

24 MAR



35402

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de Don José Cubells Albors, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Embajador Vich, 15

por

=";=";=";="; " NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO " ;=";=";=";=";=";=";=";=";=";



MEMORIA DESCRIPTIVA  
= = = = =

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva y el dibujo adjunto, tiene por objeto garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, venta y explotación en España, sus colonias y Protectorado de un nuevo encendedor eléctrico especialmente concebido para que resulte, como así es, un objeto práctico, de fácil manejo y de sencilla constitución, condiciones estas que le hacen merecedor al privilegio de exclusividad que se solicita.

Este nuevo encendedor es un aparato productor de chis

5



10

pas, resultando por tanto apropiado para prender el gas de cocinas u hornillos domésticos o industriales y aunque puede adoptar cualquier forma mas o menos estética, estimamos que daría buenos resultados la forma de pistolete con el pulsador o interruptor al alcance de los dedos y el elemento generador de chispas en el extremo.

15

20

25

30

35

40

En esencia, este nuevo encendedor comprende un chasis o bastidor integrado por un fleje metálico conductor de la electricidad, con dos ramas paralelas y en la zona o rama extrema del dobléz un punto de contacto o ruptura constituido, por ejemplo, por una esferilla de cobre para aumentar su duración. Entre las dos ramas paralelas de dicho fleje o bastidor se aloja y sujeta una pequeña bobina inductora conectada al fleje conductor y sobre dicha bobina un vástago metálico, desplazable verticalmente y con circulación por el centro de la bobina para que esta pueda atraerlo, teniendo el vástago un muelle a su alrededor que lo impulsa hacia arriba obligandolo a mantener su cabeza en contacto con la esferilla de ruptura cuyo muelle es a su vez conductor estando conectado a la bobina. De la bobina parte un conductor hasta un plot o contacto. Todo lo descrito se hallará encerrado en una caja de forma adecuada y de material aislante. En lugar apropiado de esta caja, dispondremos un pulsador, tal como un vástago con su correspondiente cabeza, dotado de un muelle antagónico que le dá la tendencia a mantenerse lo más saliente de la caja que le permita el correspondiente tope, actuando este pulsador sobre un muelle o conductor eléctrico conectado a uno de los dos polos del flexible de toma de corriente, de la línea, de modo que, cuando se presiona sobre el pulsador haga contacto dicho muelle o conductor, sobre el plot antes citado y se cierre el circuito, pues el otro extremo del fleje o bastidor metálico se halla a su vez conectado al otro

35402



polo del flexible de toma de corriente.

45 Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos descritas se acompaña una lámina de dibujos representando en forma esquemática un ejemplo de realización práctica de uno de estos encendedores, bien entendido que no debe interpretarse en sentido limitativo, sino con la mayor amplitud posible, dado el carácter meramente aclaratorio con que se aporta.

50 En los citados dibujos, que representan una sección vertical de un encendedor construido según los principios de este Modelo, vemos que sus diferentes partes se hallan señaladas como sigue: -1- es la caja de cualquier material aislante que envuelve al aparato; -2- es el bastidor o chasis metálico conductor de electricidad; -3- es el punto o esferilla de ruptura de cobre o metal similar; -4- es la bobina de inducción; -5- es el vástago desplazable verticalmente; -6- es el muelle impulsor del vástago; -7- es el conductor que une la bobina -4- con el plot o contacto -8-; -9- es el pulsador, alrededor del cual vemos el muelle -10-; -11- es el resorte o brazo sobre el que actúa el pulsador para ponerlo en contacto a voluntad con el plot -8-, siendo -12- el flexible o conductor que por mediación de un enchufe permite conectar a la red el encendedor, apreciándose además en el dibujo, cónico uno de los polos del flexible -12- va unido al extremo -13- del chasis metálico -2-.

65 Refiriéndonos al ejemplo de los dibujos, detallaremos el funcionamiento del aparato que es como sigue: en la posición representada en los dibujos, que es la normal del encendedor cuando está en reposo, el muelle -6- obliga al vástago -5- a mantener su cabeza o extremo superior en contacto con la esferilla -3-. En esta posición, si conectamos el encendedor a la red  
70 y apretamos el pulsador -9- este actúa sobre el muelle o brazo



75

80

85

90

-11- y le obliga a hacer contacto con el plot -8-, cerrando el circuito pues la corriente eléctrica pasa del flexible -12- al fleje metálico -2- por el extremo -13-; del fleje -2- a la esfera -3-; de esta al vástago -5- y de este, por el muelle -6-, a la bobina -4-, desde la vual va por el conductor -7- al aludido plot -8- en contacto con el mencionado brazo -11- que, como hemos dicho cierra el circuito. Al ponerse en funciones la bobina de inducción -4-, atrae al vástago -5- venciendo la fuerza del muelle -6-, con lo cual se separa dicho vástago de la esferilla -3- cortándose el circuito. En este momento, en dicha esferilla -3- se producen unas chispas de ruptura. Al cortarse el circuito, la bobina -4- deja de actuar y entonces el muelle recuperador -6- impulsa de nuevo al vástago -5- hacia arriba, poniéndolo otra vez en contacto con la esfera -3-, cerrando nuevamente el circuito y volviendo a dar lugar a que la bobina -4- atraiga al vástago y, en la separación de este de la esfera -3-, se produzcan nuevas chispas, ciclo que se repite regularmente mientras mantengamos presionado el pulsador -9-, de forma que durante este tiempo se producirán constantes chispas en la punta o extremo del aparato, que se aprovecharán para el encendido del gas.

95

Efectuada la precedente descripción resta consignar que podrán ser variables los materiales, dimensiones, formas y cualquier otra circunstancia secundaria que la práctica o los diversos tipos de fabricación aconsejen modificaciones, siempre que esto no afecte a lo fundamental que se expone en las siguientes

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

100

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:  
 1º.- Nuevo encendedor eléctrico, caracterizado porque

105

dentro de su correspondiente caja, consta de un chásis o bastidor formado por un fleje metálico conductor eléctrico, con un extremo conectado a un polo de la toma de corriente de la red, y dos ramas o brazos paralelos, en cuya zona de dobléz va provisto de un punto o pequeña masa de contacto o ruptura de diferente metal.

110

2º.- Nuevo encendedor eléctrico, caracterizado porque entre las ramas o brazos paralelos del chásis metálico de la precedente reivindicación va montada una bobina de inducción y un vástago metálico con un muelle recuperador a su alrededor que lo obliga a mantenerse en contacto con la masa o punto de ruptura, también citado en la anterior reivindicación, cuyo muelle es a su vez conductor y va conectado a la bobina mencionada.

115

3º.- Nuevo encendedor eléctrico, caracterizada por contar de un pulsador provisto de un muelle antagónico, cuyo pulsador obliga a establecer contacto entre un polo de la toma de corriente de la red y el plot o contacto al que va unido un conductor procedente de la bobina de inducción de la reivindicación anterior, cerrando con ello el circuito del aparato.

120

125

4º.- Nuevo encendedor eléctrico, caracterizado porque, al cerrarse el circuito presionando el pulsador de la reivindicación que antecede, la bobina atrae al vástago quien se separa de la masa de contacto del chásis, produciendo en la ruptura unas chispas, cortándose con ello el circuito, lo que dá lugar a que al verse libre el vástago de la atracción de la bobina, vuelva a su posición primitiva por efecto del muelle recuperador, cerrando de nuevo el circuito y motivando que se produzca otra separación o ruptura con sus correspondientes chispas, al ser atraído nuevamente el vástago por la bobina, cuyo ciclo y consiguientes chispas se producen ininterrumpidamente a voluntad mientras se mantenga presionado el pulsador. Y

130



135

5º.- " NUEVO ENCENDEDOR ELECTRICO ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas a doble espacio y por una sola cara en 137 LINEAS.

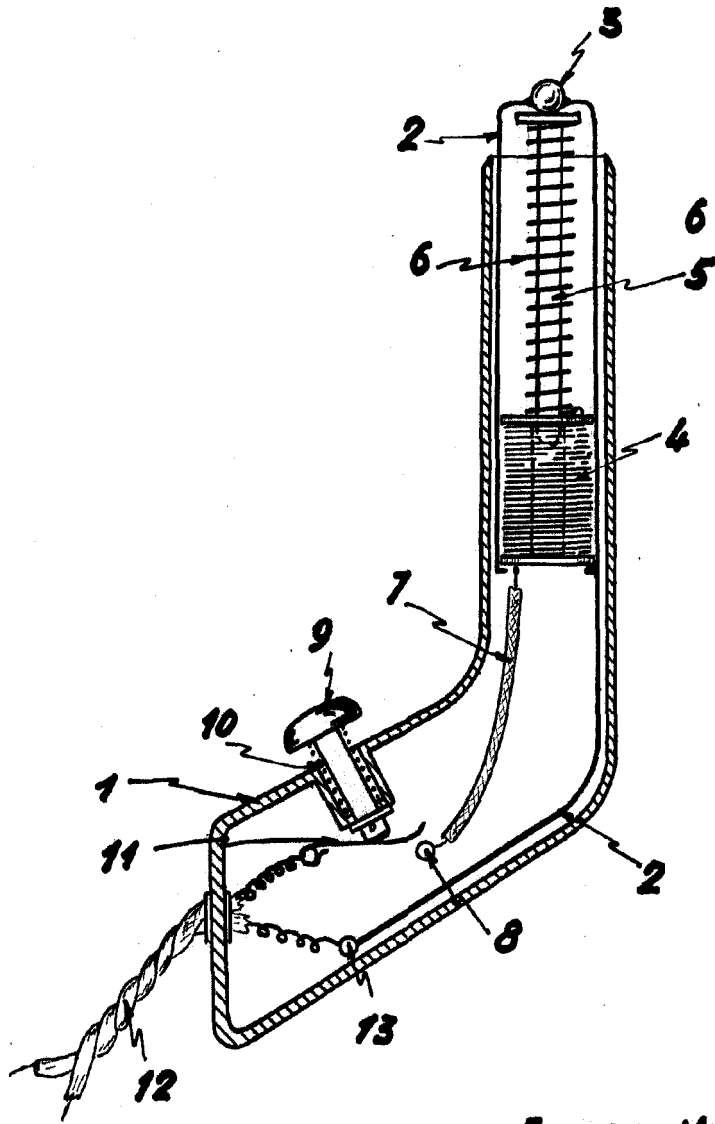
Valencia, 14 de Marzo de 1953

Por autorización del interesado.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan López".

35402

24 MAR



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA, 13 MARZO 1953

P.A.