



247929.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por:  
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE BOBINAS DE  
ENCENDIDO PARA MOTORES DE EXPLOSION", a favor de D.  
Vicente MOYANO HIDALGO, de nacionalidad española, re-  
sidente en Madrid, c/ Ronda de Segovia 36.-

=====

Este invento se refiere a ciertos perfeccionamientos  
introducidos en la fabricación de las bobinas de encendido  
para motores de explosión.

Es sabido que la explosión, en los motores de gasoli-  
na, se realiza conduciendo una corriente de alta tensión a  
los electrodos de una bujía de encendido. El órgano de los  
motores que, en unión del ruptor, coopera en la transfor-  
mación de la corriente continua de la batería en corriente  
alterna de alta tensión es la bobina, de la cual, central-  
mente, sale un conductor de alta tensión, que va a parar al

5.-

10.-



247999

distribuidor del motor.

- 15.- Es sabido también que, en muchas ocasiones, el motor está expuesto a funcionar en condiciones atmosféricas desfavorables en lo que se refiere a la conducción y producción de una corriente de alta tensión. Además, la bobina de encendido es uno de los órganos que se vigilan más descuidadamente en los motores, quizá por el hecho de que, tratándose de un órgano estático, que no tiene piezas en movimiento ni requiere cuidados de engrase, se estima que dicha vigilancia es innecesaria, incluso para limpiar su caja exterior.

- 20.- Sin embargo, la acumulación de humedad o suciedad sobre la superficie de la caja de la bobina, puede establecer con facilidad caminos de preferencia para la corriente de alta tensión que, así, puede ser derivada a masa en circunstancias muy frecuentes o, por lo menos, nada raras, disminuyendo de este modo, por causas difíciles de prever para el conductor, el rendimiento del motor de gasolina.

- 25.- A la vista de estos inconvenientes, el objeto del presente invento es el de crear ciertos perfeccionamientos en la construcción de estas bobinas de encendido.

- 30.- Para ello, el invento se caracteriza por las operaciones de: disponer un núcleo de transformador, disponer sobre él un devanado primario de baja tensión, disponer, debidamente aislado, sobre dicho primario, un devanado secundario de alta tensión, aislar debidamente el conjunto, e introducirlo en una envoltura de polietileno flexible, proveyendo los terminales de entrada y de salida



habituales para la corriente eléctrica.

40.-

En lo que antecede, la expresión "polietileno flexible" se entenderá comprendiendo la gama de polietilenos, polipropilenos, etc. (tales como Alathon, Tenite, etc.) que son bien conocidos en la técnica para la fabricación, por ejemplo, de frascos aplastables, vasos flexibles, etc.

45.-

Se ha comprobado, en efecto, que este material modifica totalmente las condiciones de funcionamiento y de aislamiento de las bobinas de encendido de los motores de explosión, eliminando de antemano la posible formación de caminos de trepamiento para la corriente eléctrica.

50.-

Es claro que la disposición de la bobina de encendido propiamente dicha dentro de esta envolvente podrá hacerse de múltiples maneras.

55.-

Así podrá fabricarse primero la envolvente por cualquier método que se estime adecuado, por ejemplo, por soplado dentro de un molde de la configuración apropiada, por colada del material en moldes, etc.

60.-

Sin embargo, también sería factible obtener la envolvente de polietileno flexible por inmersión del transformador o bobina en un baño de material fundido, con lo que se conseguiría una mejor adherencia a los devanados, mejorando el aislamiento y permitiendo prescindir de moldes de colada.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad y propia invención las siguientes

65.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de bobinas



- 70.- de encendido para motores de explosión, caracterizadas por la combinación de las operaciones siguientes: disposición de un núcleo de chapas de hierro, disposición, sobre este núcleo, de un devanado primario o de baja tensión, disposición, sobre este primario, de un devanado secundario o de alta tensión, debidamente aislados entre sí, aislamiento del conjunto, e introducción del mismo en una envolvente de polietileno flexible, y provisión de los terminales habituales de entrada y salida de la corriente eléctrica.
- 75.-

2a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE BOBINAS DE ENCENDIDO PARA MOTORES DE EXPLOSION.

Todo tal y como se describe en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 14 de Marzo de 1.959