

mc/

23549

11 MAY



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

AUTO-ELECTRICIDAD, S.A. - de nacionalidad española - domici-
liada en BARCELONA, c/ Diputación, nº 234,

por:

"Porta-escobillas para magnetos".

-----:oOo:-----

Descripción

El presente registro de modelo de utilidad se re-
fiere a una nueva disposición para soportar elásticamente
las escobillas de contacto de las magnetos y aparatos análo-



gos, obteniéndose una construcción más sencilla y una mayor seguridad entre los contactos eléctricos de las distintas piezas conductoras.

5 El objeto de este registro está constituido esencialmente, por una pieza de soporte de material aislante, de forma sensiblemente alargada o tubular con una creja exterior de fijación, presentando esta pieza interiormente, un conducto axial que parte de un extremo y se extiende hasta cerca del extremo opuesto desembocando en una cavidad transversal que sirve de alojamiento a la escobilla propiamente dicha, 10 disponiéndose en el interior de dicho conducto axial una espiga metálica que forma, en un extremo, una cabeza que queda retenida por un reborde del propio conducto, mientras que el extremo opuesto a la cabeza forma una punta que se introduce 15 en un orificio de una pieza de retención alojada en la propia cavidad destinada a la escobilla. La cabeza de dicha espiga, presenta una cavidad abierta al exterior, en la cual se inserta el terminal del cable conductor.

20 La propia espiga, sirve también para retener la escobilla en su alojamiento, y a este efecto, el bloque que constituye la escobilla queda parcialmente introducido en una envolvente hueca de un material conductor que lleva, en el lado interno frente a la espiga, una lámina elástica provista de un diente o pestaña doblada que sujeta el bloque de la 25 escobilla, permitiendo que ésta solo sobresalga parcialmente, impulsada por la acción de un muelle alojado en el interior de la cavidad. La pieza de retención antes citada se aplica contra la pared de la envolvente de la escobilla, la cual presenta un orificio en el que se introduce la punta de la espiga central con lo que la escobilla queda fijada en su alojamiento 30 y no puede caerse durante el montaje.



Esta disposición representa una gran facilidad en la construcción y asegura un buen contacto de todos los elementos conductores desde el cable hasta la escobilla.

5 En el plano adjunto, se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción del porta-escobillas objeto de este registro.

La figura única del plano muestra en sección longitudinal, el conjunto del grupo porta-escobillas según el presente modelo.

10 Dicho porta-escobillas comprende la pieza de soporte -10- de material aislante que tiene exteriormente, la forma conveniente para adaptarse a los aparatos a que se destina, con una pata -11- para la fijación a los mismos. Esta pieza es hueca, presentando un conducto longitudinal -12- y
15 una cavidad -13- abierta hacia uno de los lados. En el conducto central se aloja una espiga metálica -14- provista de una cabeza o ensanchamiento -15- que se fija dentro del propio conducto por la parte roscada -16- presentando dicha cabeza, una cavidad o alojamiento -17- abierto al exterior, para
20 recibir el terminal del cable conductor.

En la cavidad lateral -13- del soporte se aloja la escobilla. El bloque de contacto -18- está rodeado por la envolvente -19- en la que queda parcialmente introducido. Exteriormente a esta envolvente se encuentra la lámina elástica -20- aplicada sobre el fondo y el lado interno de la
25 misma, teniendo esta lámina, una uña o pestaña doblada que retiene el bloque de la escobilla permitiendo que sobresalga parcialmente. Dicho bloque está empujado hacia afuera por un resorte -21-.

30 La propia espiga interna -14- sirve para la fijación de la escobilla y a este efecto la espiga termina en la

5 punta -22- que atraviesa la pieza de retención -23- y se introduce en un orificio correspondiente de la lámina elástica y de la envolvente del bloque de la escobilla. La pieza de retención -23- por su extremo inferior está rebajada formando un plano inclinado que permite la flexión de la lámina elástica cuando convenga retirar o cambiar el bloque de la escobilla.

10 El grupo porta-escobillas así construido presenta la ventaja de no tener ninguna pieza metálica incrustada y por lo tanto, la fabricación del soporte de material aislante es mucho más sencilla. También representa una ventaja, la forma de retención de la escobilla propiamente dicha y su disposición dentro de su alojamiento de la citada pieza soporte.

15 La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de construcción del objeto de este registro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, las cuales quedan resumidas a continuación.

20

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

25 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Porta-escobillas para magnetos y otros aparatos caracterizado esencialmente por comprender una pieza de material aislante, de forma sensiblemente alargada que presenta interiormente un conducto longitudinal abierto por un extremo y que en el otro extremo desemboca en una cavidad abierta lateralmente, disponiéndose en el interior de dicho

30

235 49 MAY



5 conducto axial una espiga metálica provista de una cabeza que se fija a rosca o en otra forma dentro del propio conducto, y cuya punta se proyecta al interior de la cavidad o cámara lateral sujetando y reteniendo en la debida posición, a la escobilla de contacto propiamente dicha.

10 2.- Porta-escobillas según la reivindicación anterior caracterizado en que la espiga interior, en su cabeza o ensanchamiento, presenta una cavidad para recibir el terminal del cable conductor, mientras que, su extremo opuesto termina en una punta o saliente que lleva una pieza de retención dispuesta para establecer contacto con la escobilla.

15 3.- Porta-escobillas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el bloque de contacto de la escobilla, está parcialmente introducido en una envolvente hueca de un material conductor, que a su vez se aloja en la cavidad lateral, presentando dicha envolvente, en su lado interno frente a la espiga, una lámina metálica elástica doblada cubriendo el fondo de la cavidad y que en su borde externo presenta un diente o pestaña doblada que
20 sujeta el bloque de contacto de la escobilla, el cual se halla empujado hacia afuera por un resorte que se aplica contra la parte doblada de la lámina elástica, quedando el bloque retenido de modo que solo sobresale parcialmente, presentando además, dicha lámina y envolvente del bloque, un orificio
25 lateral en el que se introduce la punta de la espiga central, con lo que queda la escobilla sujeta en posición conveniente.

30 4.- Porta-escobillas para magnetos.
Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

235748



LCNA, a once de Mayo de mil novecientos cincuenta.

P. A.

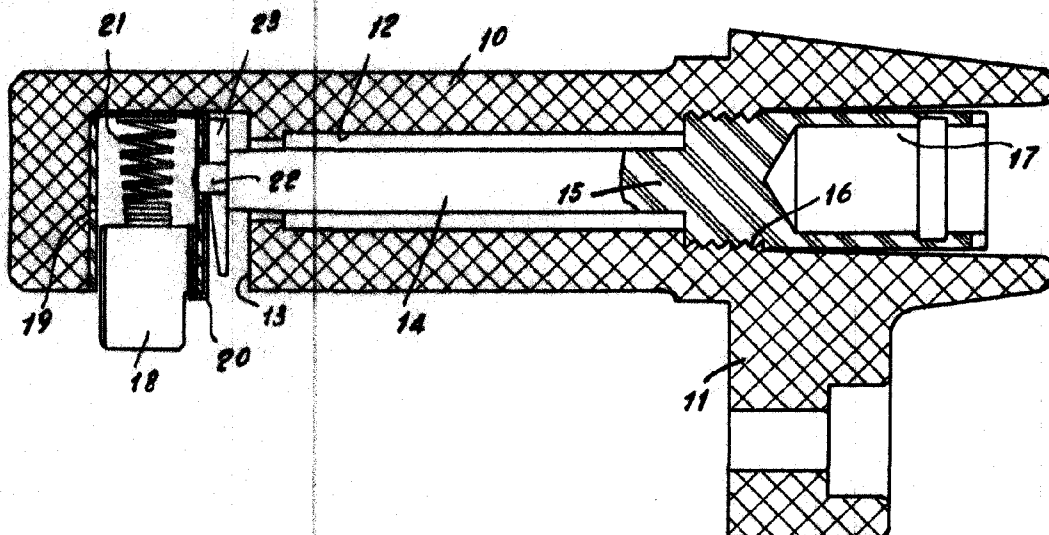
JOSÉ M. BOLÍVAR
P. A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "JMB" with several loops and flourishes.

77 MAY



23549



P.A.
JOSE M. SOLIBAR
R.P.