



76161

Eide, S.A. de nacionalidad española, establecida en Sabadell (Prov. de Barcelona), calle Dr. Crehueras, 24, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "ANILLO DE RETENCIÓN DE GRASA DE HERMETICIDAD EXTERIOR, PARA COJINETES CON RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS".

- - - -

5

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de forma funcional de un retén o anillo de retención de grasa, para cojinetes de rodamiento a rodillos cónicos, que se caracteriza por la forma especial de su perfil, que hace que el retén quede tensado sobre el aro interior del cojinete, actuando como junta contra el aro exterior del mismo, por cuya razón este tipo de retén es conocido por el nombre genérico de hermeticidad exterior.-

10

La característica esencial de este anillo de retención de grasa, para cojinetes a rodillos cónicos, estriba en que el perfil exterior del retén, determina la cámara anular para contener la grasa del rodamiento, que pasa a través de la estría, que aleja a los rodillos cónicos.-

15

El centraje y la fijación del anillo de retención, se efectúa mediante aros tensores que lo retienen axialmente, ejerciendo la presión sobre una superficie plana, a modo de arandela, que al efecto presenta el retén en su borde interior, la cual se adapta sobre la cara plana del anillo interior del rodamiento.-

20



25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo, una realización del anillo de retención para cojinetes con rodamiento de rodillos cónicos, que responde a las características que dejamos apuntadas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Sección diametral del retén, mostrando, en trazo grueso, su perfil.-

30

Fig. 2. Sección de un cojinete a rodillos cónicos de estría única,, tapada con el retén de hermeticidad exterior, - que se patenta.-

Con la ayuda de los citados dibujos, pasamos a concretar las características funcionales del nuevo retén de hermeticidad exterior, para cojinetes de rodillos cónicos.-

35

Según se aprecia gráficamente por la sección esquemática de Fig. 3, el retén presenta una perforación central -1-, cuyo diámetro corresponde con el del eje del rodamiento, que ha de cubrir.-

40

Alrededor de dicho paso central, el anillo de retención forma una superficie circular plana -2-, que establece la arandela de contacto contra la cara plana del aro interior -A'- del rodamiento, tal como se representa por la sección de Fig. 2.-

45

Sobre dicha parte plana del retén se apoya el aro tensor, que lo centra y fija, para que no se desplace radialmente.-

50

En su contorno exterior, el retén afecta una sección -3- en forma de L, a fin de que dicha parte establezca junta contra el aro exterior -A- del rodamiento y cierre el paso a la grasa, que previamente llena la cavidad anular -4-, formada entre el borde periférico del retén y la superficie plana -2- de fijación del mismo.-



76161

55

El enlace entre la circunferencia interna y externa del retén, se efectúa mediante un plano inclinado -5-, que contribuye a dar rigidez al conjunto del anillo de retención y evita deformaciones que pudieran perjudicar a la seguridad del contacto entre su borde exterior -3- y el arco exterior -A- del rodamiento.-

60

Por consiguiente que podrán construirse retenes de grasa para cojinetes con rodillos cónicos, del tipo de hermeticidad exterior, como el que dejamos descrito y representado, variando sus dimensiones y clases de material, siempre que no se altere la forma funcional del perfil dado a dicho retén, que es la que determina sus particularidades y las condiciones óptimas para su aplicación.-

65

El modelo de utilidad, por "Anillo de retención de grasa de hermeticidad exterior, para cojinetes con rodamiento a rodillos cónicos", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

70

REIVINDICACIONES

75

1ª.- "ANILLO DE RETENCION DE GRASA DE HERMETICIDAD EXTERIOR, PARA COJINETES CON RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS", - caracterizado por el hecho de que presenta una abertura circular central, que tiene un diámetro que corresponde con el del eje del rodamiento, cuya estría ha de cubrir, estando circundada dicha abertura central por una superficie plana, que establece la arandela de contacto del retén contra la cara plana del arco interior del rodamiento, sobre la que actúa el arco tensor que centra y fija dicho anillo de retención, que en su contorno exterior afecta una sección en forma de L, la cual establece junta de hermeticidad con el arco exterior del

80



76161

85

rodamiento, para cerrar el paso a la grasa que llena la cavidad anular formada entre dicho borde periférico y un plano inclinado, que enlaza el perfil interior del retén con el exterior.-

90

2ª.- "ANILLO DE RETENCION DE GRASA DE HERMETICIDAD EXTERIOR, PARA COJINETES CON RODAMIENTO A RODILLOS CONICOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Septiembre de 1959

P. A. de Eide, S.A.

JUAN B. RENTERIA

76161



Fig. 1

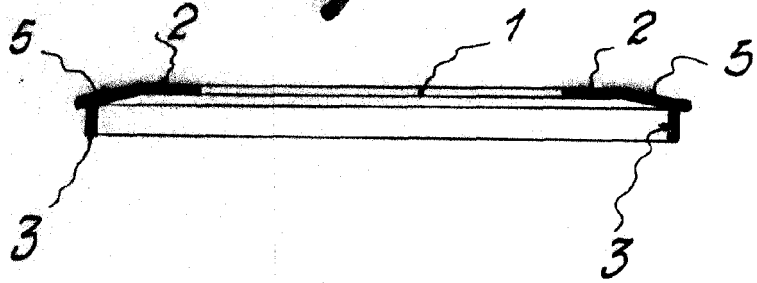
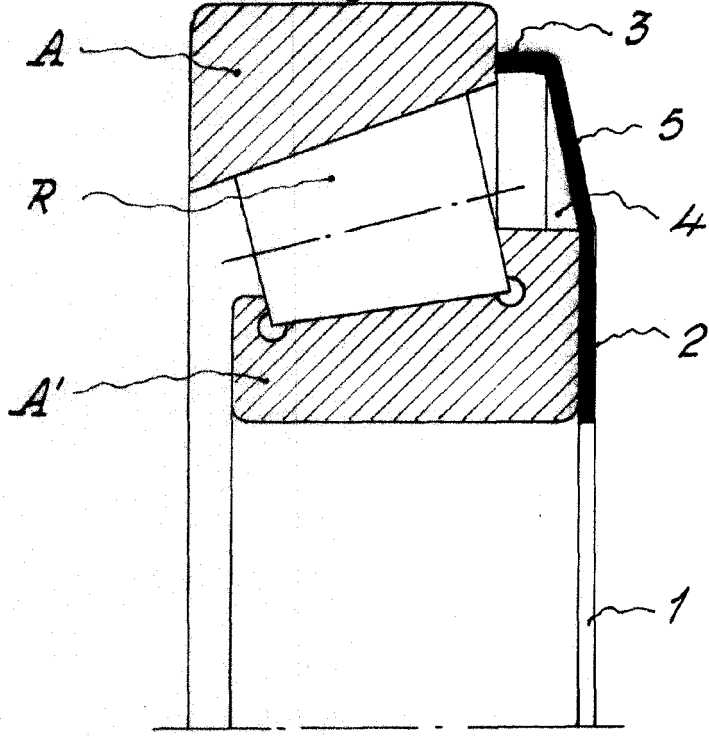


Fig. 2



Barcelona 17 Setiembre 1959  
E.A. Juan B. Renter Ridaura  
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable