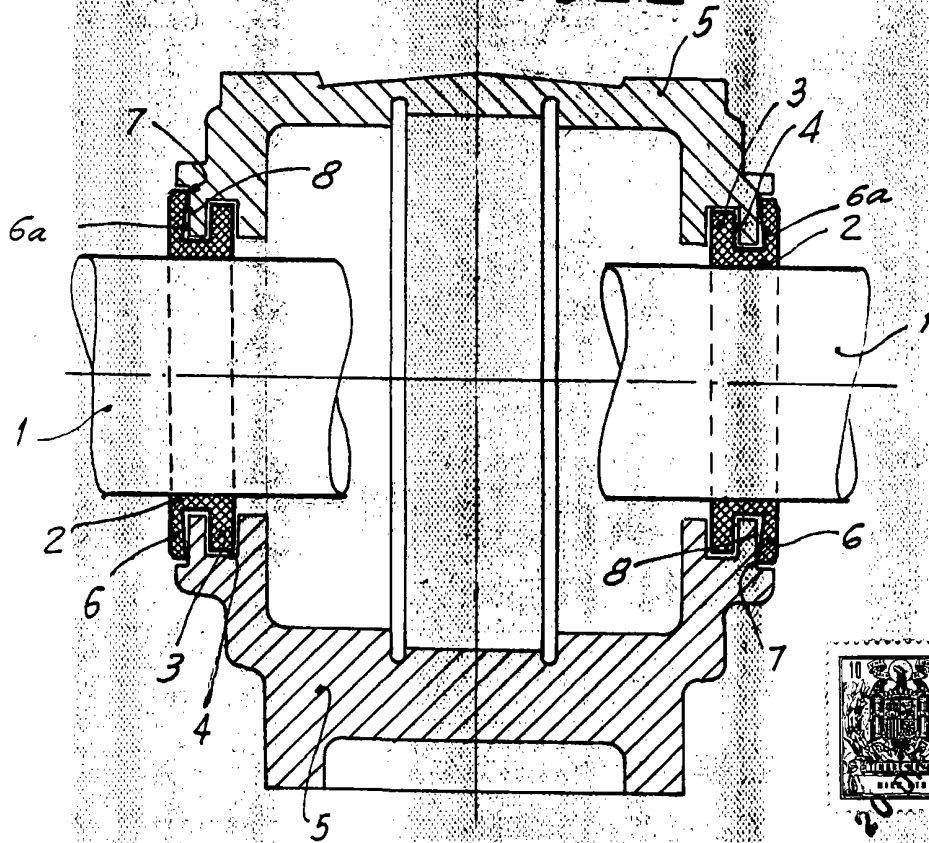


Fig. 1

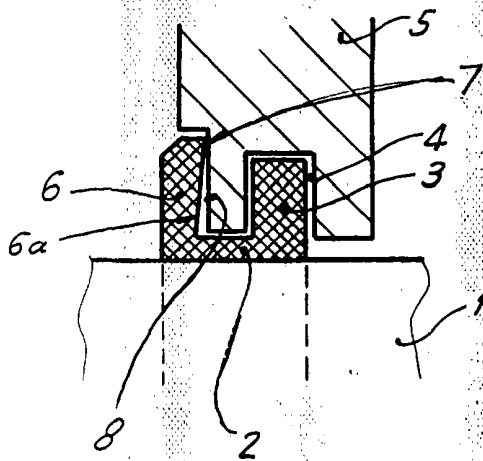


Fig. 2

Madrid, 20 de Diciembre de 1967
P.A.

JOSE M.ª TORRES
P.R. 15