

102672



MAY 1927

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en

ESPAÑA

por VEINTE años

por " Un dispositivo continuo y auto-
" mático de lubricación para ár-
" bol vertical que permite el en-
" grase sin barboteo o fricción
" del rodamiento en el lubrifi-
" cante " .

A nombre de

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

establecida en

54, Rue La Boétie, París,

FRANCIA .

El engrase por barboteo o desplazamien-
to continuo del rodamiento en el lubricante (acei-
te, grasa, glicerina o cualquiera otra materia ade-

cuada) da lugar a una pérdida de energía por frotamiento, sea del rodamiento en el lubricante, sea del lubricante mismo despedido contra las paredes que forman caja.

Estas pérdidas de energía aumentan considerablemente cuando se trata del engrase de árboles que giren a velocidades muy grandes.

El mecanismo que constituye el objeto del presente invento permite disminuir de modo notable estas pérdidas de energía; consiste en principio en dejar subir el líquido lubricante a consecuencia de la acción combinada de la capilaridad y de la fuerza centrífuga, por medio de mechas que giran con el árbol, y derramarse en partículas (gotitas, por ejemplo) sobre las bolas u otros órganos de rodamiento. Merced a este mecanismo, el líquido lubricante, después de haber simplemente las superficies, vuelve al depósito fijo, donde se recoge y se absorbe de nuevo para repetir la operación.

El invento se comprenderá sin duda alguna con ayuda del dibujo adjunto, que se ofrece sólo a título de ejemplo.

El mecanismo que aquí se describe comprende:

Una caja fija A, que contiene el lubricante y sirve de soporte al rodamiento B, de bolas en el presente ejemplo.

Un árbol C, en el que se encaja el rodamiento, y se dispone de modo conveniente un copete D que sirve de tope al rodamiento, y sobre el que se monta un tubo E en el eje del árbol C.

Este tubo E lleva en su parte inferior cierto número de ranuras para aumentar la superficie



de contacto con el lubricante.

El árbol C lleva en su periferia varias gargantas F, en las que se colocan unas mechas que costean el copete D para reunirse en el tubo E, sumergiéndose en el lubricante, cuyo nivel debe estar mas bajo que la cara del copete, a fin de evitar todo contacto.

Un sistema deflector G, por ejemplo, asegura la estanqueidad del conjunto. Naturalmente puede emplearse cualquier otro sistema de deflector distinto del indicado en el dibujo.

Merced a esta disposición, se consigue un frotamiento reducido, pues el lubricante se derrama poco a poco, y la pérdida de energía es insignificante, obteniéndose a la vez un engrase automático con recuperación.

Dado el ciclo cerrado que recorre el líquido lubricante, las pérdidas de éste son mucho menores, lo que representa una economía de bastante importancia.

En el dibujo no se han indicado disposiciones para el vaciado y relleno, que pueden elegirse entre los distintos modelos conocidos.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 16 de julio de 1926, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Pa-



tente de VEINTE años son los siguientes:

1º. - Un mecanismo de lubricación para árbol vertical provisto de rodamientos de cualquier sistema, que permite un engrase automático y continuo, sin barboteo, por unción sencilla con una pequeña cantidad de lubricante, reduciendo las pérdidas por frotamiento originadas por la lubricación, y recuperando a la vez el lubricante empleado.

2º. - Un dispositivo continuo y automático de lubricación para árbol vertical que permite el engrase sin barboteo o fricción del rodamiento en el lubricante.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

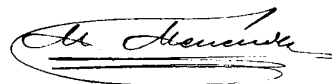
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 11 de Mayo de 1927.

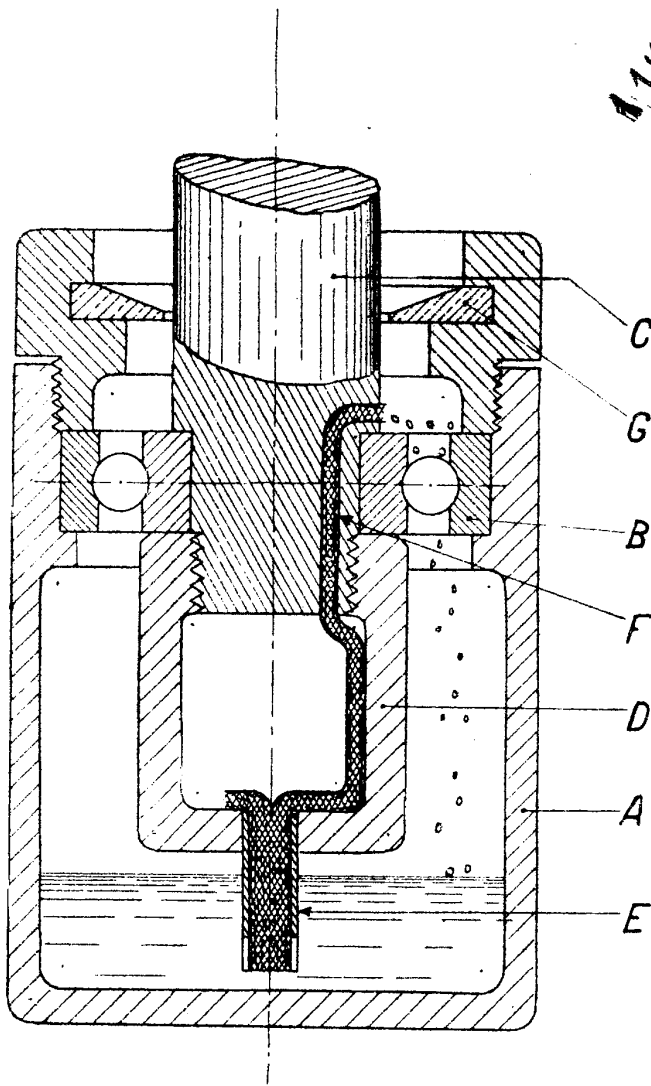
P. A.

Alberte de Elzaburu

Por Peder



1 MAY 1945
ESPECIAL MOVIL



P.A.

[Handwritten signature]