

éstos.

El objeto de este invento es producir un distribuidor compacto é impermeable que pueda fabricarse á poco coste y en el que los tornillos que conectan los cables de alta tensión á los segmentos de distribución estén prácticamente aislados entre sí y de las partes de la magneto puesta á tierra, y al mismo tiempo no puedan soltarse. Otro objeto de nuestro invento es proporcionar un distribuidor que pueda envolverse en metal si se quiere, con el fin de eliminar el riesgo de interferencia con cualquier aparato receptor inalámbrico, originada por radiación de las partes conductoras de corriente en el interior del distribuidor, cuando la magneto haya de emplearse en un aeroplano ó muy cerca de aparatos inalámbricos.



Los dibujos que acompañan á esta memoria sirven de ilustración al invento, indicando:

La figura 1, una elevación lateral en sección de la parte del distribuidor de la magneto; y

La figura 2, una vista por un extremo, parte en elevación y parte en sección por la línea X-X de la figura 1.

En los dibujos -a-, designa el cuerpo principal del distribuidor, de material aislante moldeado, en el que se encastran los segmentos de contacto -b-. El número de estos segmentos es igual al de cilindros del motor a- que se aplica la magneto, indicándose ocho en el dibujo. Estos segmentos cooperan con un contacto móvil -c- accionado por engranaje desde el árbol de la magneto. En el cuerpo -a-, junto á las partes encastradas de los segmentos de contacto -b-, se practican unas aberturas -d- en las que se insertan los

cables de distribución -e-, de manera que unos tornillos de punta -f-, metidos á rosca en los segmentos, puedan pasarse á través de los cables y establecer así una buena conexión eléctrica entre éstos y los segmentos. Las cabezas de los tornillos -f-, cuando éstos entran en sus alojamientos respectivos, quedan justamente metidas en la superficie cilíndrica exterior del cuerpo -a-. Una tapa aislante moldeada -g- se ajusta con precisión á la parte alta de la porción cilíndrica del cuerpo -a-. Esta tapa tiene orificios por los que pasan los cables -e-, y como se adapta exactamente al cuerpo, es necesario atornillar bien los tornillos -f- si se quiere montar en su sitio. También sirve para prevenir que los tornillos se aflojen y se salgan. El cable central que conecta la magneto á otra magneto auxiliar ó de arranque, tiene un pezón de metal -h- que se conecta eléctricamente al conductor revestido de aislamiento. Este pezón se sujeta al contacto central -k- por medio de un manguito cónico partido -m-, que se fija ó forma una sola pieza con el contacto central y tiene paso de rosca en su superficie exterior, en el que se pone una tuerca que, una vez apretada, fuerza las extremidades exteriores del manguito en estrecho contacto con el pezón, sujetando firmemente el cable.

Cuando se emplean máquinas electromagnéticas cerca de aparatos inalámbricos, se ha comprobado que la radiación de las partes conductoras de corriente de alta tensión del distribuidor perturba considerablemente el funcionamiento de los aparatos. Con el fin de prevenir este inconveniente, nos servimos de una envoltura metálica -p-, que encierra por completo la ta-



pa -g- y el cuerpo -a-. El cuerpo presenta unos apéndices -q-, por los que se pasan unos pernos ó pasadores para sujetar aquel á la armadura de la magneto, y las cubiertas -p- y -r- pueden tener otros apéndices análogos en torno á los del cuerpo -a-, con el fin de sujetarlas mediante los mismos pernos que aseguran la unión del cuerpo ó caja á la magneto.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España que se presentan para que sean objeto de esta Patente de CINCO años, son los siguientes:

1º - En una máquina electromagnética, un distribuidor compuesto de un cilindro de material aislante en el que se embuten unos contactos, con aberturas junto á estos últimos para insertar los extremos de los cables de distribución; tornillos que atraviesan dichos contactos y entran en los cables, quedando sus cabezas por debajo de la superficie del cilindro, y una capa cilíndrica de material aislante, que se ajusta sobre el cilindro y por cuyo borde pasan los cables de distribución.

2º - En una máquina electromagnética, con un distribuidor como el reivindicado en el punto 1º, una cubierta metálica que encierra por completo el cilindro y la cubierta de material aislante, en lo esencial como queda descrito y para el objeto expresado.

3º - En una máquina electromagnética, con un distribuidor como el reivindicado en el punto 1º, un contacto central embutido en el cilindro aislante, y un conductor unido á dicho contacto, para conec-



tar el distribuidor á una magneto auxiliar ó de arranque.

4º - Un distribuidor para máquina electromagnética, construido, combinado y funcionando en lo esencial como queda descrito ó como se expone en los dibujos adjuntos.

5º - Mejoras en los distribuidores para máquinas electromagnéticas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid 18 de Mayo de 1926.

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder



ESCALA VARIABLE

123468/18

1607



Fig. 1.

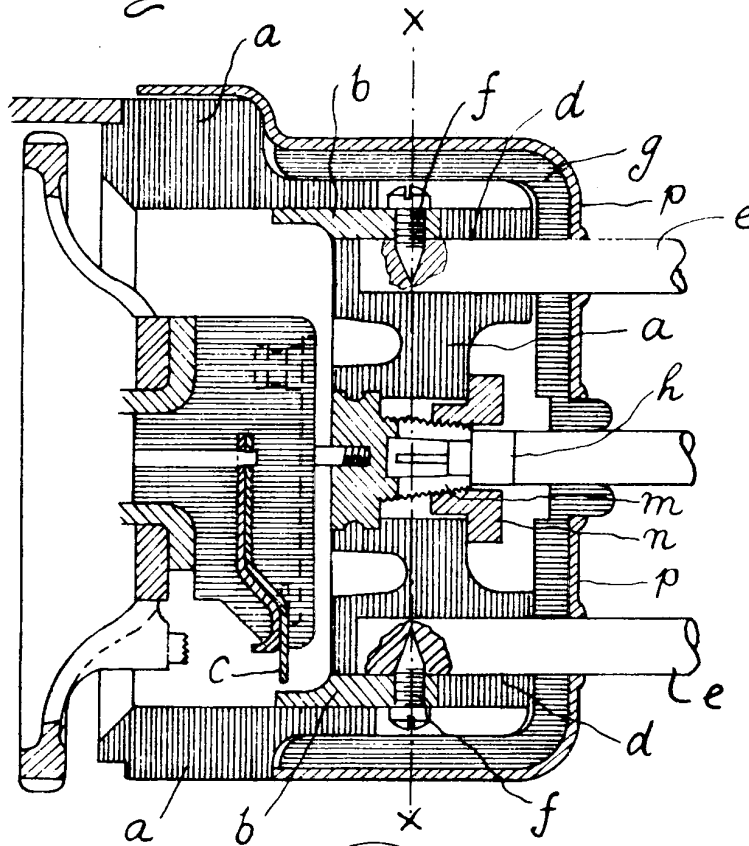
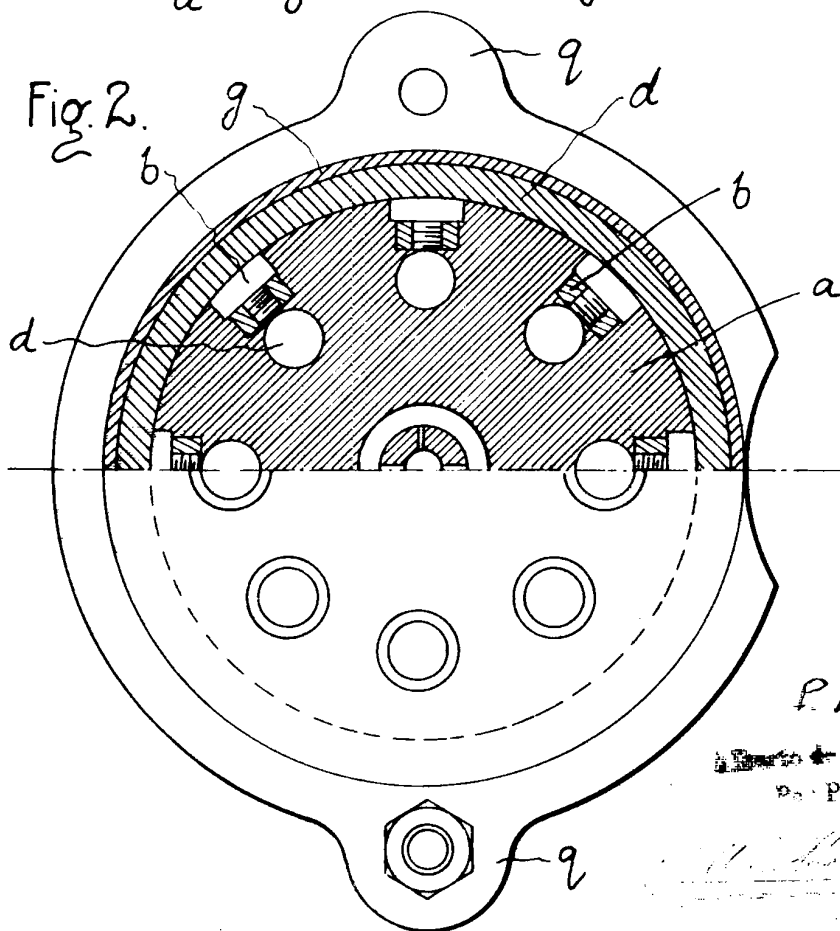


Fig. 2.



P.A.

Escala Variable
Poder

[Handwritten signature]