



14995

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en España

a favor de

DON ANGEL MARTINEZ AMUTIO residente en VALENCIA calle
de Colón nº 72.

por

"UN COJINETE DE METAL PARA ENGRASE AUTOMATICO QUE SIRVE
PARA SUSTITUIR LOS RODAMIENTOS A BOLAS DE CILINDROS Y RO-
DILLOS' nuevo en España

Este invento se explota por la Casa RIEBE de Berlín(Alemania)

Hasta el día de la fecha no se ha fabricado en España un cojinete de metal que engrasándose de una manera automática se adapte al tamaño de los rodamientos a bolas y similares que se emplean en las construcciones mecánicas y puedan sustituir a éstos en las mismas cajas en que se encuentran alojados.



5
10

El cojinete que se va a describir en esta memoria, representado en los dibujos adjuntos, llena una necesidad que hoy mas que nunca se deja sentir en España ya que nos es posible importar rodamientos y si sigue el actual estado de las cosas se paralizarán en España muchas construcciones mecánicas.

15

El cojinete se construye según muestra la figura A y se compone de una caja de acero No.1, de bronce u otro metal parecido, que convenga, y cuyas dimensiones exteriores pueden sujetarse o no a los tamaños standard de rodamientos a bolas y similares. Esta caja No.1 está vaciada indistintamente lateralmente, No. 2 de la figura A, o del exterior al interior o sea radialmente, No.3 de la figura B, pudiendo ser las paredes de este vaciado paralelas o no, la una respecto a la otra.

20

25

En este vaciado se aloja una serie de tejidos o mechas especiales que absorben las partes grasas alojadas en el exterior y las ponen en contacto con el casquillo rectificado No.7 que es la pieza del cojinete que describimos y se hace solidaria al eje o a otra pieza interpuesta entre el eje y el casquillo N.7 que puede emplearse como mancueto de unión entre ambos.

30

Con el casquillo No.7 están en contacto una dola de metal No.2 de bronce duraluminio hierro-duz o cualquier otro metal adecuado al uso que se le haya de destinar y que está unido y formando un todo con el cuerpo No.1 descrito anteriormente.



35 Para los esfuerzos axiales que se puedan originar en el
trabajo va provisto de cojinetes 7, 9 y 2 de dos platinas
rectificadas nº 9, que se apoyan sobre el casquillo nº 7 y
por un pequeño espacio que queda entre éstos y la dola
de Metal nº 2 no llegan a presionar a ésta.

40 En el vaciado nº 3 se alojan las substancias fibrosas
que por capilaridad absorben las substancias grasas que
contiene la caja donde vaya alojado el cojinete y le trans-
portan por transpiración a establecer contacto con el cas-
quillo rectificado nº 7, por medio de orificios que atra-
vesando la dola de metal 2 llegan hasta él.

45 El contacto con el casquillo rectificado se hace por
medio de una tela especial, a fin de evitar que se intro-
duzcan substancias fibrosas entre el metal nº 2 y el cas-
quillo nº 7.

50 La contención de los elementos fibrosos que se alojan
en el vaciado nº 3 para que no salgan al exterior, se ha-
ce por medio de una chapa lateral 4, que lleva unos huecos
nº 5, que sirven para el paso de la grasa o aceite, según
se ve en el dibujo A y en el B; se sustituyen los elemen-
tos descritos por la chapa perforada nº 8, y tanto en el
55 dibujo A, como en el dibujo B, el cuerpo del cojinete lle-
va unos orificios laterales que sirven también para el pa-
so de los lubricantes, como se ve en los dibujos del co-
jinete que figura en la sección A con el nº 6.

60 El casquillo rectificado 7 puede fabricarse en la for-
ma descrita que consta en el plano, o bien de mayor lon-
gitud que la anchura o grueso del cojinete, ya que esto no
altera el objeto de la Patente, para de esta forma poder
jugar el eje lateralmente, sin necesidad de desplazarse el
resto del cojinete.



65

Hecha la descripción precedente, es preciso aclarar que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

70

NOTA

En resumen: la invención descrita se caracteriza esencialmente por lo que sigue, que es lo que se desea proteger:

75

1º.- Un cojinete de metal para engrase automático, que sirve para sustituir los rodamientos a bolas de cilindros y rodillos, caracterizado porque cumple este fin a causa de adaptarse su construcción a las medidas estandarizadas de estos rodamientos.

80

2º.- Un cojinete, según la reivindicación anterior, caracterizado porque hace el engrase por fibras que sirven de agente transportador de las materias grasas y van alojadas en una cámara que se construye en el cojinete lateralmente o radialmente, según consta en las figuras A y B, respectivamente, del plano.

85

3º.- Un cojinete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el contacto entre la masa fibrosa conductora de las sustancias grasas y el casquillo rectificado que gira no se hace directamente, sino que está separado por una tela especial, la que establece el contacto y facilita el engrase.

90

4º.- Un cojinete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está provisto de unas platinas rectificadas con sus ranuras de engrase, para que colocadas lateralmente respecto del casquillo rectificado que gira, contengan los esfuerzos axiales.

95



5º.- Un cojinete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el casquillo rectificado giratorio es de la longitud variable de más anchura que el que tenga el cojinete, con el fin de que el eje pueda sufrir desplazamientos.

100

6º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita, "UN COJINETE DE METAL PARA ENGRASE AUTOMATICO QUE SIRVE PARA SUSTITUIR LOS RODAMIENTOS A BOLAS DE CILINDROS Y RODILLOS".

105

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Octubre de 1939
Año de la Victoria
ALFONSO UNGRIA

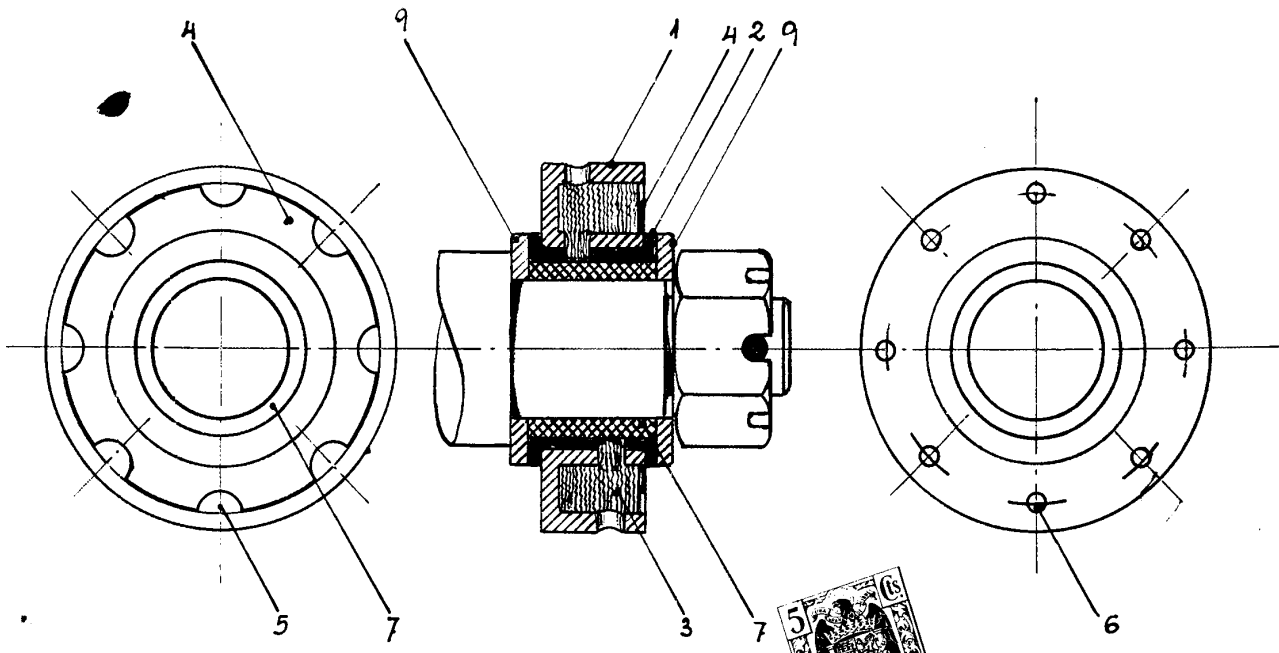


FIG. A.

14 005

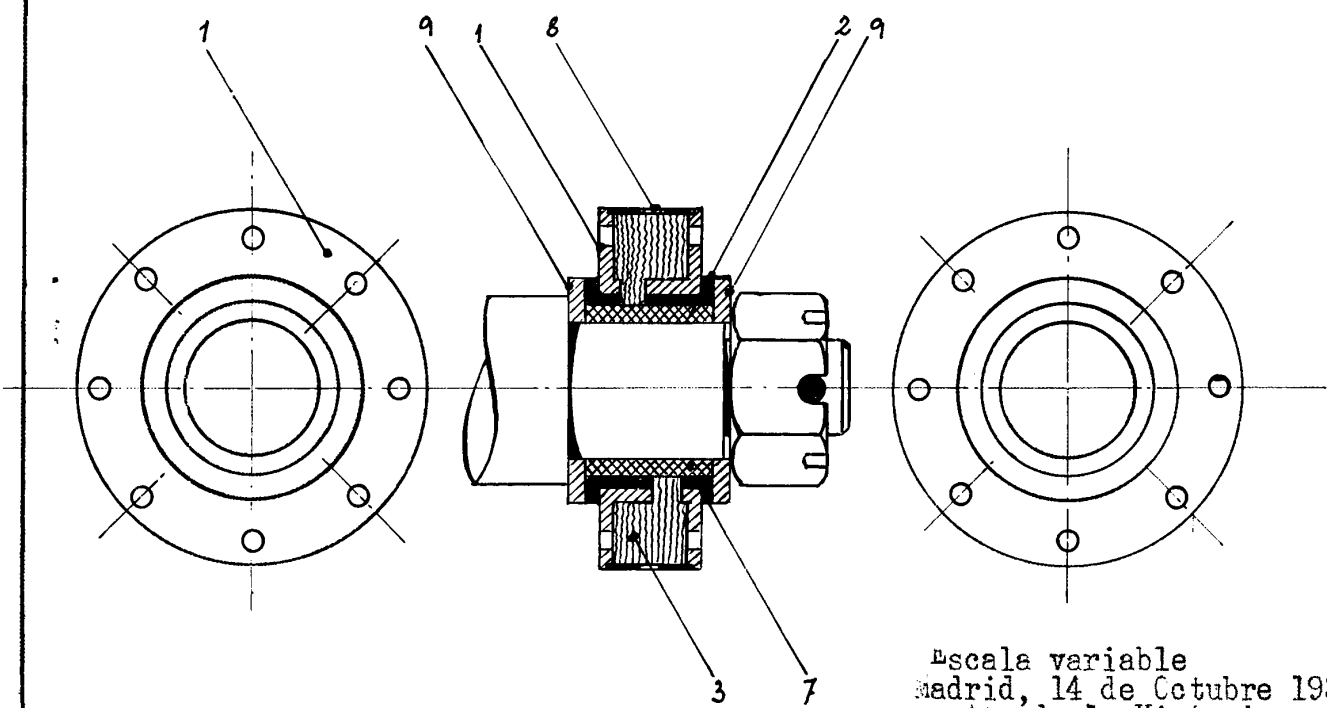


FIG. B.

Escala variable
Madrid, 14 de Octubre 1939
Año de la Victoria
CASA AGUSTIN UNGRIA
Amutio