

69521



• 69521

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "APARATO AUTOMATECO ELECTROMAGNETICO DE
ARRANQUE"

A nombre de:

Don Ceferino ALVAREZ MARTIN, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

PAMPLONA (Navarra), calle Anaya, 25, 2º C.

El objeto de la presente solicitud de modelo de
utilidad, se refiere a un aparato automático electromagnético
de arranque, destinado a perfeccionar las condiciones en que
se efectúa el arranque en los motores de combustión interna
y cuyas características de novedad le confieren la cualidad

5.



de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

10

a.- Combina y acopla automáticamente las fuerzas electromagnéticas de manera tal que, para el arranque, acopla en serie determinando que se cuente con 24 voltios, o tensión llamemosla doble, con lo que la sección de los cables destinados a esto puede ser menor.

15

b.- El resto de la instalación queda a 12 voltios, o sea a tensión normal, con lo que la instalación es más segura, hay menos peligro de incendios, de cortocircuitos y de averías.

c.- Posee fusibles, con lo que lleva protección contra sobrecargas de cualquier clase.

20

d.- La tensión doble solo actúa mientras permanece cerrado el contacto de arranque, restableciéndose la tensión simple en cuanto deja de actuarse sobre éste.

e.- El funcionamiento es totalmente automático.

25

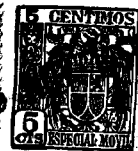
El fundamento del modelo de que se trata consiste esencialmente en disponer un grupo de baterías acoplado en paralelo, obteniéndose tensión simple y realizándose el acoplamiento mediante contactos combinadores susceptibles de apertura por la acción de un núcleo móvil mandado por una bobina que se excita al accionar el contacto de puesta en marcha. Al abrirse los contactos de paralelo se cierra simultáneamente otro que establece la conexión en serie lográndose así la tensión duplicada que actúa mientras la bobina esté excitada, o sea mientras se esté actuando sobre el contacto de arranque.

30

35

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo, realizada de acuerdo con los prin-

69521



cipios enunciados.

La figura 1 es una vista seccional longitudinal.

La figura 2 es una vista seccional transversal.

40 Como puede apreciarse, sobre una placa de conexiones (1) y cubierto por una envolvente protectora (2), se monta una bobina de succión (3) susceptible de accionar a un núcleo (4) y que se excita al accionar el interruptor de arranque determinando la succión del núcleo, venciendo la acción del resorte antagonista (9), y la apertura de los
45 contactos de paralelo (5) y (6) quedando entonces las baterías en serie al cerrarse el contacto de serie.

La toma de corriente se efectúa por las bornas (7) y (8) y se ha previsto el montaje de fusibles, tanto a la entrada como a la salida, que protegen la instalación.

50 Fácilmente se comprende que al dejar de accionar el arranque, la bobina se desexcita y se abre el contacto de serie cerrándose los de paralelo y restableciéndose la tensión simple.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños
55 y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en
60 España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Aparato automático electromagnético de arranque, caracterizado por que consiste en una placa portamecanismo sobre la que, cubierto y protegido por una envolvente, va un mecanismo electromagnético compuesto por una bobina susceptible de atraer a un núcleo móvil, solicitado antago
65

• 69521



70

nísticamente por un resorte, el cual acciona a un sistema de contactos estableciendo, al subir o entrar en la bobina, un contacto serie abriendo dos contactos paralelo, operando en sentido inverso al salir, con lo que, como la bobina se excita al accionar el interruptor de arranque, acopla en serie o paralelo a las baterías, todo ello automáticamente llevando dos fusibles protectores.

22.- "APARATO AUTOMATICO ELECTROMAGNETICO DE ARRANQUE".

75

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 de Noviembre de 1958

P. P. L. L. L.

69521

69521

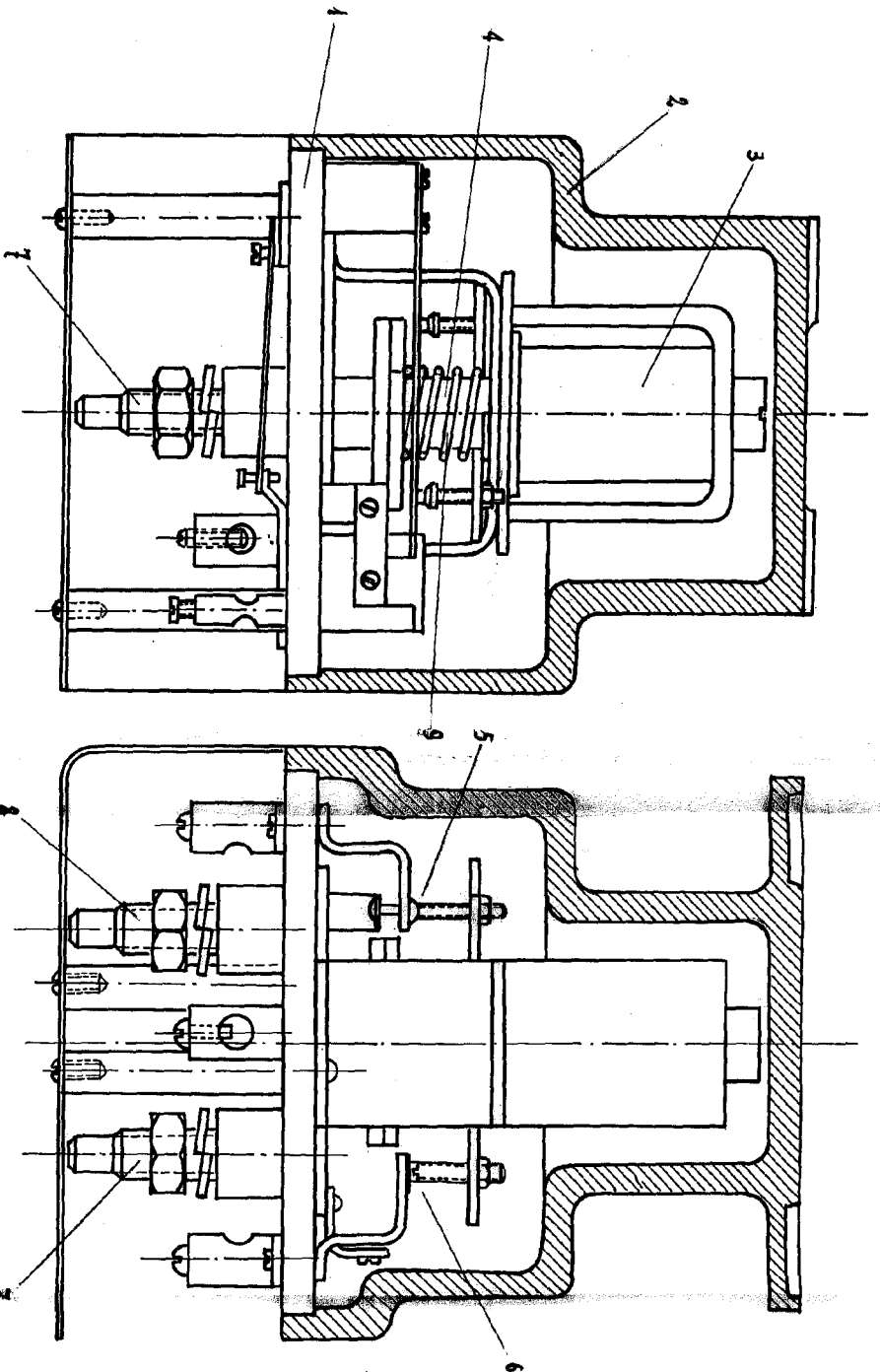
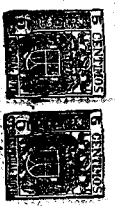


Fig. 1

Fig. 2

Escala Variable.

Mr. A. B. Smith