

157788

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Isaac BASTERO Olalde, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UN APARATO ELECTRICO PARA ENCENDER PRODUCTOS FACILMENTE INFLAMABLES ".

Este invento se refiere a un aparato eléctrico para encender productos facilmente inflamables.

Las aplicaciones de este aparato son numerosas, pero está especialmente indicado para el encendido del carbón en los gasógenos en que se utiliza dicha clase de combustible. Sabido es que para ello se dispone corrientemente, a través de la tobera de entrada de aire del generador una masa de cabos o trapos empapados de gasolina u otro producto facilmente inflamable y a los mismos se prende fuego por un medio cualquiera de los corrientes. El fuego se comunica al carbón, cuyo encendido se activa y consigue por medio del tiraje que se establece a través del gasógeno, ya sea por el propio motor que aquel alimenta ya por un aspirador que forme parte del mismo.

La finalidad del aparato de que se trata es la de poder prescindir del empleo de los cabos o trapos consiguiendo en forma rápida, sencilla y limpia el encendido del carbón con la sola introducción del extremo del propio aparato por la tobera del generador de gas de la instalación, en la forma y condiciones que luego se detallarán.



20 En su esencialidad consiste el aparato de que se trata
en una varilla metálica que por un extremo va montada en
un soporte de material aislante y por el otro adopta una
configuración adecuada por ejemplo la de un gancho para
conseguir una mayor sección de la misma y dicho extremo
25 queda recubierto, en una mayor o menor extensión con una
funda de un tejido de amianto. La referida varilla, por
el extremo montado en el soporte aislante, puede establecer
contacto eléctrico a través de un interruptor de pulsador
con una resistencia que comunica con un conductor proceden-
30 te de un manantial cualquiera de energía eléctrica, por
ejemplo, con la batería de un coche. La resistencia mencio-
nada queda establecida en el interior de un mango o empuña-
dura en el que va así mismo montado el soporte aislante
de la varilla metálica antes citada.

35 Para utilizar el aparato detallado basta conectarlo a un
manantial cualquiera de energía eléctrica y una vez empapa-
do con gasolina u otro producto análogo el recubrimiento de
amianto de que va provisto en su extremo, se introduce éste
por la tobera de la cámara de generación de gas del gasóge-
40 no de que se trate. Dispuestas así las cosas basta obrar
sobre el pulsador para que comunique la varilla metálica
con la resistencia y pase por tanto corriente por aquella.
Como la varilla toca o se hará tocar con la propia tobera
que, en este caso, hará la función de masa, se producirán
45 chispas en los puntos de contacto que serán suficientes
para provocar la inflamación de la gasolina y encendida ésta
se comunicará el fuego a la masa de carbón que rodee el ex-
tremo del aparato.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título



15 7780

- 3 -

50 de ejemplo una forma de realización del aparato de que se habla, el cual se muestra en sección longitudinal.

En un mango tubular -1-, metálico o no, va alojado un cilindro -2- de material refractario en cuya masa queda dispuesta una resistencia -3- que, por sus extremos, comunica con los casquetes metálicos -4- que constituyen los testeros del cilindro -2-. Si el mango -1- es metálico o de un material no aislante, los casquetes -4- quedan rodeados por una corona -5- de un material aislante que asegura su ajustaje en el interior del mango -1-. Este lleva montada una corona interior -6- contra la que se aplica el cilindro -2- con sus casquetes y por el extremo opuesto recibe la acción de un resorte -7- que va fijado a un tope metálico -12- del que arranca una espiga roscada -13- que pasa a través del fondo del tapón -9-, que se atornilla en la rosca -8- en que termina por este extremo el mango -1-. La pieza metálica -12-13- queda eléctricamente aislada del tapón -9-, cuando éste sea metálico, por las arandelas de material aislante -10- y -11- y en la espiga -13- se atornillan las tuercas -14- que son las destinadas a sujetar la pieza -12-13- y al conductor eléctrico que se establece entre las mismas.

En el extremo opuesto del mango -1- va fijada una pieza -15- de material aislante que constituye el soporte de la varilla metálica -16-. El extremo de ésta que sobresale por la cara interior de la pieza -15- no alcanza el casquete -4- correspondiente del cilindro -2- y la comunicación eléctrica entre ambas partes se establece a través de un interruptor de pulsador por ejemplo constituido por una lengüeta ⁻¹⁷⁻ / a modo de muelle fijado en el propio casquete -4- y contra la que



101180

80 obra un botón -17'- que sobresale por el exterior del mango -1-. Por la propia acción de muelle de la lengüeta -17- ésta permanece normalmente separada de la varilla -16- con la que establece contacto cuando para ello se obra sobre el botón -17'-.

85 La varilla -16- se prolonga en una mayor o menor longitud y en su extremo forma un gancho simple o múltiple o cualquier otro dibujo con el fin de disponer de una mayor sección y el propio extremo va provisto de un recubrimiento a modo de funda/⁻¹⁸⁻de un tejido o trenza de amianto u otro material incombustible análogo.

90 El aparato descrito será variable en sus dimensiones, en el material de que se fabriquen sus distintas partes componentes, en sus detalles de orden constructivo y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

95

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

100 1ª.- Un aparato eléctrico para encender productos fácilmente inflamables, caracterizado esencialmente por comprender una varilla metálica que por un extremo va provista de un recubrimiento de tejido de amianto y por el otro queda montada en un soporte aislante que se prolonga en un mango en cuyo interior va una resistencia eléctrica conectada a un conductor y que, a través de un interruptor de pulsador, puede comunicarse con la varilla metálica citada, de manera que empapado con gasolina o un producto análogo el recubrimiento de amianto antes citado y debidamente conectada la resistencia a un manantial eléctrico, hasta introducir el extremo de aquella por la tobera del generador de un gasógeno para que

105



18.6.42

110 al tocar o hacer que toque con la misma, se produzcan
chispas que darán lugar a la inflamación de la gasoli-
na que empapa el recubrimiento de amianto y al consi-
guiente encendido del carbón que lo rodea .

115 2º.- El propio aparato de la reivindicación 1, en el que
la resistencia mencionada en la misma queda alojada en
la masa de un cilindro de material refractario limitado
por unos casquetes metálicos con lo que aquella comunica
y dicho cilindro por un extremo se aplica contra un sa-
liente interior del mango en que va alojado y del que
120 queda electricamente aislado en tanto que por el otro
extremo recibe la acción de un resorte que lo sujeta
y por el que comunica electricamente con un terminal metá-
lico que sobresale del fondo del mango con medios para
retener el extremo del conductor con que se conecta.

125 3º.-El propio aparato de las reivindicaciones 1 y 2, en el
que el extremo de la varilla, que va provisto de un recu-
brimiento o funda de tejido de amianto podrá ser recto o
afectar la forma de un gancho u otro cualquiera.

130 4º.- Un aparato eléctrico para encender productos facilmen-
te inflamables.

Consta la presente memoria descriptiva de de cinco hojas fo-
liadas escritas por una sola cara.

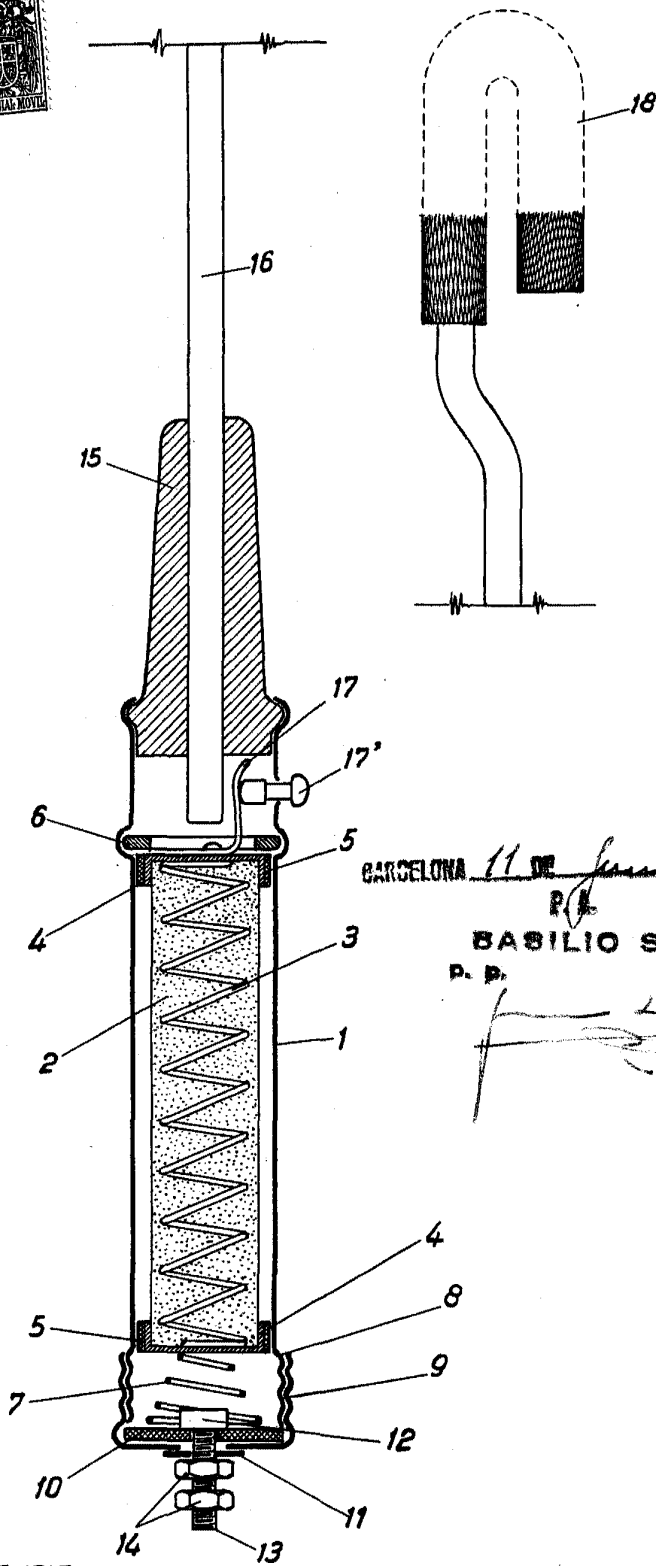
Barcelona, 11 de JUNIO de 1942.

P. A.

BASILIO SAEZ

P. P.

181180



BARCELONA 11 DE JUNIO DE 1948

P. P.

BASILIO SAEZ

P. P.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.