



Sociedad Anónima SCINTILLA - Soleura (Suiza).

" Dispositivo para impedir la desimantación del imán permanente de una magneto de encendido ".

En las magnetos de encendido para motores de automóviles etc. se pone el circuito primario en corto-circuito cuando el aparato debe pararse, es decir que el contacto aislado del dispositivo de ruptura es unido a la masa por medio del cable de puesta en corto-circuito y del conmutador de puesta en corto-circuito. Ahora bien, cuando el conmutador de puesta en corto-circuito es puesto en contacto con una fuente de corriente ajena, pasa por el arrollamiento primario de la bobina de la magneto una corriente susceptible de desimantar el imán permanente.

Según el presente invento se evita este inconveniente por medio de una resistencia intercalada entre la borne no puesta a la masa del arrollamiento primario y el conmutador de puesta en corto-circuito montado sobre el tablero, de tal manera que si la corriente ajena viene a hacer contacto con el conmutador de puesta en corto-circuito ya no alcanza la intensidad de la corriente que atraviesa el arrollamiento primario un valor peligroso respecto al imán permanente.

En las fig. 1 a 4 del dibujo adjunto están representados esquemáticamente algunos ejemplos de ejecución del objeto del invento aplicados a una magneto con bobina fija.

A representa cada vez el arrollamiento prima-



rio de la bobina de la magneto. El circuito primario está cerrado por medio de la palanca de ruptura B, del resorte C y de la masa M. Mediante los contactos rozantes H se conecta el cable de corto-circuito E al contacto aislado J del dispositivo de ruptura. En las fig. 1-3, representa D esquemáticamente el interruptor de puesta en corto-circuito, mientras que en la fig. 4 se hallan los contactos de ruptura en corto-circuito por medio del cable de corto-circuito E bajando la varilla T, a resorte, La pared de la dinamo está designada con Z.

En el ejemplo de ejecución representado en la fig. 1 está intercalada la resistencia entre el contacto rozante H y el pequeño pistón a resorte N del tornillo hueco F del cable de puesta en corto-circuito. Esta resistencia está constituida por el hilo G soldado a las dos pequeñas placas metálicas I, y el cuerpo aislante cilíndrico K que sirve de soporte para el hilo de resistencia.

La fig. 2 representa un ejemplo de ejecución en el cual se ha colocado la resistencia en el interior del tornillo hueco del cable de puesta en corto-circuito. El cuerpo K del tornillo hueco está formado por una materia aislante y es cilíndrico. El hilo de resistencia G está enrollado sobre este cuerpo K y soldado, por una parte al manguito L del pistón de resorte N, y, por otra parte, a la pieza de aprieto S para el cable de puesta en corto-circuito E. El hilo de resistencia está envuelto en un manguito protector O, sujeto sobre el cuerpo aislante K por medio del tornillo de aprieto P.

La fig. 3 representa la inserción de la resistencia en el cable de puesta en corto-circuito. Las extre-



midades del hilo de resistencia G, arrollado sobre el cuerpo aislante cilindrico K están soldadas a los deos pequeños anillos de metal L. El hilo de resistencia está protegido por un manguito O de materia aislante mantenido en los dos anillos de metal L por los tornillos de aprieto R. Se podría también prever el caso de utilizar el cable de puesta en corto-circuito directamente como resistencia.

En el ejemplo de ejecución representado en la fig. 4 está colocada la resistencia en el interruptor de puesta en corto-circuito del cuadro. En este caso hace la borna de conexión de soporte de la resistencia. El hilo de resistencia G está arrollado sobre el cuerpo aislante cilindrico K de la borna de conexión. Uno de los extremos de dicho hilo de resistencia está unido por medio de una soldadura al órgano compresible U por medio de la pequeña pieza metálica L, mientras que el extremo opuesto está soldado a la pieza S que sirve de borna para el cable de puesta en corto-circuito. Un manguito aislante O protege el hilo de resistencia G y está fijado en su sitio por el tornillo de aprieto P. La resistencia G puede también ser intercalada en la forma de un cartucho entre L y U de conformidad con el dispositivo de la fig. 1.

NOTA Y REIVINDICACIONES



1º El dispositivo para impedir la desimantación del imán permanente de una magneto de encendido, en el caso de una puesta en corto - circuito del arrollamiento primario de la bobina de la magneto por intermedio de una fuente de corriente ajena está caracterizado por el hecho de que se inserta una resistencia entre la boma no unida a la masa, del arrollamiento primario y el conmutador de puesta en corto-circuito.

2º La resistencia está colocada entre el contacto aislado del interruptor y el conmutador de puesta en corto-circuito.

3º La resistencia tiene forma de un cartucho y está intercalado entre los resortes de contacto por frotación apoyándose contra el contacto aislado del interruptor y el tornillo hueco para el cable de puesta en corto-circuito montado sobre el carter grande de la magneto de encendido.

4º El tornillo hueco del cable de puesta en cortocircuito es utilizado como soporte porta-resistencia.

5º El cable de puesta en corto-circuito es utilizado él mismo como resistencia.

6º La resistencia está colocada en el interior del conmutador de puesta en corto-circuito.

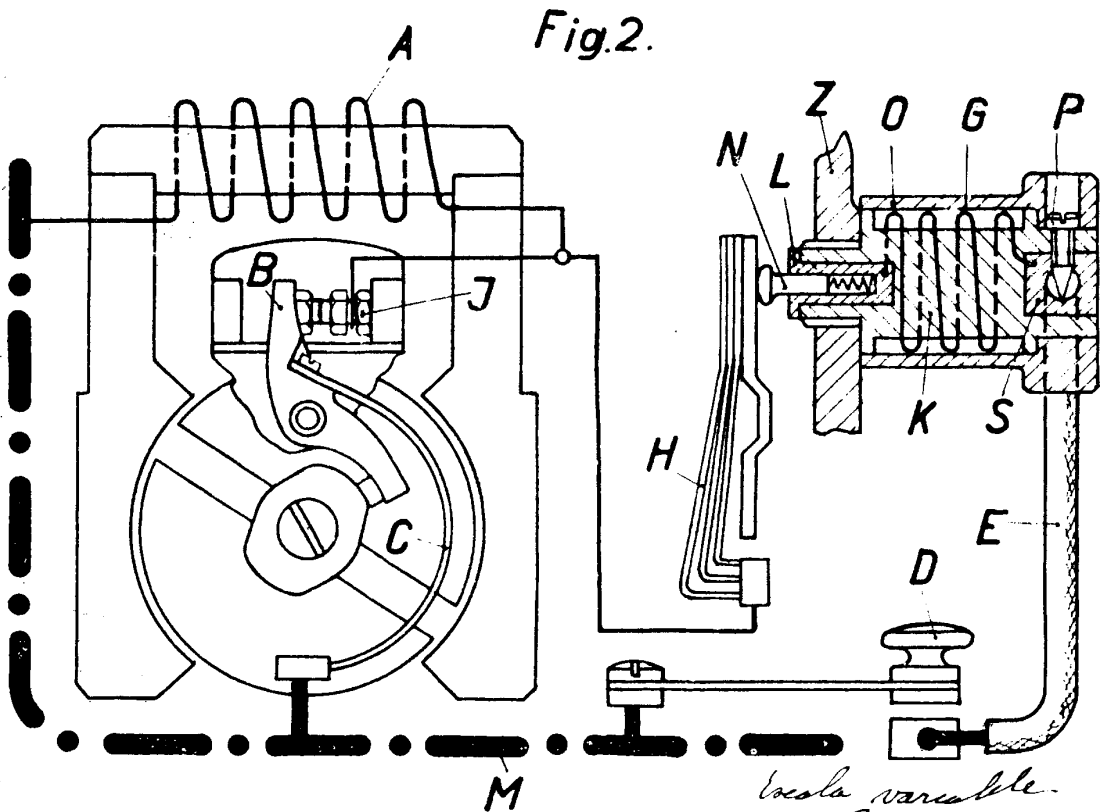
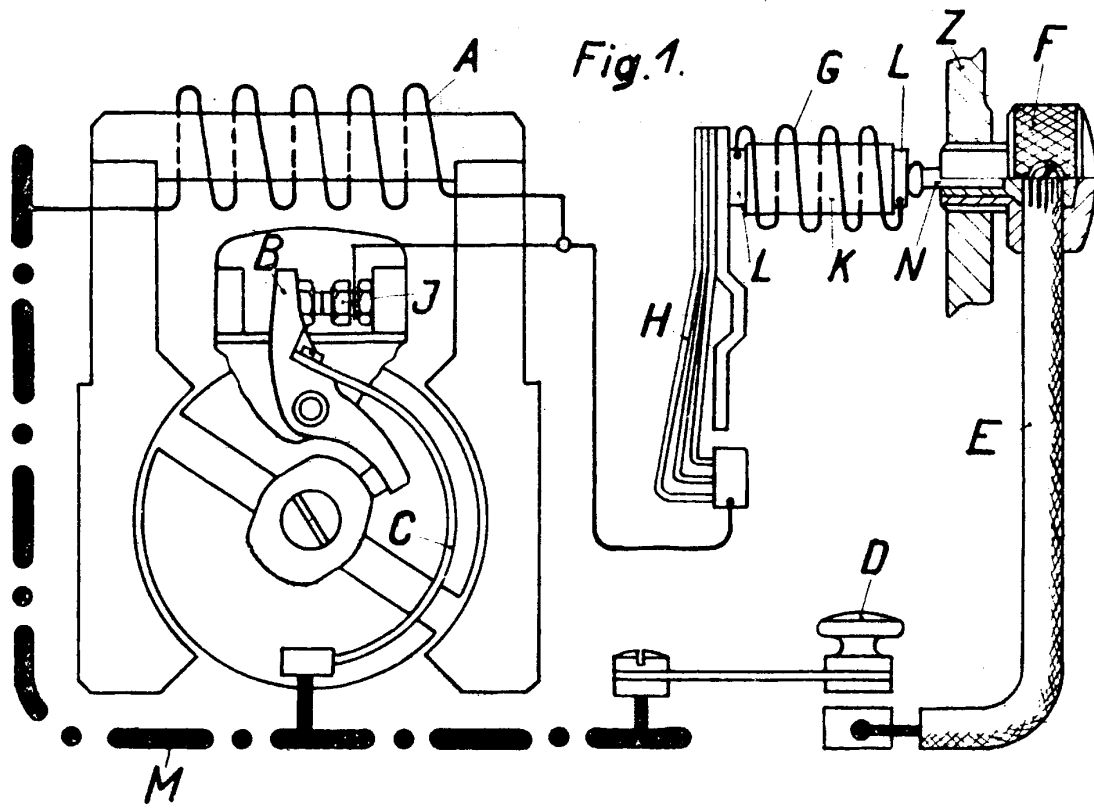
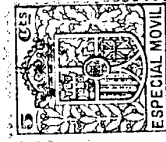
NOTA FINAL:

La patente deberá recaer sobre:

" Dispositivo para impedir la desimantación del imán permanente de una magneto de encendido ".

-O-O-O-O-

Juan José Romero
P.A.
Agencia de Patentes



Escala variable.
P. S. [Signature]

