



104932

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, a favor de la entidad GENERAL ELECTRICA ESPAÑOLA, S.A., domiciliada en BILBAO, Plaza Federico Moyua, núm. 4.-----

p o r

" COJINETE DE FRICCION PERFECCIONADO "

El modelo de utilidad nº 101.966, obtenido por el propio solicitante del presente, se referia a un cojinete de fricción que presenta diversas ventajas tanto en lo referente a su intercambiabilidad con otros cojinetes de bolas, como a sus condiciones de engrase.

5 No obstante, la experiencia ha demostrado que se presentan casos donde puede ser exigible un más completo servicio de lubricacion, cuando, por ejemplo, las velocidades de giro de la máquina son excesivamente grandes o cuando ésta trabaja durante lapsos considerables de tiempo sin interrupción.

104932



10 Para estos y otros casos, se ha considerado oportuno el estudio y la realizacion de un nuevo cojinete, asimismo de friccion, que comprendiendo un núcleo de características semejantes al anterior, esté completado en combinacion con elementos de colocacion y reserva de engrase, y con todo ello obtener un cojinete dotado
15 de un máximo grado de eficacia y de duración.

A continuacion se describe el conjunto del cojinete con los nuevos elementos que completan su perfeccionamiento, a base del dibujo adjunto que se refiere a una realizacion, como ejemplo y sin carácter limitativo. En dicho dibujo:

20 La figura 1 muestra según un corte longitudinal el cojinete de friccion perfeccionado según el modelo.

La figura 2 muestra el detalle de una arandela triangular elástica utilizada.

La figura 3 muestra un resorte en forma anular incompleta, y

25 La figura 4 muestra el núcleo del cojinete.

En la figura 1 se ve el cojinete de friccion montado en su posicion de trabajo sobre el extremo de apoyo (A) de un árbol (B) horizontal. El núcleo del cojinete, representado según se ha dicho en la figura 4, se ve en esta figura seccionado en el sentido de su eje de la figura. En su base interior (derecha) correspondiente a la superficie -8- en la citada figura 4, está apoyada una arandela elástica -3- cuya forma es triangular, según se observa en la figura 2. Inmediatamente a la derecha de esta arandera elástica -3- se disponen ensartadas en el eje (A) varias arandelas -1-
30 de fibra de las que una por su derecha se apoya sobre el retallo del árbol (B), y el objeto de ambas es absorber los empujes axiales y llenar las tolerancias de fabricacion. Apoyado lateralmente en la arandela elástica triangular -3- y sobre el borde circunferencial de dichas arandelas -1-, va colocado un manguito envolvente de fieltro -2- y para sujetar el conjunto de dichos elementos
40

104932



de arandelas -1- y arandela triangular -3- existen asi mismo en-
sartado en el eje (A), un resorte como el representado en la fi-
gura -3-, en forma de aro elástico incompleto.

45 En la base opuesta del núcleo -4- se apoya un disco -5- fiel-
tro, destinado a cierre y reserva de grasa, Tanto el manguito -2-
como el disco -5-, ambos de fieltro, van recubiertos por unas ta-
pas -6- de chapa embutida, que al propio tiempo limitan y cierran
el conjunto por ambas bases.

50 En la figura 4, donde como recordatorio se ha presentado el
definitivo cojinete, ahora núcleo de la nueva disposicion, se ve
como entre las nervaduras -7-, -8-, -9- existen tres sectores de
corona -10-, -11- y -12-, y en cada uno resulta una cavidad. Aho-
ra, en cada una de estas cavidades van incluidas sendas cuñas
adherentes -13- de fieltro, y por último, los espacio internos
55 a dichos sectores de corona -10-, -11- y -12- comprendidos entre
los salientes de las nervaduras, -7-, -8- y -9- llevan, para la
reserva de grasa, superpuestas piezas -14-, asimismo de fieltro,
que rellenan por completo dichos espacios, entre la superficie
del núcleo del cojinete y la caja soporte del mismo.

60 En la diversas realizaciones de este cojinete de friccion per-
feccionado caben, según las particulares aplicaciones, pequeñas
variantes, dentro de las equivalencias técnicas, sin por ello
salir de las nuevas características del modelo.

N O T A

65 EN RESUMEN el modelo de utilidad que, por veinte años, se solici-
ta registrar en España, deberá recaer sobre las siguientes reivin-
dicaciones:

70 1ª.- Cojinete de friccion perfeccionado con medios de coloca-
cion y reserva de grasa, caracterizado por componerse en combi-
nacion de un núcleo hueco cilindrico dotado de nervaduras longi-
tudinales externas entre las que existen espacio vaciados y ter-

104932



minado en dos bases planas en forma de corona circular de diámetro interno correspondiendo con el diametro del eje en que debe actuar por fricción; una arandela triangular elástica adaptada a la base interna de dicho núcleo coincidiendo con los vertices

75 de dichas nervaduras; Varias arandelas circulares de material fibroso a continuación de dicha arandela triangular, apoyada una de ellas contra el retallo del eje de giro contra su árbol, para absorber las presiones axiales y las tolerancias de fabricación; un manguito de material absorbente apoyado lateralmente en dicha

80 arandela triangular y envolviendo dichas arandelas de compresión recubierto a su vez por una chapa embutida; un resorte circunferencial abierto que sujeta el conjunto de las arandelas; un disco relativamente grueso de material absorbente apoyado sobre la base externa del citado núcleo y recubierto por una chapa embutida; se

85 das cuñas de material absorbente colocadas en cada uno de los citados vaciados del núcleo, y piezas asimismo de material absorbente situadas entre unas y otras de las citadas nervaduras y la superficie interna de la caja del cojinete.

2º.- Por último se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España. - - - - -

90

p o r

" COJINETE DE FRICCIÓN PERFECCIONADO "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a maquina y planos que se acompañan.

Madrid, 17 de Marzo 1.964

P.A.,

PEDRO FELIU MAÑA
P.P.

Fig.1

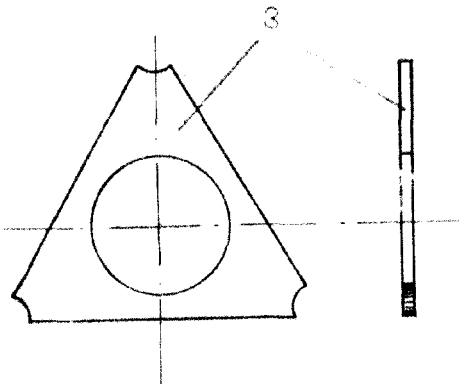
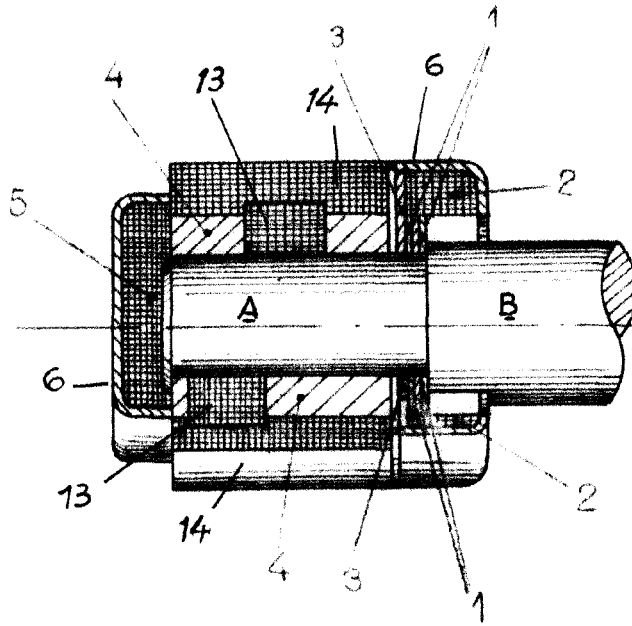


Fig.2

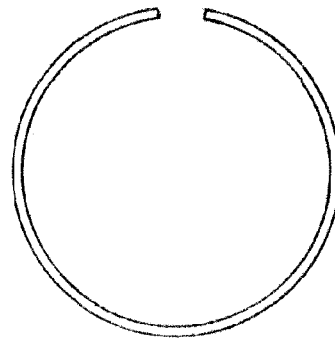


Fig.3

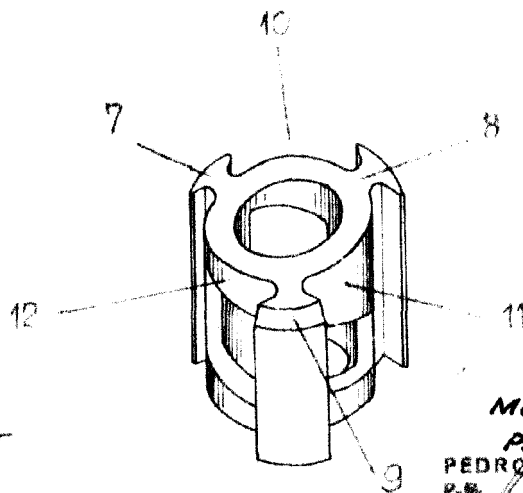


Fig.4

Madrid, 17 MAR. 1964

P.A.
PEDRO FELIU MAÑA
P.S.

Escala variable.