



MEMORIA DESCRIPTIVA.

para un modelo de utilidad por veinte años por "SISTEMA DE ENCENDIDO", a favor de los Sres. D. Jean ESSWEIN y D. Georges HENRY, ciudadanos francés y americano, respectivamente, residentes en La Roche-sur-Yon, Vendée (Francia).

5 El Modelo de Utilidad nº 23476, describe una forma de ejecución de una bobina de encendido (figuras 4 y 5) en la que, con objeto de reducir la transmisión del calor desprendido por el devanado primario al devanado secundario, este devanado secundario se encuentra en una caja aislante, rodeada por el devanado primario. Para fijar esta bobina de encendido de dicho modelo en su soporte, un pie de fijación forma cuerpo con la caja aislante, de manera que, cuando debido a avería del devanado secundario y por cualquier otra causa, se quiere sacar este devanado secundario, es necesario desatornillar el pie de fijación del soporte, lo que exige el empleo de herramientas así como un sin fin de manipulaciones relativamente complicadas.

10

15 El objeto de esta invención tiene como finalidad, suprimir este inconveniente, permitiendo retirar instantáneamente



te el devanado secundario, de manera que, en caso de avería en dicho devanado, su sustitución por un devanado nuevo, puede hacerse en unos segundos y sin dificultad alguna.

20 A este efecto, según la presente solicitud, el pie de fijación de la bobina de encendido sobre su soporte forma cuerpo con el devanado primario. De esta manera, la caja aislante conteniendo el devanado secundario es libre; forma una especie de cartucho independiente que puede separarse inmediatamente y retirarse sin necesidad de preocuparse del pie de
25 fijación ni del devanado primario.

Para impedir que esta caja aislante tenga un movimiento oscilatorio, un resorte fijo en el pie de fijación, por ejemplo, puede apoyarse contra la caja aislante, de manera que esta última se mantenga en una posición estable.

30 En los dibujos que se acompañan, se ha representado a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de una bobina de encendido, modificada según la presente invención.

35 La figura 1, representa un corte vertical de esta bobina de encendido.

La figura 2, es una vista de perfil.

La figura 3, es una vista en plano.

La figura 4, es un corte horizontal de la bobina, sin su soporte.

40 La figura 5, es una vista en perspectiva, a escala mas reducida, del cartucho constituyendo el devando secundario.

Al igual que en el caso del Modelo de Utilidad Principal, el devanado secundario 22, se encuentra en la caja aislante 23 llena de aceite 31.

45 En una bobina aislante 24, rodeando la caja 23, se encuentra el devanado primario 25. Una chapa ondulada 26 de hie-



50 rro magnético, forma entre la chapa y el devanado primario 25, conductos de ventilación 27 para el aire de enfriamiento, sirviendo además esta chapa para la conducción del fluido magnético hacia el exterior de la bobina de una a otra extremidad del núcleo central, con objeto de reducir la reluctancia del circuito magnético. La toma de alta tensión está constituida por el manguito 30, mientras que el devanado primario puede reunirse en la fuente de baja tensión por los bornes 39 y 40. Mientras que en Modelo de Utilidad anterior, la caja aislante 55 23 es solidaria del pie destinado a fijar la bobina de encendido en su soporte, en la forma de ejecución presente, el pie de fijación 35 constituye un solo cuerpo con la bobina 24, donde se encuentra el devando primario, estando este pie 35 unido a la bobina 24 por los pernos 36.

60 Debido a ello, la caja 23 no se encuentra retenida de manera fija, un resorte 37 fijo en el pie 35 se apoya contra la caja 23 con objeto de mantener esta caja en posición estable, impidiendo toda oscilación.

65 Este resorte sirve igualmente de masa al devanado secundario contenido en la caja.

70 Gracias a esta disposición, para retirar la caja 23, con su devanado secundario 22, es tan solo necesario desconectar el hilo de alta tensión que se encuentra emmangado en el manguito 30, levantándose entonces fácilmente la caja 23, que tan solo se encuentra retenida por el resorte 37, que cede sin dificultad. El cambio de un devanado secundario averiado por otro en buen estado, se convierte en una operación extremadamente sencilla y rápida. Basta que el automovilista esté en posesión de un cartucho de recambio, constituyendo un devanado secundario, 75 para poder sustituirlo.

Esta disposición tiene además la ventaja de permitir al



80

automovilista al bajarse del coche, poder retirar sin dificultad la caja 23 con su devanado secundario 22, lo que hace imposible la puesta en marcha del motor, impidiendo por consiguiente le roben el coche.

Es ventajoso que la caja aislante 23 esté provista de nervios exteriores longitudinales 38, por ejemplo con objeto de asegurar una circulación de aire entre el primario y el secundario.

85

Hecha la descripción y aclaraciones precedentes, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente

90

N O T A

1ª.- Bobina de encendido en la que el devanado secundario se encuentra en una caja aislante rodeada por el devanado primario, caracterizada por el hecho de que la caja aislante conteniendo el secundario forma una especie de cartucho completamente independiente, pudiéndose retirar la bobina de encendido sin la ayuda de ninguna herramienta, separandola simplemente del primario.

95

2ª.- Bobina de encendido, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la parte de fijación de la bobina en su soporte forma cuerpo con el devanado primario.

100

3ª.- Bobina de encendido, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que un resorte fijo en el pie de fijación se apoya contra la caja aislante conteniendo el devanado secundario, de manera a mantener esta caja en posición estable; sirviendo igualmente este resorte de masa al devanado secundario que se encuentra en la caja.

105

4ª.- Bobina de encendido, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que la caja aislante



110

está provista de nervios exteriores, longitudinales de preferencia.

115

5º.- El Modelo de Utilidad cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "BOBINA DE ENCENDIDO", según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 13 de Febrero de 1.951

PP. Jean ESSWEIN y

Georges HENRY.

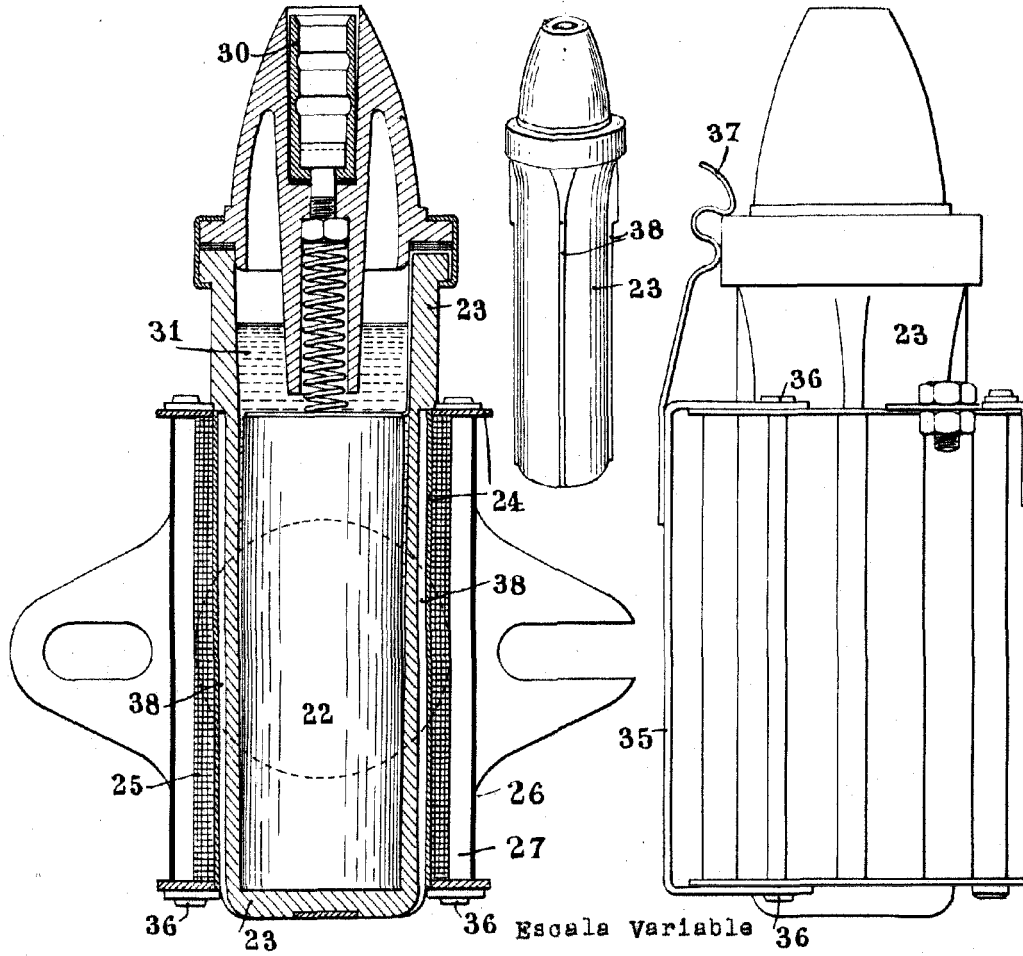
25836 25836



Fig.1

Fig.5

Fig.2



Pp: Jean ESSWEIN y Georges HENRY

Fig.3

Fig.4

