

16476

16476

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de la entidad FRANCISCO ESPAÑOL Y CIA, SDA, LDA, de nacionalidad española y domiciliada en Barcelona por: "COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS DESMONTABLE EN TRES PIEZAS".-

- o - o -

5.-

Este modelo que se pretende amparar, trata, como su enunciado ya indica, de un cojinete o rodamiento a rodillos cónicos desmontable en tres piezas, que viene a sustituir con gran ventaja² los rodamientos a bolas de este mismo tipo que hasta el presente se vienen usando.

10.-

El cojinete normal de rodillos cónicos de dos piezas, bien conocido en el mercado desde hace bastante tiempo, no es exactamente el que ahora se desea introducir, si no que basándose en los mismos principios de aquel, se ha ideado este para que sustituya a los cojinetes de bolas llamados desmontables de tres piezas; todo ello debido, a la escasez actual de bolas de acero y a las dificultades que presenta su fabricación en nuestro país.

15.-

Una de las ventajas que anteriormente se mencionan, consiste en que este modelo de cojinete o rodamiento que se describe, se encuentra en condiciones de soportar cargas muy superiores a la que pueden resistir los constituidos por bolas, ya que estos solamente rozan un punto, mientras que los rodillos cónicos rozan una mayor extensión, permitiendo por tanto una mayor duración de los mismos en iguales condiciones de trabajo.

20.-

Lo que antecede se demuestra gráficamente por la Fig. 3, de la hoja de planos que se acompaña y en la que se ve un rodillo cónico (A) y una bola (A') posados sobre una misma superficie plana.

25.-

Con ayuda de la citada hoja de planos y por las figuras en ella representadas, se va a describir una forma de realización práctica de este registro, viéndose que,

30.-

La Fig. 1, es una vista en perspectiva del cojinete a rodillos cónicos desplazado en las tres partes o elementos de que se compone.

La Fig. 2, representa al mismo cojinete completamente armado y cortado en sección transversal por una de sus partes.

35.-

La Fig. 3, es una ilustración gráfica que muestra los puntos de roce en una superficie plana por un rodillo cónico y por una bola.

La Fig. 4, representa un rodillo cónico, y

La Fig. 5, es un rodillo tronco-ovoidal.

40.-

Por dichas figuras se ve igualmente que el objeto de este registro consta de rodillos (A), arco interior (B), arco exterior (C) y jaula de rodillos (D).

Los rodillos (A) pueden ser tronco-cónicos (Fig.4),

45.-

o tronco-ovoidales (Fig.5), el aro interior (B), presenta también forma de cono truncado, con una corona circular en su borde superior; el aro exterior (C), posee unas paredes o lados externos completamente verticales, mientras que por su interior presentan un declive cónico que da como resultado el que su diámetro inferior interno sea de menor dimensión que el superior.

50.-

La jaula de rodillos (C) es una pieza con forma asimismo de cono truncado y en sus lados unos orificios de forma trapezoidal practicados en sentido vertical con pestañas o patillas en cada uno de sus lados mayores que sirven para sujetar conveniente a los rodillos de rodamiento (Fig. 4 y 5) cuando en ellos son armados, constando de un aro o corona circular (D) la base mayor del cono truncado.

55.-

60.-

La jaula de rodillos provista de éstos, es introducida en el interior del aro exterior (C) hasta que la corona circular de que esta provista hace tope con el borde superior de dicho aro. Seguidamente el aro interior (B) es introducido en la jaula de rodillos hasta que su corona circular, la de este aro (B) toca a la corona circular de la jaula (C). De esta forma ya se encuentra convenientemente armado el cojinete o rodamiento a rodillos cónicos y en situación por tanto de poder cumplir sus funciones en donde sea necesario.

65.-

70.-

La invención por tanto consiste en haber logrado la fabricación de un cojinete o rodamiento de tres piezas desmontables a base de rodillos cónicos, o tronco-ovoidales en sustitución de los rodamientos de tres piezas a base de bolas o de los sumamente conocidos a base de dos piezas y de rodillos; y que como ya se ha dicho

75.-

anteriormente, resume con grandes ventajas las funciones que por separado venian desempeñando los acabados de citar.

80.-

Todo lo descrito se sobreentiende efectuado a título ilustrativo, pero nunca limitativo ya que el objeto de esta invención permite la introducción de modificaciones siempre y cuando no se altere su esencialidad.

REIVINDICACIONES

85.-

1ª).-COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS, DESMONTABLE EN TRES PIEZAS" caracterizado por constar de un aro exterior, jaula de rodillos, rodillos cónicos, tronco-ovoidales y aro exterior.

90.-

2ª).-COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS, según la reivindicación anterior caracterizado porque el aro exterior, tiene sus lados o paredes exteriores completamente verticales, mientras que por su interior presentan un declive que le hace adoptar forma cónica.

95.-

3ª).-COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la jaula de rodillos es una pieza cónica con una corona circular en su borde superior y unos orificios en sus paredes con pestañas o patillas en cada uno de sus lados para sujetar los rodillos cuando en ellos son introducidos.

100.-

4ª).-COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el aro exterior es un cono truncado con una corona en su borde superior.

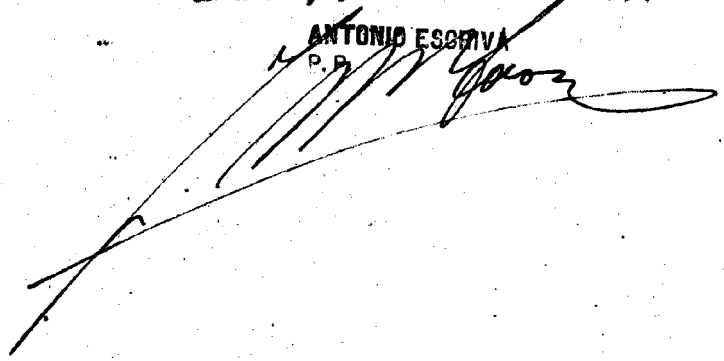
5º).--COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los citados rodillos cónicos también pueden ser tronco-
105.-
ovoidales.

6º).--"COJINETE O RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS".

La presente Memoria Descriptiva consta de cinco
hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de
sus caras y componiendo un total de ciento diez líneas
110.-
incluidas las presentes.--

Madrid, 5 de Enero de 1.948

ANTONIO ESCRIVA
M. P. R.



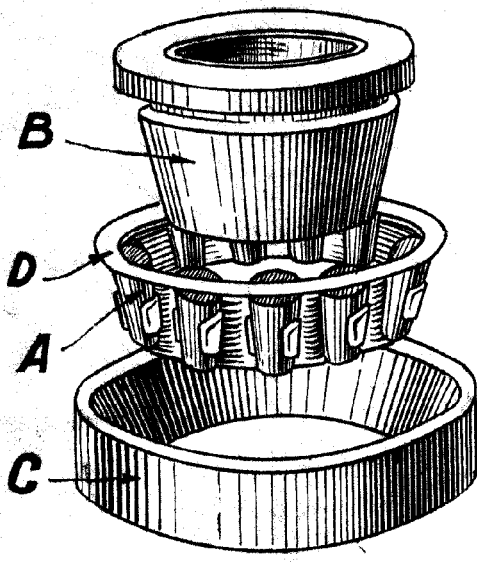


FIG. 1

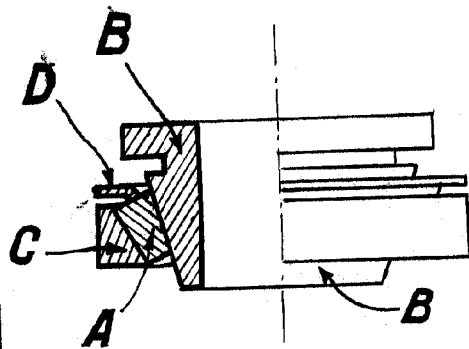


FIG. 2

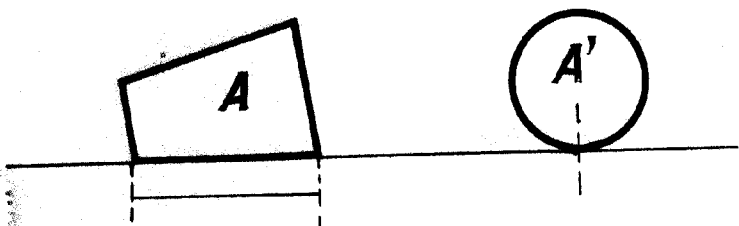


FIG. 3

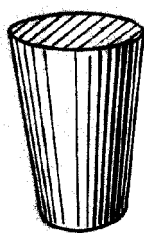


FIG. 4

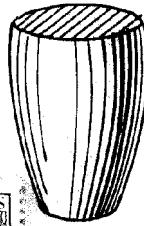
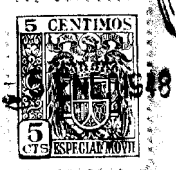


FIG. 5



MADRID 5 ENERO 1948

ANTONIO ESCRIBA
P.P.

ESCALA VARIABLE