

7094R



72246

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN MONTAJE DE COJINETE AUTOENGRASANTE", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española TALLERES AFA, S.A., domiciliada en Barcelona, calle de Can Bruixa, 30-38.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El nuevo montaje de cojinete autoengrasante que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad, servirá para su aplicación a ejes cuyo número de revoluciones por minuto varía en límites muy amplios, cumpliendo su cometido con seguridad y eficacia máximas.

5

Con el nuevo montaje de cojinete que se preconiza se elimina la lubricación periódica, ya que el cojinete contiene una reserva de aceite suficiente para su vida normal, el cual está retenido por la capilari-



dad del fieltro, que forma una de sus partes, y bronce poroso sinterizado del cojinete propiamente dicho,

Además, por sus especiales características de constitución y diseño, simplifica el montaje, permitiendo la oscilación y la alineación del árbol. Son extraordinariamente silenciosos, aún a altas velocidades y su coste es muy inferior a los cojinetes o bolas usados actualmente, a los que sustituye con ventajas.

El montaje que se preconiza en la presente solicitud consta del conjunto de una envolvente de acero con una porción esférica de asiento en cuyo interior va montado un anillo de fieltro o felpa, un aro o cojinete esférico de bronce poroso, dentro del cual gira el árbol, y una arandela elástica de acero con una porción esférica opuesta a la anterior, la cual mantiene el cojinete en su asiento.

Se prevé que el anillo de fieltro o felpa, empapado de aceite lubricante, esté comunicado con el exterior por un orificio dispuesto radialmente.

Con este montaje se comprende que se obtendrá un cojinete autoalineante por deslizamiento, construido en bronce poroso sinterizado, que es autolubrificante, con alta duración y sin necesidad de añadir lubricante de repuesto más que en el caso de trabajo en condiciones desfavorables como gran velocidad de giro del árbol o alta temperatura de trabajo.

Para facilitar la comprensión de este Modelo, se adjunta, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno, un plano en el que queda grafiado el



cojinete en una de las formas preferentes de ejecución que puede adoptar sin que, claro está las figuras tengan carácter limitativo, ya que tan sólo se dan a modo de ejemplo.

5 Las figuras adjuntas representan una planta y un corte de un cojinete montado de acuerdo con las ideas expuestas.

10 Como se ve, el montaje del cojinete consta del conjunto formado por una envolvente de plancha de acero 1, que incluye un anillo de fieltro o felpa 3, un aro o cojinete esférico de bronce poroso sinterizado 5, dentro del cual gira el árbol, no representado en la figura y una arandela elástica 2, de acero que mantiene el cojinete en su asiento.

15 Entre el anillo de fieltro o felpa 3 y la envolvente de plancha de acero 1 puede colocarse un aro de fibra 4, concéntrico con ellos.

20 La envolvente de acero 1 puede llevar un orificio que comunique el ovillo de fieltro 3 con el exterior y cuya finalidad es permitir la adición de aceite de lubricante, cuando las condiciones de trabajo lo requieran. Para retener el aro anillo de acero 2, puede disponerse otra arandela (no representada) que viene sostenida por la propia pieza de plancha 1.

25 La materia de la cual se halla fabricado el cojinete propiamente dicho será bronce poroso sinterizado o materia análoga, con lo cual se facilita el autoengrasa de la superficie de trabajo, pudiendo variarse sus dimensiones y configuración y, asimismo,



72246

5 podrán introducirse en su fabricación cuantas varia-
ciones de detalle o ejecución se estimen necesarias,
siempre que ello no signifique alteración de la
esencialidad de dicho Modelo, a cuyo fin se declaran
de novedad, las siguientes reivindicaciones que cons-
tituyen la

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

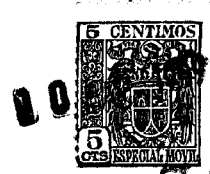
10 1ª - "UN MONTAJE DE COJINETE AUTOENGRASANTE", que
se caracteriza por constar del conjunto de una envol-
vente de acero con una porción esférica de asiento,
en cuyo interior va montado un anillo de fieltro o
felpa, un aro o cojinete esférico de bronce poroso,
dentro del cual gira el árbol, y una arandela elásti-
ca de acero con una porción esférica opuesta a la
15 anterior, la cual mantiene el cojinete en su asiento.

2ª - Un montaje, según la anterior reivindicación,
en el que se prevé que el anillo de fieltro o felpa,
empapado de aceite lubricante, esté comunicado con
el exterior por un orificio dispuesto radialmente.

20 3ª - Un montaje, según las reivindicaciones ante-
riores, en el que se prevé que entre el anillo de
fieltro o felpa, empapado de aceite lubricante y la
envolvente de acero se coloque un aro de fibra con-
céntrico con ellos.

25 4ª - UN MONTAJE DE COJINETE AUTOENGRASANTE.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y la cual



72246

consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

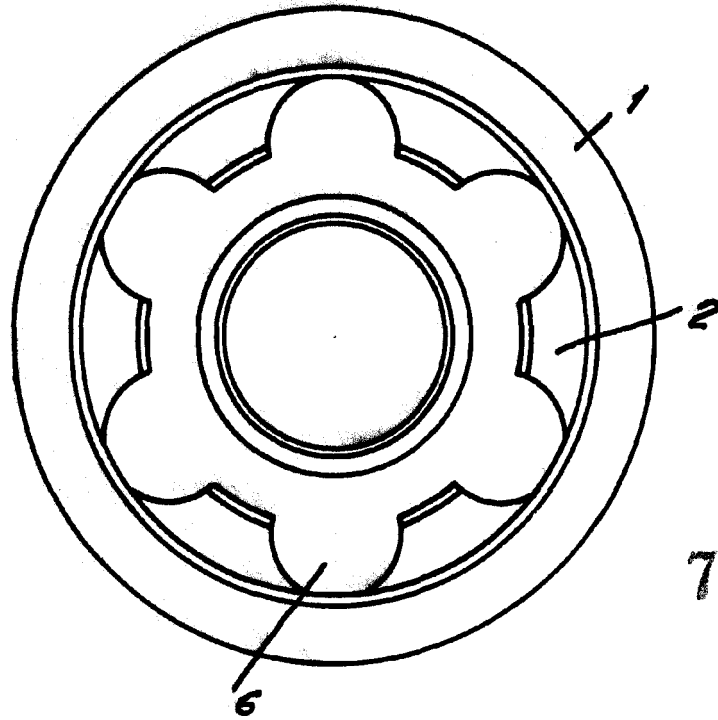
MADRID, 10 de Marzo de 1.959

TALLERES AFA, S.A.,

P.A.

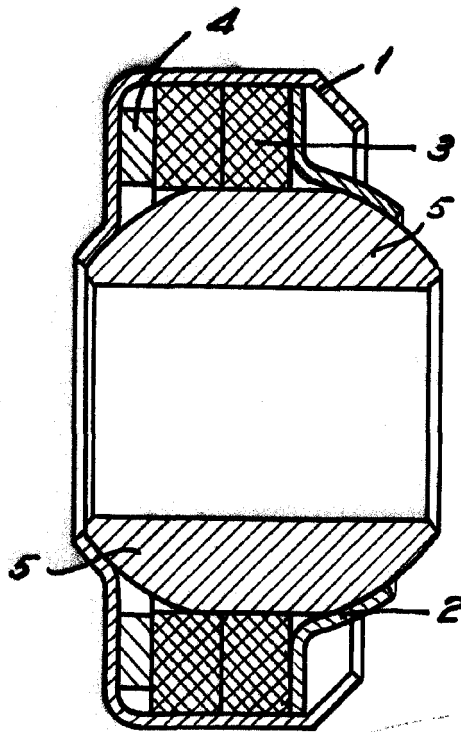
Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

FIG. 1



72246

FIG. 2



MADRID
P.O. J.J. MORGADO'S GEARER
P.P.

ESCALA VARIABLE