

318499



318499

14 UC

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Juan Carrión Camarero, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Méndez Alvaro, 51

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESCOBILLAS METALOGRAFÍ-
TICAS PARA ANILLOS DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNIA"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en la fabricación de escobillas metalográficas para anillos de motores de corriente alterna.

La finalidad del presente invento es la de solucionar un notable inconveniente que se venia presentandohasta ahora con la aplicación sobre los colectores de motores eléctricos de escobillas metálicas, en los cuales son necesarias revisiones muy frecuentemente y operaciones de limpieza del polvo que desprenden en su rozamiento, particularmente cuando los anillos trabajan en cajas cerradas, para evitar los cortocircuitos que se producirían entre las fases a través del polvo, que por otro lado producían el rayado de los anillos.

El presente invento solventa esta dificultad mediante la intercesión en las escobillas metalográficas de un material grafito de alta conductibilidad cuyo cometido es reducir el coeficiente de fricción y evitar el polvo producido por el material metalografítico sobre los anillos.

El grafito intercalado forma una patina sobre los anillos que da lugar a una alta suavidad de funcionamiento, alta duración y mayor rendimiento, evitando el desprendimiento de polvo, que como se ha dicho es altamente perjudicial para todos los elementos del motor.

Evita también el rayado de los anillos, aumentando por consiguiente su duración y evitando la necesidad de rectificarlos, como hasta ahora se viene haciendo.

30.-



Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Las figs. 1ª, 2ª y 3ª presentan a la escobilla en alzado frontal, lateral y planta respectivamente.

40.- La fig. 4ª, una sección vertical frontal.

Como se desprende de la detenida observación de las figuras del plano, el objeto que nos ocupa comprende una escobilla (1) de metalgrafito, de forma paralelepípedica con un borde curvado (2) de acuerdo con la curvatura de los anillos sobre los que se aplican. En la parte central superior se intercala solidariamente una pieza de material grafito (3) de alta conductibilidad, ensamblada a escuadra en un cajeadado pasante transversalmente, quedando los laterales enrasados con los correspondientes de la pieza (1) de metalgrafito y el extremo (4) manteniendo la curvatura del borde (2) de manera que al colocar la escobilla sobre el anillo colector del motor forma una patina sobre dichos anillos que da lugar a una alta suavidad de funcionamiento evitando el desprendimiento de polvo.

La escobilla (1) está dotada por el borde opuesto al de contacto (2) de unos orificios (5) roscados para su fijación y emborne.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y dis-



posición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

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

65.- 1ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESCOBILLAS METALOGRAFITICAS PARA ANILLOS DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNIA" que se caracterizan porque comprende una escobilla de metalgrafito, en cuya parte central se intercala solidariamente una pieza de material grafito de alta conductibilidad ensamblada de modo que constituyendo un solo cuerpo presenta un sector pasante transversalmente con los laterales enrasados con los correspondientes de la escobilla manteniendo su frente de contacto la curvatura del borde del anillo colector del motor, de manera que en funcionamiento hace bajar el coeficiente de fricción y evita el polvo producido por el material metalografítico.

75.- 2ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESCOBILLAS METALOGRAFITICAS PARA ANILLOS DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNIA".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de setenta y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 14 de Octubre de 1.965.-

F. A. G. J. G. G.
La Propiedad Industrial
ANTONIO GORIVA
P. 14

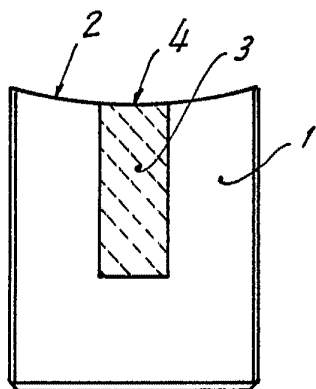


Fig. 1

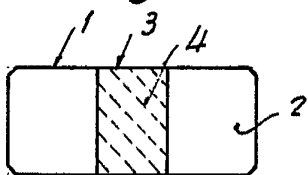


Fig. 3

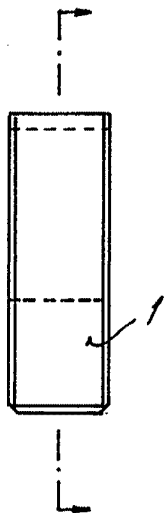


Fig. 2

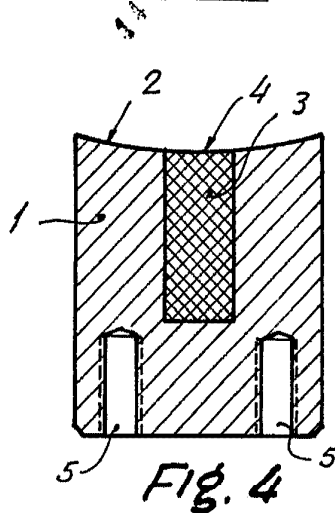
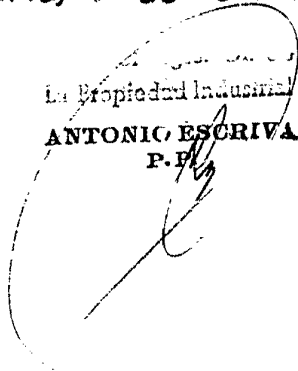


Fig. 4

Madrid, 14 de Octubre de 1965
P.A.

La Propiedad Industrial
ANTONIO ESCRIBA
P. P.



Escala variable