

101842

MODELO DE UTILIDAD



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"BOBINA DE ENCENDIDO MULTIPLE PARA MOTORES DE EXPLOSION"

Solicitante: FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A. (FEMSA), entidad española, domiciliada en Hermanos García - Noblejas nº 19 - MADRID.

Tiene por objeto esta memoria la descripción de una bobina de encendido para motores de explosión de tres cilindros y dos tiempos.

- Como ya es conocido en los motores convencionales
5. de tres cilindros, se requieren tres bobinas para el encendido, ya que cada cilindro necesita una chispa en el momento de encendido, siendo costumbre general no utilizar distribuidores en alta tensión en estos motores, sustituyendolo por un conjunto de tres ruptores que produce cada uno una chispa sobre la bobina asociada al mismo en el momento oportuno envían-
 - 10.



dola al cilindro correspondiente.

La bobina objeto de esta memoria se refiere a un conjunto formado por tres bobinas encapsuladas en un solo bloque de material aislante e impermeable, tal como un material plástico.

15.

Las principales ventajas que se obtienen del conjunto así formado, son las siguientes:

- Las salidas de alta tensión se realizan con cable con salida directa de moldeo, lo que evita los inconvenientes de pequeños entrehierros, entre el cable y la toma de alta tensión.

20.

- Al ir puenteados los principios de los arrollamientos primarios de las tres bobinas, se eliminan dos salidas de las mismas, que con los procedimientos normales habría que puentear en el exterior.

25.

- Se suprimen los estuches metálicos, tapas de baquelita o material similar, llenado de aceite o hetún - aislante y el montaje complicado y especialmente el cerrado de la misma que de todos es conocido presenta graves inconvenientes.

30.

- Gran economía de fabricación y comodidad de montaje.

- El conjunto así formado tiene una gran característica de funcionamiento incluso en ambientes húmedos.

35.

Una variante del objeto de esta memoria lo constituye el conjunto de las tres bobinas moldeado con material aislante con tres condensadores intercalados entre cada bobina, simplificando en consecuencia el proceso de fabricación de la placa de ruptores en las que normalmente se montan los diodos condensadores.

40.



Para facilitar la comprensión de la presente memoria, se describirá seguidamente el conjunto de las tres bobinas haciendo referencia a la única hoja de dibujos anexa, en la que se representa sencilla y esquemáticamente y solo a título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de su realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración sustancial en las características esenciales que, como tales son posteriormente reivindicadas.

45.

50.

En la hoja de dibujos:

La fig. 1 representa una sección longitudinal del conjunto de tres bobinas.

La fig. 2 representa vista en planta seccionada.

De acuerdo con los dibujos se ha representado con

55. (1) el nucleo de cada una de las bobinas, con (2) los arrollamientos de alta y baja tensión, con (3) los cables de salida de alta tensión, en los que los entrantes de la cubierta del cable tienen por finalidad resistir al tiro exterior de los mismos.

60.

Con (4) los terminales de salida de baja tensión y de batería incrustados en una pieza de material plástico (5) que queda sujeta en el borde del envolvente del conjunto. Con (6) un fondo cerámico que sirve de apoyo y guía a los tres carretes de las bobinas para facilitar el moldeo.

65.

Con (7) el material aislante que moldea el conjunto y con (8) la brida de sujeción que sale como inserción en el moldeo abrazando a cada una de las bobinas.

Con (9) se han indicado los condensadores que van intercalados entre cada bobina.

70

Los terminales representados con (4) en la hoja de dibujos son planos, de latón u otro material similar, en



cuyo centro va practicado un orificio para el perfecto ensamble con el terminal de acoplamiento. A cada uno de estos terminales van soldados los cables de salida de -
75. baja tensión y el cable de batería común para las tres bobinas.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, -
80. deberá recaer sobre: "BOBINA DE ENCENDIDO MULTIPLE PARA MOTORES DE EXPLOSION", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión", formada por un conjunto de tres bobinas en
85. capsuladas en un solo bloque de material aislante e impermeable, moldeado sobre el conjunto.

2ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión", caracterizada esencialmente porque dentro
90. del conjunto formado por tres bobinas se han incluido tres condensadores intercalados entre cada una de las bobinas.

3ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión", caracterizada esencialmente porque de uno
95. de los rebordes que moldean el conjunto sobresale una pieza de material plástico de la que parten unos terminales de conexión planos.

4ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión", caracterizada esencialmente porque en las
100. cubiertas de los cables de salida de alta tensión, se han practicado unos entrantes que permanecen dentro de la capa de moldeo.

5ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión", caracterizada esencialmente porque lleva -

una brida de sujeción que sale como inserción en el molde y abraza al conjunto de las tres bobinas.

6ª) "Bobina de encendido múltiple para motores de explosión".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de dibujos.



Madrid, 7 de Octubre 1.963

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS; S.A. (FEMSA)

LACRUZ
P.F.

101842

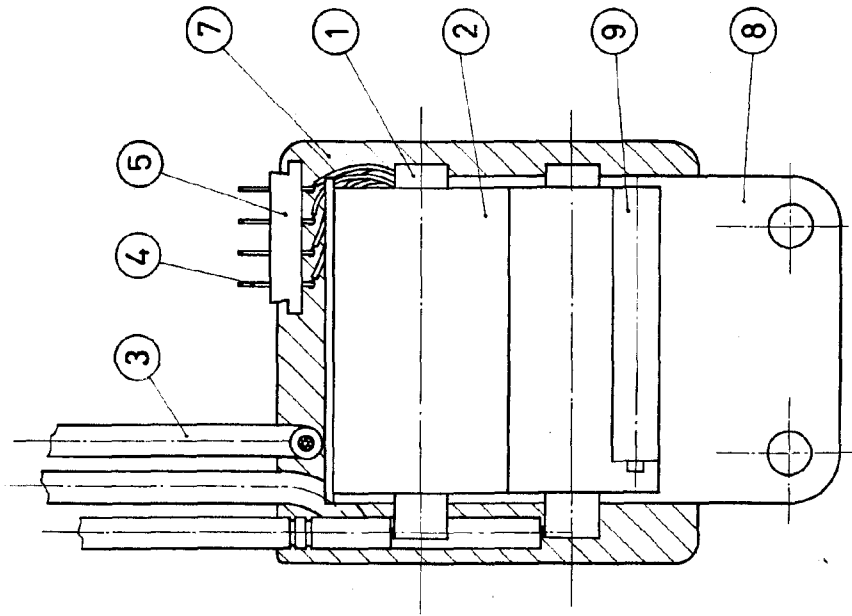


Fig.1

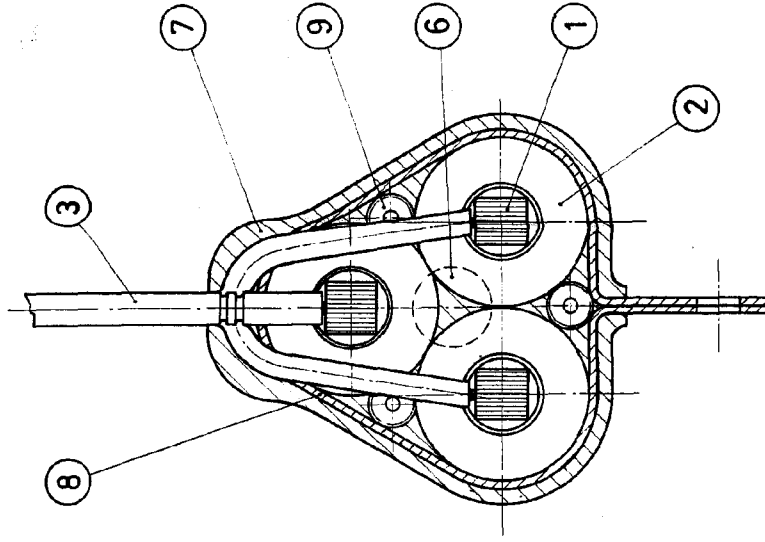


Fig.2

