

89110



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de D. Enrique AYERBE ESQUISABEL, de nacionalidad española, residente en SAN SEBASTIAN, calle de Juan José Prado núm. 9-82-A. -----

p o r

"DISPOSITIVO SUJETADOR DE MANGUITOS CONICOS DE RODAMIENTOS, DE MECANISMOS DE VEHICULOS Y DE MAQUINARIA EN GENERAL"

=====

Son conocidos diversos medios de retención de los rodamientos de bolas, de rodillos y agujas, en el manguito que los soporta sobre los árboles giratorios. En todos esos casos, dichos medios son piezas fabricadas a base de grueso material de tocho, y sometidas a larga mecanización en torno y cepillo.

Mediante el nuevo modelo de utilidad cuyo registro se solicita, todo ese material costoso es substituído por unas piezas baratas obtenidas de chapa con sencilla formación.

89110 26



10

El dispositivo se compone de dos piezas; una, constituida con un anillo hueco de pared delgada que forma un canal circular abierto, con sección en "U", dotado en el borde circular externo de varios cortes y cuyo borde circular interno es cilíndrico y va roscado en su superficie externa, y de otra que es una chapa plana de perímetro externo circular dotada en este con una orejeta adaptable por doblez en cualquiera de los citados cortes del anillo y dotada en el borde de su perforación circular interna de otra orejeta adaptable a la ranura longitudinal del manguito cónico que corresponde al mecanismo donde se instala el dispositivo.

15

20

En la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización del dispositivo sujetador de manguitos cónicos de rodamientos, de mecanismos de vehículos y de maquinaria en general, de acuerdo con el modelo. En el dibujo:

25

La figura 1 muestra un corte transversal de un rodamiento montado sobre un árbol, donde en trazo unido está representado el dispositivo,

La figura 2 muestra una vista frontal del citado anillo hueco, y

30

La figura 3 muestra una vista frontal de la chapa plana complementaria.

35

La figura 1 permite comprender fácilmente el papel de cada una de las dos piezas que constituyen el citado dispositivo. La pieza anillo-tuerca -1- tiene circularmente la canal -2- formada por la pared externa -3- y la pared interna -4-, y en el corte de la figura su sección recta en "U" se destaca. La pared interna -4- presenta en su superficie del interior del cilindro un roscado -5- que es el que la retiene y sirve para apretarla en el roscado extremo del manguito -6- de sustentación del rodamiento -7- sobre el árbol -8-.

40

89110 26 SEP



La pared externa -3- antes citada tiene en su borde superior, figura 2, varias cortaduras rectangulares -9-.

45 La otra pieza, figura 3, es la chapa plana -10-, en forma de aro, que está dotado de una orejeta interior -11- muy corta, y de otra orejeta larga -12- saliente del perimetro externo.

50 Como puede verse en la figura 1, el manguito -6- de apoyo del rodamiento -7- sobre el árbol -8-, presenta una cortadura longitudinal -13- que facilita el debido aprisionamiento del conjunto sobre el árbol. Dicha cortadura en uno de sus extremos tiene un cajeadado -14- para recibir el deslizamiento de la citada orejeta corta -11-, con lo que su chapa -10-, que se sitúa entre el rodamiento -7- y el anillo sujetador -1-, resulta solidaria con el manguito -6-. Luego, cuando el
55 anillo sujetador ha sido bien atornillado a fondo con su rosca -8- sobre la del manguito, se dobla e introduce la orejeta larga -12- de la chapa plana -10- en una de las cortaduras -9- del anillo, y el conjunto queda perfecta y seguramente man-tenido sobre el árbol giratorio.

60 En las diversas realizaciones de este dispositivo sujetador de manguitos cónicos de rodamientos, de mecanismos de vehiculos y de maquinaria en general, caben pequeñas variantes, dependientes de la clase de árboles empleados y del lugar de su colocación, así como de la técnica de fabricación
65 del material utilizado, sin salir de las características que se reivindican.

N O T A
- - - -

70 EN RESUMEN, el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo sujetador de manguitos cónicos de ro-

89110²⁶ SEP



75

damientos, de mecanismos de vehiculos y de maquinaria en general, caracterizado por componerse de un anillo hueco de pared delgada que forma un canal circular abierto, con sección en "U", dotado en el borde circular externo de varios cortes y cuyo borde circular interno es cilindrico y va roscado en su superficie externa, y de una chapa plana de perimetro externo circular dotada en este con una orejeta adaptable por doblez en cualquiera de los citados cortes del anillo y dotada en el borde de su perforación circular interna de otra orejeta adaptable a la ranura longitudinal del manguito cónico que corresponda al mecanismo donde se instala el dispositivo.

80

85

2ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España.

p o r

"DISPOSITIVO SUJETADOR DE MANGUITOS CONICOS DE RODAMIENTOS, DE MECANISMOS DE VEHICULOS Y DE MAQUINARIA EN GENERAL".

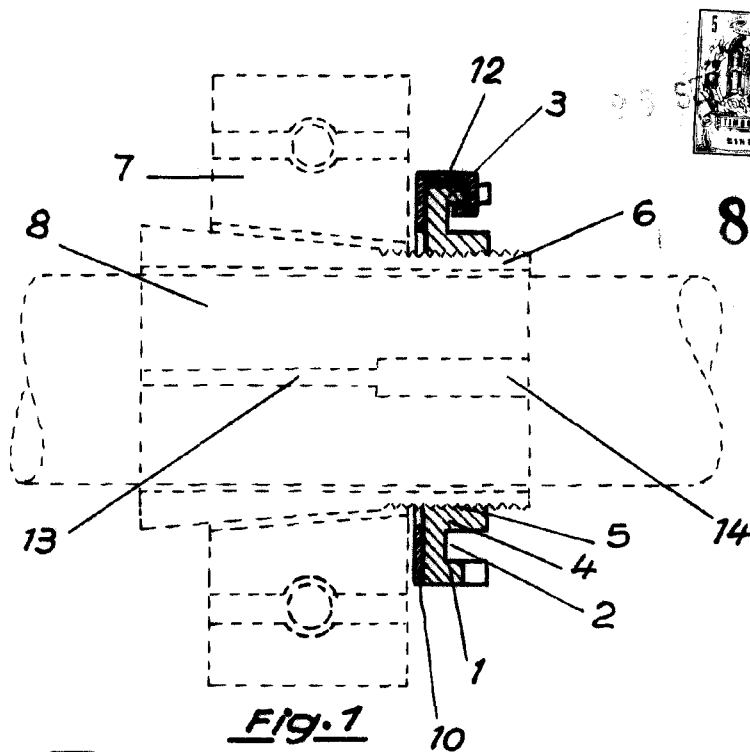
90

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 26 SEP. 1961

P.A.,

PEDRO FELIX MORA
S. R.



89110

Fig. 1

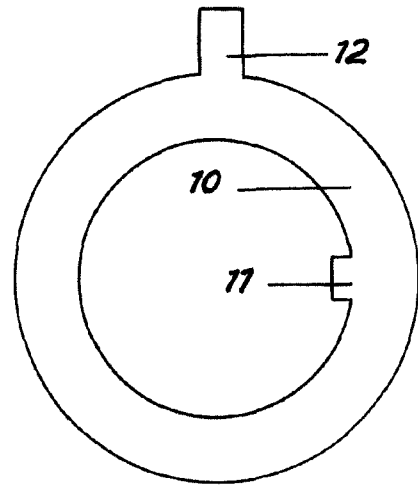


Fig. 3

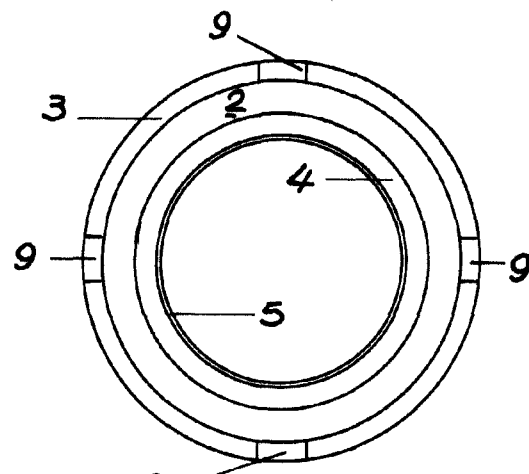


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid, 26 SEP. 1961
P.A.,

PROF. FOLIO MARC
P.A.
[Handwritten signature]