

283417



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de JOSE ARTES DE ARCOS, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Venus numero 12, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS MECANISMOS CENTRIFUGOS PARA LA DEFURACION DE ACEBITE DE ENGRASE DE MOTORES DE AUTOMOVILES Y VEHICULOS ANALOGOS ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en los mecanismos centrífugos para la depuración de aceite de engrase de motores de automóviles y vehículos análogos.

La utilización de mecanismos centrífugos para la depuración de aceites de engrase presenta el inconveniente de que alguna de las partículas que impurifican dicho aceite son partículas metálicas procedentes del desgaste de los diversos elementos metálicos que constituyen el motor, partículas que aun cuando en su mayoría son eliminados por la fuerza centrífuga del mecanismo, algunas de ellas más pequeñas siguen arrastradas por el aceite, incorporándose de nuevo al sistema de engrase y deteriorando los diversos elementos que lo constituyen.



Con el perfeccionamiento objeto de la presente Patente de Invención, se subsana este inconveniente, ya que quedan incorporados al mecanismo unos imanes permanentes que retienen la mayoría de las partículas metálicas, impidiendo el paso de éstas al aceite en circulación.

Se caracteriza este perfeccionamiento por un eje central imantado, que atraviesa axialmente la carcasa del mecanismo y sobre el que gira por la presión del aceite un cuerpo provisto de dos pequeños imanes permanentes que retienen las partículas metálicas.

Además, el cuerpo giratorio está provisto de imanes en la cara interna de la base inferior y en la cara externa de la base superior.

En el diseño adjunto y a título de ejemplo se representa esquemáticamente un caso particular de realización práctica del perfeccionamiento objeto de la presente Patente de Invención, visto en sección transversal.

Siguiendo los diseños vemos la envolvente -1- atravesada por el eje -2-, en el que se halla axialmente situado un conducto -3- por el que llega el aceite a presión, el cual al salir penetra en el interior del cuerpo giratorio -4- haciendo girar a éste, y saliendo por los orificios -5- practicados en la cara superior del mismo, la cual presenta por su parte externa unos imanes permanentes -6- en tanto que la base inferior -7- presenta a su vez unos imanes permanentes -8- establecidos en su cara interior.

Un revestimiento -9- de alnico o troconal completa el conjunto, saliendo el aceite por la apertura -10- practicada en la base inferior de la envolvente -1-.

Se fabricará el perfeccionamiento descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo variar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos



detalles no alterem, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

50 1ª.- Un perfeccionamiento en los mecanismos centrífugos para
la depuración de aceites de engrase de motores de automóviles
y vehículos análogos, que esencialmente consiste en un eje
central imantado, que atraviesa axialmente la careasa y sobre
el que gira, por la acción de la presión del aceite, un cuer-
55 po provisto de dos paquetes de imanes para la retención de las
partículas metálicas que pueda arrastrar el aceite.

2ª.- Un perfeccionamiento en los mecanismos centrífugos para
la depuración de aceites de engrase de motores de automóviles
y vehículos análogos, según reivindicación 1ª., caracteri-
60 zado porqué el cuerpo giratorio está provisto además de imanes
en la cara interna de la base inferior y en la cara externa de
la base superior.

3ª.- Un perfeccionamiento en los mecanismos centrífugos para
la depuración de aceites de engrase de motores de automóviles
65 y vehículos análogos.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas folia-
67 das y escritas de una sola cara.

Barcelona, 7 Diciembre de 1962.

P. A.

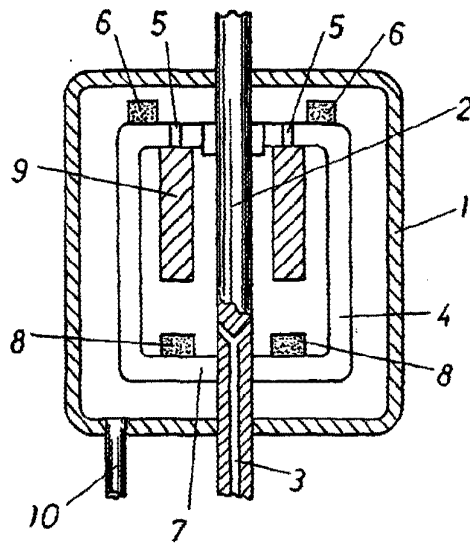
M. LLORY

P. P.

20211

JOSE ARTES DE ARCOS, S. A.

HOJA UNICA.



21 Dicbre. 69

J. Artés

ESCALA VARIABLE.