



76038

76038

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de los Sres. D. RAFAEL GARCIA DOMENECH y D. BENJAMIN DAVO MOLTO, ambos de nacionalidad española, domiciliados en ALCOY (Alicante) calle Pintor Cabrera, 23

por

«UN ENCENDEDOR ELECTRICO DOMESTICO»

76 03 8



5

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

El encendedor eléctrico doméstico a que se contrae la solicitud, representa un avance técnico en la industria eléctrica y permite obtener el encendido por chispa de un cuerpo que, formando parte del propio encendedor en principio, puede independizarse y actuar de portador de la llama hasta el lugar conveniente.

15

El sistema eléctrico propiamente dicho consta de una doble bobina, en serie, que montada según el sistema de selenoides hace mover vástagos en sentido axial, que al hacer tope con los bornes correspondientes producen un chisporroteo.

20

El cierre del circuito eléctrico necesario para producir el accionamiento de los selenoides, viene dado por el elemento independiente que es un cuerpo hueco, en cuya concavidad se encuentra líquido inflamable que abastece o alimenta a una mecha sobresaliente por el extremo de un vástago tubular solidario de dicho cuerpo y que llega hasta un punto situado entre los vástagos de los selenoides. El cuerpo en cuestión penetra en un cilindro, sensiblemente inclinado y dirigido hacia el punto de contacto de los electrodos en cuyo interior se encuentra establecido un gatillo que constituye el interruptor del circuito eléctrico y que es accionado en sentido favorable cuando se pretende la extracción del cuerpo hueco referido. El gatillo en cuestión está mantenido en su

25

30

76 03 8



posición de reposo mediante un resorte de tracción.

35 entre los electrodos y en el ángulo mismo de incidencia de la base del dispositivo con el soporte de las bobinas, existe un alojamiento cilíndrico en el que se introduce el extremo del vástago tubular por el que sobresale la mecha, constituyendo tapa de dicho vástago para evitar la evaporación del líquido inflamable y, simultáneamente, cazoleta apaga-fuegos.

40 En los dibujos que se acompañan a esta memoria se muestra el aparato en varias posiciones.

En la figura 1ª, aparece montado en actitud de reposo. En la figura 2ª, aparece en la misma posición pero en el momento en que, extrayendo el cuerpo independiente, se produce el cierre del circuito y la chispa en los electrodos. En la figura 3ª, se muestra una planta del dispositivo sin el cuerpo independiente.

45 Sobre la base -1- se encuentra montado el conjunto. Los solenoides -2- con sus electrodos -3- quedan dispuestos en la parte superior. El cilindro -4- se encuentra situado en una posición inclinada dirigido hacia un punto, centro de los electrodos, y está sustentado por bridas -5- solidarias de la base. Por debajo de los electrodos, y en el ángulo formado por la base y el soporte de la bobina se encuentra un alojamiento cilíndrico -6- en el que penetra el extremo de un vástago tubular -7- por el que asoma una mecha -8- que forma parte de un cuerpo -9- hueco, en cuyo interior se deposita el combustible líquido que ha de inflamarse. El cuerpo hueco, presenta una zona cilíndrica -10- en la que se ha practicado un rebaje -11- periférico, y una zona cónica -12-. Esta parte del cuerpo penetra en el cilindro -4- y mediante la sección

50

55

60

76 03 8



65

cónica se ancla este cuerpo en dicho cilindro. La parte interna del cilindro presente una abertura -13- axial por la que se desliza una ballesta -14- solidaria de las bases sobre las que toman contacto los electrodos, cuya ballesta tiene situado su extremo opuesto en el campo de acción de un gatillo -15- en forma de palanca uno de cuyos extremos penetra dentro del repetido cilindro, mientras el otro está retenido por un resorte -16-.

70

En la posición en que se encuentra el aparato en la figura 1ª, el circuito eléctrico está abierto ya que el resorte -16- que es uno de los polos, está separado de la ballesta -14- que es el otro polo. Cuando extrayendo el cuerpo independiente es obligado el gatillo a iniciar un giro en arco, apoyándose sobre su eje el giro, toma contacto con dicha ballesta. Entonces se cierra el circuito a través de los bornes de contacto de los electrodos y de estos mismos con la bobina. De sobras es conocido el funcionamiento de los selenoides. La corriente por inducción atrae los electrodos separándolos de sus bornes de contacto, pero al cortarse el circuito por esta separación deja de producirse la atracción y los electrodos por su propio peso vuelven a realizar el contacto. Como este movimiento de atracción y recuperación se realiza constantemente existe una rotura de circuito muy débil y por tanto se producen chispas. Como es precisamente en este momento cuando el extremo portador de la mecha se encuentra entre los electrodos, es fácil comprender que los vapores despedidos por el líquido inflamable toma contacto inmediato con la chispa y se produce el encendido de la mecha. Naturalmente que ello depende de la mayor o menor proximidad de la mecha al punto en que se produce la chispa, y es esta precisamente una de las razones que -

75

80

85

90



95

Ha inducido a los solicitantes a situar más de un electrodo, rodeando el camino que ha de seguir la mecha, para que el encendido de la misma sea seguro. Esto no ha de ser, no obstante, límite de su realización ya que se trata de un ejemplo práctico que puede ser modificado en su estudio definitivo.

100

Heche la descripción precedente es necesario 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 lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

en resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª.- UN ENCENDEDOR ELECTRICO DOMESTICO, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un grupo de solenoides en serie, cuyos electrodos están situados sobre bases de contacto que toman la corriente a través de una ballesta con uno de sus extremos situado en el campo de acción de un gatillo en forma de palanca, cuyo gatillo está situado a su vez en el campo de trabajo de un cuerpo deslizante que le obliga en el momento de su extracción a una torsión en arco para su contacto directo con la ballesta y cierre del circuito; cierre que determina el trabajo de los solenoides y la producción de chispas eléctricas en el momento en que el cuerpo deslizante, que constituye depósito de combustible líquido, - sitúa entre los electrodos su extremo dotado de una mecha impregnada de líquido inflamable.

110

115

120

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN ENCENDEDOR ELECTRICO DOMESTICO".

22 SEP. 1959



76 038

todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Septiembre 1.959

ALFONSO UNGRIA

PP
[Handwritten signature]

125

D. RAFAEL GARCIA DOMENECH Y
D. BENJAMIN GARCIA NORDI

Fig. 1^a

76038

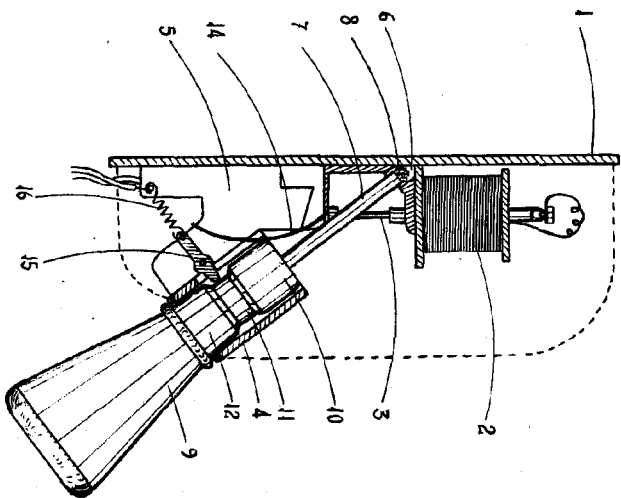
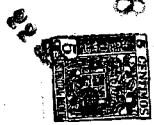


Fig. 2^a

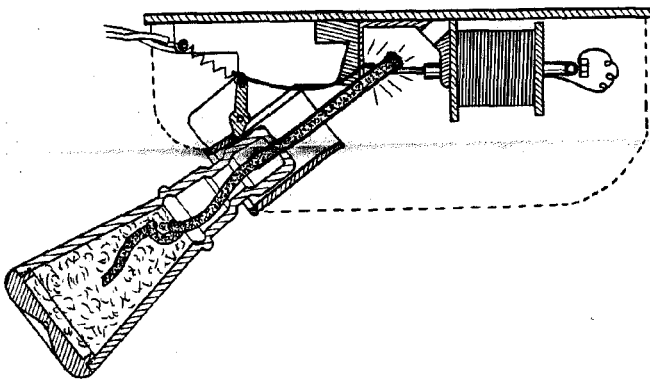
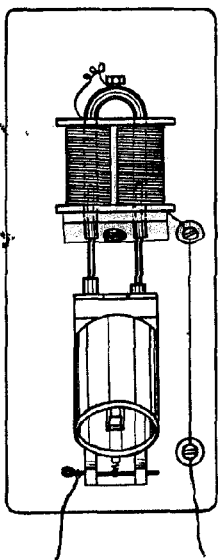


Fig. 3^a



ESCALA VARIABLE
MADRID, Pl. de S. Sebastián, D. 1932
REPOSICION UNICA

HOJA UNICA