



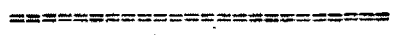
3 02 641

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MAURICE LOUIS BOSONNET, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN GRENOBLE (ISERE), FRANCIA, 70, RUE DE ST. MARTIN D'HERES,

s o b r e

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TAPONES MAGNETICOS PARA CARTERES".



La presente invención se refiere a tapones para cárter en particular de motores, cajas de cambios y puentes de vehículos.

Se sabe que para aumentar la adhesión de los vehículos automóviles a la carretera, la tendencia actual es de dar a estos tapones una altura lo menor posible. Así que estos tapones son muy aplastados. Por otra parte, para el enlace del tapón con la llave de montaje ó de desmontaje, se utiliza ahora cada vez más una impresión hueca en el interior del tapón; esta impresión puede tener forma poligonal, por ejemplo, cuadrada, hexagonal ó de estrella. Una disposición así permite utilizar una llave más pequeña

30



302641

y menos cara, y sobre todo, limitar la presión del tapón dentro de unos límites razonables.

Si se quiere realizar tapones magnéticos de acuerdo con las características indicadas más arriba se tropieza con grandes dificultades.

La invención permite, en particular, suprimir estas dificultades y obtener tapones magnéticos que se puedan emplear con facilidad y que funcionen eficazmente.

Según una característica de la invención, los tapones magnéticos están formados por tres elementos: el tapón propiamente dicho con una impresión de cualquier forma conveniente, una pastilla que forma el fondo del tapón y sirve para sujetar el imán al mismo tiempo que para dirigir el fluido magnético, y un imán de forma y altura convenientes.

En una forma de realización particularmente ventajosa, la pastilla, de acero, lleva un fondo que forma el fondo del tapón, una parte anular en la que se empotra ó fija la base del imán y una parte ensanchada que sirve para dirigir las líneas de fuerza del campo magnético y para disminuir la reluctancia del circuito magnético.

En el caso en que el imán utilizado es de forma cilíndrica, dicho imán se puede fijar a la pastilla engastándolo en ella.

La invención considera igualmente los tapones magnéticos de grandes diámetros que pueden estar perforados según su eje; estos tapones llevan un alojamiento en forma de cuello en el que se dispone un imán que tiene forma anular. Así se aumenta la superficie de contacto del imán y la sección de paso del flujo magnético que puede alcanzar un gran volumen. Un tapón así se convierte en una pieza mecánica que puede servir de tapa ó cobertura.

A continuación se describen a título de ejemplos no limitati-



302641

vos, dos formas de realización de tapones según la invención.

En esta descripción se hace referencia al dibujo adjunto que presenta:

5 Figura 1ª, una vista en alzado, parte en sección axial y parte en vista exterior, de un tapón con impresión;

la figura 2, es una vista por debajo de este tapón;

la figura 3, es una vista en alzado en sección de un tapón de gran diámetro con imán de forma anular; y

10 la figura 4, es una vista en alzado de un tapón de este tipo con un orificio axial.

En la forma de ejecución representada en las figuras 1ª y 2ª, el tapón magnético según la invención comprende un tapón (1) propiamente dicho, dotado de una impresión abierta (2) que puede ser de cualquier forma adecuada, una pastilla (3) de acero ó de otro metal ó aleación conveniente y un imán (4).
15

La pastilla (3) está emangada a fuerza en el interior del tapón. Su parte inferior 3a constituye el fondo del tapón. Su parte media 3b sirve para fijar, por ejemplo por engaste, el imán (4), y su parte superior 3c se ensancha para dirigir las líneas de fuerza del campo magnético y aumentar la sección de paso del flujo. Se puede usar un cemento ó una cola para llenar la parte (6) comprendida entre el imán y el cuerpo del tapón.
20

Gracias a la pastilla (3) se consigue a la vez el cierre estanco ó hermético del tapón, una buena fijación del imán y una sección de paso conveniente para el flujo magnético.
25

En la forma de ejecución representada en la figura 3ª, el tapón según la invención comprende el tapón propiamente dicho (5) de diámetro grande que lleva un cuello (7) en el que va dispuesto el imán (8) que tiene forma anular. Este imán se puede sujetar con un cemento, por ejemplo, a base de una materia plástica mi-
30

302641

30



neral: Se verá que con una disposición así, las líneas de fuerza del campo magnético muy intenso abrazan un gran espacio y, por consiguiente, interesan un volumen importante del cárter sobre el que está montado el tapón.

5 Un tapón de este tipo puede llevar un orificio axial (10):

Debe quedar bien entendido que la invención no se limita a las formas de ejecución que se acaban de describir, sino que se puede realizar según diversas variantes.

10

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los tapones magnéticos para cárteres, caracterizados porque están formados por tres elementos; el tapón propiamente dicho, una pastilla que forma el fondo del tapón y sirve para sujetar el imán al mismo tiempo que para dirigir el flujo magnético y un imán.

20

2ª.-Perfeccionamientos introducidos en los tapones magnéticos para cárteres, según la reivindicación anterior, caracterizados porque, la pastilla, de un metal ó una aleación adecuada, lleva un fondo que cierra la impresión del tapón, una parte anular, en la que se fija el imán por su base, y una parte ensanchada que sirve para dirigir las líneas de fuerza del campo magnético.

25

3ª.-Perfeccionamientos introducidos en los tapones magnéticos para cárteres, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque en el caso de tapones de diámetro grande, estos están dotados de un cuello en el que se dispone un imán de forma anular.

4ª.- "PERFECCONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS TAPONES MAGNETICOS PARA CARTERES".

30

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco

302641^{30 JUL}



hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo.

Madrid, 30 JUL 1964

Francisco Javier Plaza
P. P.



Fig. 1

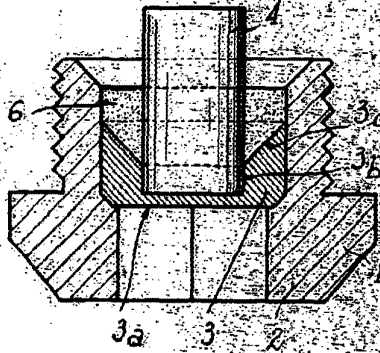


Fig. 2

302641

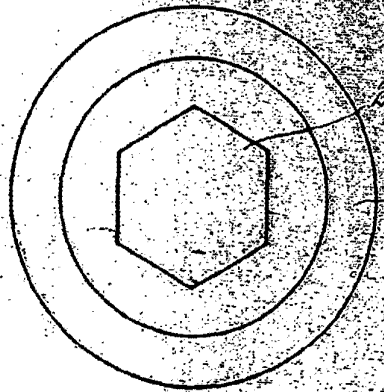


Fig. 3

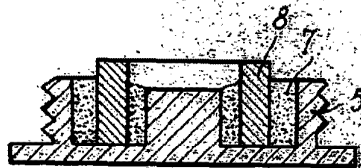
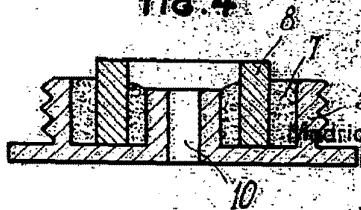


Fig. 4



ESCALA VARIABLE
de de de 12

30 JUL 1964

Francisco Javier Plaza
P.P.