

116



75116

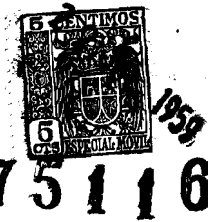
M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "MONTAJE DE ROTULA PARA EJES", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española TALLERES AFA, S.A., con domicilio en Barcelona, calle de Can Bruixa, 30 a 38.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5      El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere, como indica su enunciado, a un montaje de rótula para ejes que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce en la actualidad en nuestro país, aunque es conocido y explotado en el extranjero. La introducción en España del presente modelo, redundará en beneficio de la economía nacional por lo que la entidad solicitante desea obtener la exclusiva de su explotación en España



ña, a cuyo fin ha solicitado el presente expediente.

5 Se comprende que algunas máquinas y de un modo particular algunos motores eléctricos y similares, necesitan unos cojinetes que no van rígidos o sea que puedan adaptarse a ciertos movimientos que ani-  
man al eje de las mismas. El montaje de estos coji-  
netes deberá, por tanto, ser flexible adaptándose a  
diferentes posiciones del cojinete sin que, por ello,  
10 el eje que sustenta tenga una sujeción sin la debi-  
da solidez. Para ello se ha creído conveniente el  
disponer de un cojinete autolubrificante de paredes  
exteriores esféricas para permitir el movimiento de  
rótula del mismo.

15 De conformidad con un detalle del Modelo, se ha considerado conveniente determinar el conjunto cons-  
tituido por un cojinete autoengrasante de paredes  
laterales esféricas, una arandela de sección angular  
sujeta a la acción de una segunda arandela flexible  
en estrella fijada a la tapa del aparato a que per-  
20 tenece el eje, mediante una tapeta interior de suje-  
ción, de modo que la parte central de la tapa posee,  
además del orificio central para el paso del eje,  
un hundimiento anular, de cuyo borde interno sale un  
segundo hundimiento anular de paredes curvas semejan-  
25 tes a las del cojinete, cuyo primer hundimiento de-  
termina un hueco anular que lleva, en su interior,  
una arandela de material fibroso absorbente, dispues-  
ta de manera que la pared lateral de la arandela an-  
gular, la arandela fibrosa y las paredes curvas del



75116

hundimiento central de la tapa constituyen una envoltura en la que queda montado el cojinete de paredes esféricas.

5 Otros detalles y características del objeto de esta petición se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que se acompaña, en la que, por vía de ejemplo, se representen los detalles preferidos de la idea.

10 Estos detalles hacen referencia a un posible caso de realización práctica, pero este montaje no queda limitado a los detalles que se exponen, por cuanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

15

La figura única representa un corte axial de una tapa en la que se ha aplicado el montaje que se preconiza.

Dicho montaje consta de un cojinete de bronce poroso sinterizado 1, de paredes laterales esféricas, la arandela 2, de sección angular, sujeta a la acción de la arandela flexible en estrella 3, fijada a la tapa 4 del aparato, mediante la tapeta interior de sujeción 5 unida a la tapa por los remaches 6.

20

La parte central de la tapa 4 posee, además del orificio 7 para el paso del eje 8, un hundimiento anular 9, de cuyo borde interno sale un segundo hundimiento 10, de paredes curvas semejantes a los del cojinete 1.

25



75116

5 Entre el hundimiento 9 y las piezas 2 y 3 se determina un hueco anular que lleva, en su interior, una arandela 11 de felpa u otro material fibroso que absorbe el aceite expulsado por el cojinete al calentarse y que, en otro caso, se perdería.

10 La pared lateral de la arandela 2, la arandela fibrosa 11 y las paredes curvas del hundimiento 10 de la tapa 4 constituyen una envoltura o cazoleta, en cuyo interior puede girar el cojinete 1, ya que ambos son semejantes y de paredes esféricas, determinando un juego de rötula.

15 Descrito suficientemente el Modelo, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

20 1ª - "MONTAJE DE ROTULA PARA EJES", que se caracteriza por el conjunto constituido por un cojinete autoengrasante de paredes laterales esféricas, una arandela de sección angular sujeta a la acción de una segunda arandela flexible en estrella fijada a la tapa del aparato a que pertenece el eje,  
25 mediante una tapeta interior de sujeción, de modo que la parte central de la tapa posee, además del orificio central para el paso del eje, un hundimiento anular, de cuyo borde interno sale un segundo hundimiento anular de paredes curvas semejantes a



75116

5

las del cojinete, cuyo primer hundimiento determina un hueco anular que lleva, en su interior, una arandela de material fibroso absorbente, dispuesta de manera que la pared lateral de la arandela angular, la arandela fibrosa y las paredes curvas del hundimiento central de la tapa constituyen una envoltura en la que queda montado el cojinete de paredes esféricas.

10

2ª - MONTAJE DE ROTULA PARA EJES.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

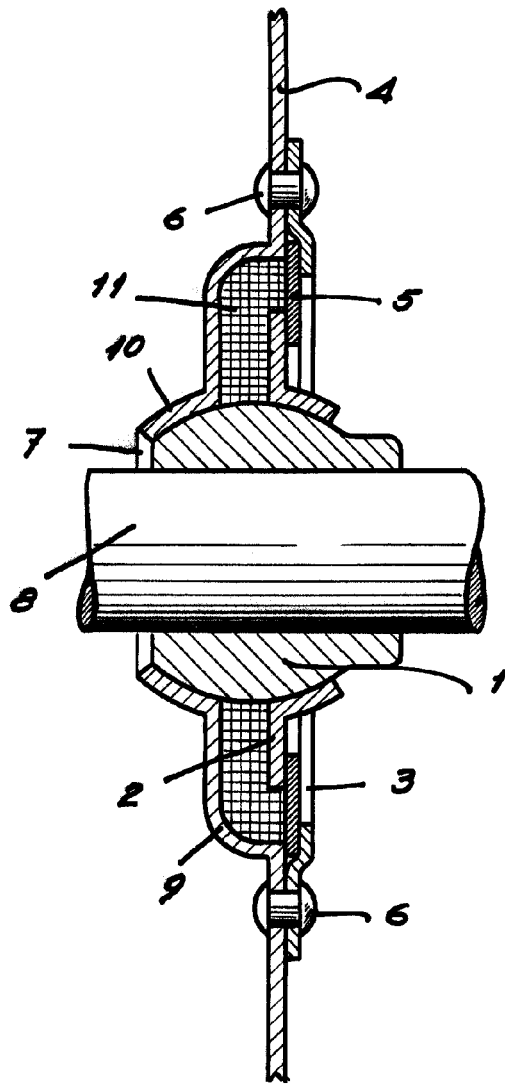
MADRID, 22 de Julio de 1.959

TALLERES AFA, S.A.,

P.A.

  
Firmado: J. J. MORGADES Y CARREA

75116



MADRID 22. 7. 59  
p.a. J.J. MORGADOS GRANER  
P.P.

ESCALA VARIABLE