

182732

P.- 6629.-

US. Serial nº 749.005.-

Bergstrom



182732

- 4 MAR 1943

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de THE TIMNEY ROLLER BEARING COMPANY, entidad norteamericana, establecida en 1835, Daeber Avenue, Canton, Ohio, Estados Unidos de América, por:

"UN COJINETE DE DADOS FIBRA DE RODILLOS".-

Este invento se refiere a cojinetes de rodillos del tipo que comprende dos series circulares de rodillos espaciados axialmente, un solo miembro de cojinete exterior para las dos series de rodillos y un miembro de cojinete interior separado para los rodillos de cada serie. El invento tiene por objeto principal ofrecer un cojinete del tipo mencionado que

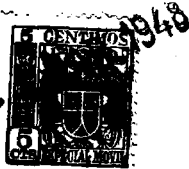


puede montarse rápida y fácilmente para formar una unidad independiente. Otros objetos son la sencillez y baratura de la construcción y lo recogido del diseño. El invento consiste en un cojinete de rodillos de doble hilera independiente y en las partes y combinaciones y disposiciones de partes que a continuación se describen y reivindican.

El presente invento ofrece un cojinete de rodillos de doble hilera que comprende dos series circulares de rodillos axialmente espaciadas, un solo miembro de cojinete exterior para dichas series de rodillos y miembros de cojinete interior separados para las mismas, teniendo el miembro de cojinete exterior nervios periféricos internos que recubren los extremos exteriores de dichas series de rodillos, y cada uno de los miembros de cojinete interiores tiene un nervio periférico exterior que recubre los extremos interiores de los rodillos que con él cooperan formando así una unidad independiente de dichas rodillos y dichos miembros de cojinete exterior e interior.

El dibujo adjunto, que forma parte de esta Memoria y en que los mismos números se refieren a partes iguales cuando existen es una vista en corte longitudinal central de un cojinete de rodillos de doble ahuesamiento independientes, que incorpora nuestro invento.

En el dibujo adjunto, nuestro invento se representa realizado en un tipo de doble hilera de rodillos enteros, de un cojinete de rodillos ahuesados, sin caja, que comprende un sólo miembro de cojinete exterior o taza 1, que tiene dos canales cónicas 2, que se ahuesan hacia el centro del cojinete,



entre los rodillos 5 y sus canales, al paso que los nervios de empuje 6 de los extremos exteriores del único miembro de cojinete exterior o taza 1 y los anillos de retención 11 en las porciones de extremo interior de dichos miembros de cojinete interiores o conos, sirven para impedir la separación axial de las partes de cojinete en cada dirección permitiendo así manejar todo el conjunto de cojinete como una unidad independiente completa. La brida periférica exterior 8 del espaciador de conos anular 7 sirve para colocar el espaciador 10

Al montar el cojinete descrito, se coloca una serie de rodillos 5 en una de las canales 2 del miembro de cojinete exterior doble o taza 1, y uno de los miembros interiores o conos 3 se coloca dentro de dicha serie de rodillos. Uno de los anillos de salto 11 se fuerza luego sobre el extremo del cono 3 y se asienta en la muesca 10 del mismo. El espaciado anular 7 se coloca luego contra el extremo interior del primer cono 3, con el extremo de dicho cono asentado en el rebaje anular o bolas 9 del extremo contiguo de dicho espaciador. Si se quiere, la brida de borde 8 del espaciador anular 7 puede usarse para forzar el anillo de salto 11 a colocarse en el primer cono 3. Luego el segundo anillo de salto 11, se asienta en el otro extremo de la brida de borde 8 del espaciador anular 7; los rodillos 5 de la segunda serie se montan en la otra canal de doble miembro de cojinete exterior o taza 1, y el segundo miembro de cojinete interior o cono 3 se coloca luego dentro de la segunda serie de rodillos. Luego el segundo cono 3 es empujado axialmente



1 82732

5 hacia dentro para asentar el extremo interior del mismo, en
 el otro rebajo anular o bolas 9 del espaciador anular 7, ope-
 ración durante la cual el segundo anillo de salto 11 es for-
 zado sobre el extremo interior del segundo cóno y salta en
10 la muesca 10 del mismo, completando así el montaje del coji-
 nete. La brida de borde 8, del espaciador anular 7 es lo
 bastante ancha para mover el segundo anillo de salto 11 a su
 posición para asentarse en la muesca 10 del segundo cóno 3.
 Se dejan las debidas holguras de funcionamiento en la unidad
15 de cojinete montada entre los anillos de salto 11 y los extre-
 mos interiores de los rodillos 5, y entre dichos anillos y
 los extremos de las bridas de borde 8 del espaciador anular 7.

 Esta solicitud que corresponde a la presentada en
 los Estados Unidos de América, el 19 de mayo de 1947, bajo el
15 número 749.005, se acoge a los beneficios del artículo 51 del
 vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

- N O T A -

20 Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
 sentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en
 España, por VEINTE años, son los siguientes:

 1º.- Un cojinete de rodillos de doble hilera que
 comprende dos series circulares de rodillos axialmente espa-
 ciadas, un sólo miembro de cojinete exterior para dichas se-
 ries de rodillos y miembros de cojinete interiores para las
25 mismas, teniendo los miembros de cojinete exteriores nervios



1 82 73 2

5
periféricos interiores que recubren los extremos exteriores de dichas series de rodillos, y cada uno de dichos miembros de cojinete interiores tiene un nervio periférico exterior que recubre los extremos interiores de los rodillos que con el cooperan, formando así una unidad independiente de los rodillos y los miembros de cojinete interiores y exteriores.

10
2º.- Un cojinete de doble hilera de rodillos, que comprende dos series circulares de rodillos axialmente espaciadas, un sólo miembro exterior para dichas series de rodillos, miembros de cojinete interior separados para las mismas, y un miembro espaciador anular interpuesto entre los extremos interiores opuestos de los miembros de canal interiores; teniendo el miembro exterior de cojinete miembros periféricos internos que recubren los extremos exteriores de las series de rodillos, y teniendo cada uno de los miembros de cojinete interiores un nervio periférico exterior que recubre los extremos interiores de los rodillos que con el cooperan, formando así un unidad independiente de dichos rodillos, miembros de cojinete exteriores e interiores y miembro de espaciador anular.

15
20
3º.- Un cojinete de rodillos según se reivindica en los puntos 1º o 2º, en el cual el miembro de cojinete exterior tiene nervios de empuje periféricos internos que recubren los extremos exteriores de dichas series de rodillos.

25
4º.- Un cojinete de rodillos según se reivindica en los puntos 1º, 2º o 3º, en el cual los nervios internos del miembro de cojinete exterior son de una pieza con él, y el nervio externo de cada uno de los miembros de cojinete in-



1 8 2 7 3 2

teriores esta montado en él contra el movimiento axial en relación con el mismo.

5 5º.- Un cojinete de rodillos según se reivindica en los puntos 1º, 2º o 4º, en el cual cada miembro de cojinete interior tiene una muesca periférica anular exterior opuesta a los extremos interiores de los rodillos que con él cooperan, y el nervio de retención de los mismos, es un anillo de salto asentado en la muesca anular.

10 6º.- Un cojinete de rodillos según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual el miembro espaciador anular tiene una brida de borde que recubre los extremos de los miembros de cojinete interiores, y cada uno de los miembros de cojinete interiores tiene una muesca anular exterior entre los extremos interiores de los rodillos que con él cooperan y el extremo contiguo de la brida de borde, y un anillo de salto está asentado en dicha muesca, y los nervios de empuje del miembro de cojinete exterior y los anillos de salto en los miembros de cojinete interiores impiden la separación hacia los extremos de todas las partes de l cojinete
15 haciendo así del mismo una unidad independiente.
20

25 7º.- Un cojinete de rodillos de doble hilera que comprende dos series circulares de rodillos espaciadas axialmente y miembros de cojinete interior y exterior para aquéllas, teniendo uno de estos miembros de cojinete interior y exterior un solo miembro con canales para las dos series de rodillos, y teniendo el otro dos miembros separados cada uno con una canal para una serie de rodillos, teniendo el miembro de cojinete único nervios periféricos que recubren los extremos exteriores



1 82 732

de las dos series de rodillos y teniendo cada uno de los miembros del cojinete separados un nervio periférico que recubre los extremos interiores de los rodillos que con él cooperan, haciendo así de los rodillos y los miembros de cojinete interiores y exteriores, una unidad independiente.

8.- Un cojinete de rodillos de doble hilera virtualmente como aquí se describe con referencia a la realización representada en el dibujo adjunto.

9.- Un cojinete de doble hilera de rodillos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 4 MAR. 1948

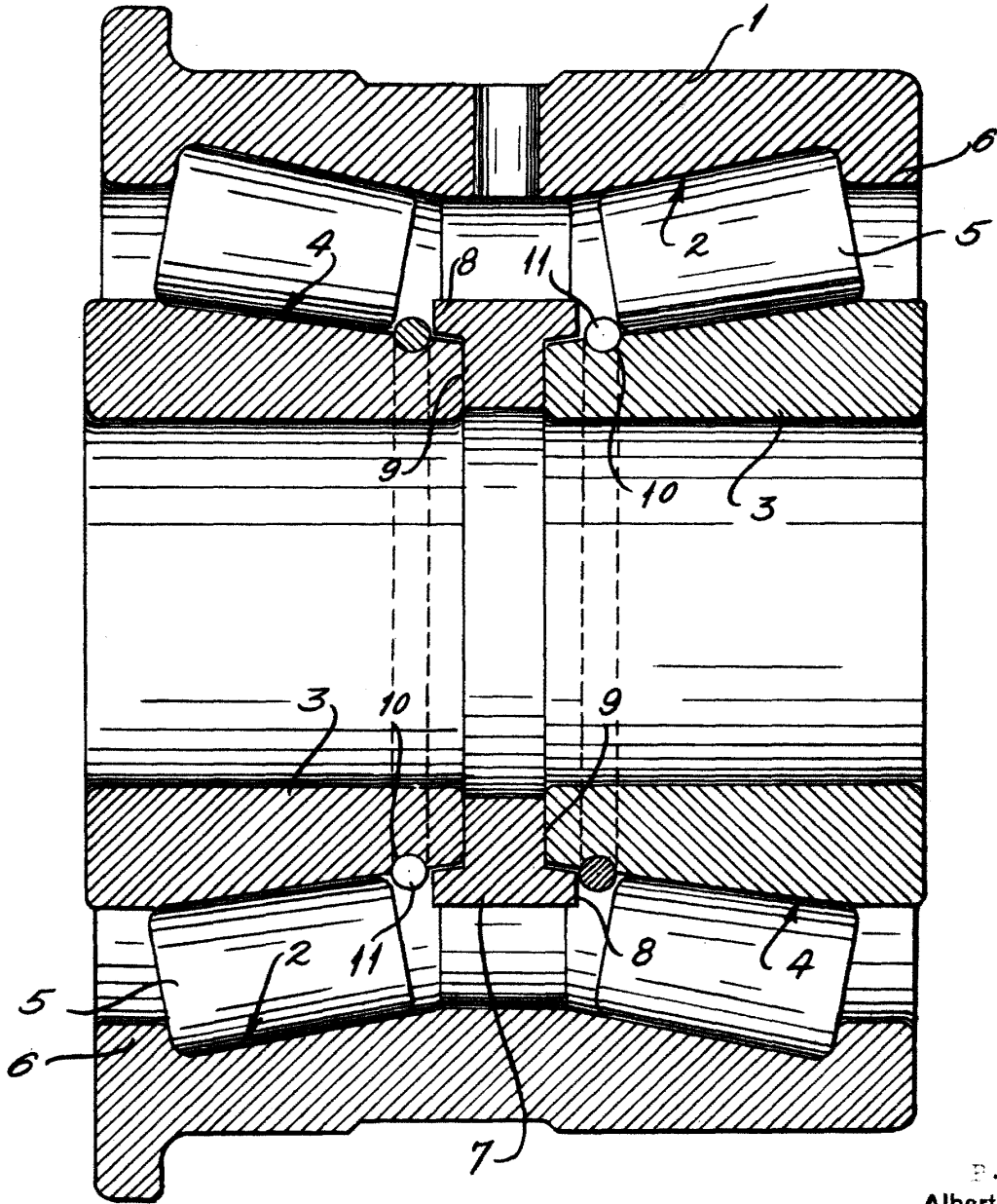
P.A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

182732 P6629

ESCALA VARIABLE.- THE TIMKEN ROLLER BEARING COMPANY.- I/I.-



P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder
[Signature]