

87771



87771

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Rafael VAAMONDE Valencia, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid (España), Plaza de Luca de Tena, 2, por: "ENCENDEDOR AUTONOMO PARA QUEMADORES DE GASES COMBUSTIBLES"

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un encendedor para quemadores de gases combustibles, de uso autónomo y de alimentación por batería, para una resistencia dispuesta en el interior de un colector de los gases, que se aproxima a las
5
breras del quemador y en el que entran en ignición, en contacto con la dicha resistencia, incandescente por opresión manual de un boton exterior, retrocediendo la llama producida por el anteriormente dicho colector
10
hasta la corona del quemador.



2777

La esencialidad de la invención consiste en un cuerpo hueco que aloja una batería eléctrica de tipo de normal adquisición en el mercado y de dimensiones reducidas, preferentemente de una intensidad del orden de tres voltios, en cuya caja se disponen interiormente las conexiones e interruptor para alimentación de una resistencia de las características adecuadas, que se sitúa entre dos soportes conductores alojados en la tapa de cierre de la caja y, precisamente en el interior de una tubuladura provista de una bocina colectora extrema y de una cámara posterior adosada a la misma tapa, que, para prevenir accidentes, queda perforada de manera que los gases escapen antes de producirse una acumulación que pudiera determinar una explosión. De esta forma, dispuesto el aparato, la ignición del gas combustible se produce por simple aproximación de la bocina extrema del colector a la fuente del gas y opresión del boton de conexión para determinar la incandescencia de la resistencia.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que, a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.



37771

En dichos dibujos, la figura primera representa al encendedor en una vista seccionada a lo largo de un plano diametral.

40 La figura segunda muestra al mismo encendedor en una vista exterior.

Según queda representado en los dibujos, el cuerpo del encendedor está formado por una carcasa -1- de husco interior adecuado y suficiente para la recepción de una pila o batería de acumulación eléctrica, que para alcanzar una mayor simplicidad en la ilustración, no se ha representado y que descansa sobre un resorte posterior -2- apoyado contra el fondo de la anterior carcasa -1-, previniéndose en este fondo, marcado como -3-, un orificio de ventilación -4- que evita las alteraciones químicas de la pila cuando éstas permanecen en un ambiente cerrado. La carcasa -1- finaliza en un cuello roscado que recibe una tapa -5-, de forma abovedada y que central y axialmente presenta un núcleo -6- que entra en contacto con el borne central de la pila, precisamente por la tensión del resorte inferior -2-, al tiempo que la conexión eléctrica necesaria para la circulación de la corriente de alimentación, se logra a través de la lámina conductora -7- puesta en contacto con el fondo de la

45

50

55

60



0.771

cubierta de la pila a través del resorte-2-, y que por la acción del botón -8- que atraviesa la pared de la carcasa -1-, desvía a dicha lámina, de material elástico al tiempo que el conductor, para que su pengueta -9- se conecte con la envolvente -10- del núcleo -6-, también de material conductor, y que queda conectada directamente con uno de los soportes -11- de la resistencia -12-, en tanto que a otro, lo hace sobre el núcleo -6- y al cual, exteriormente a la tapa -5-, queda envuelto en la cámara -13- del tubo colector -14- que finaliza en una bocina -15-. Con el objeto de evitar los accidentes que pudieran producirse en una cámara en la que se acumulan gases, se previene que la marcada como -13-, presenta lateralmente unas series de perforaciones -16- por las que se evacua el gas que penetra por el abocinado inferior -15-, pero que, no obstante, en el momento de la ignición, hacen retroceder la llama por el interior del tubo -14- hasta que esta misma llama entra en contacto con los gases que salen del quemador y los inflaman, produciéndose este proceso instantáneamente.

Dado el carácter autónomo del encendedor que queda descrito, su empleo resulta especialmente adecuado para la puesta en funcionamiento de las co-



87771

cinas domésticas, en cuyas proximidades se recomienda su suspensión de un gancho posterior marcado como -17- y acoplado en la misma carcasa -1- en las proximidades del fondo -3-.

90 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y, en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario que no altere, cambie
95 ni modifique la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada la presente Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

100 El Modelo de Utilidad que se solicita en España y sus posesiones por veinte años, según la legislación vigente, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes:



1961

87771

REIVINDICACIONES

105 1a.- "ENCENDEDOR AUTONOMO PARA QUEMADORES DE GASES COMBUSTIBLES", esencialmente caracterizado por una carcasa hueca que aloja una batería de acumulación de electricidad, de pequeño voltaje, cuya carcasa dispone de una base envolvente de la citada batería y de una tapa roscada sobre la boquilla de la anterior, en cuya tapa se establece, axialmente, un núcleo conductor puesto en comunicación con una patilla de sustentación de una resistencia eléctrica que entra en incandescencia por paso de la corriente acumulada y cuyo otro terminal finaliza en un casquillo envolvente del núcleo de la tapa.

115 2a.- "ENCENDEDOR AUTONOMO PARA QUEMADORES DE GASES COMBUSTIBLES", según la reivindicación anterior, y caracterizado porque el núcleo conductor de la tapa apoya sobre el conductor central de la batería de acumulación eléctrica por la tensión axial de un resorte helicoidal dispuesto en el fondo de la caja receptora de la citada batería y cuyo resorte transmite la corriente de masa a una lámina metálica conductora, que se prolonga según una generatriz interior de la citada caja para finalizar en una lengüeta que entra en contacto con el casquillo conductor envolvente del núcleo

120

125



87771

de la tapa, bajo la presión de un botón de accionamiento manual, que atraviesa la pared de la carcasa de recepción de la batería.

130 3ª.- "ENCENDEDOR AUTONOMO PARA QUEMADORES DE GASES COMBUSTIBLES" según anteriores reivindicaciones, y caracterizado porque la resistencia de incandescencia queda envuelta en un tubo cilíndrico que en las inmediaciones de la misma se amplía formando una cámara de la misma forma, y cuyas paredes quedan provistas de unas perforaciones regulares, 135 en tanto que la extremidad opuesta del citado tubo, se amplía en forma acampanada con el objeto de recoger los gases a prender para conducirlos hasta la cámara de la resistencia, en donde entran en 140 ignición, retrocediendo en este momento la llama formada hasta el origen constituido por el quemador, en donde inflaman a la totalidad de la mezcla combustible.

145 4ª.- "ENCENDEDOR AUTONOMO PARA QUEMADORES DE GASES COMBUSTIBLES".

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

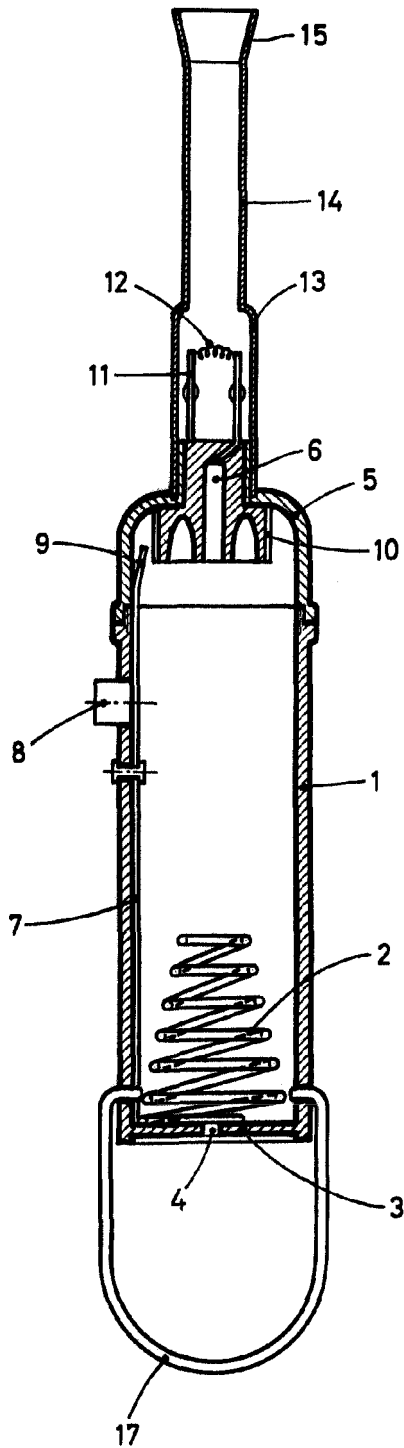
Madrid,

15 JUL 1961
CARLOS BALLESTERO
P. P. 7

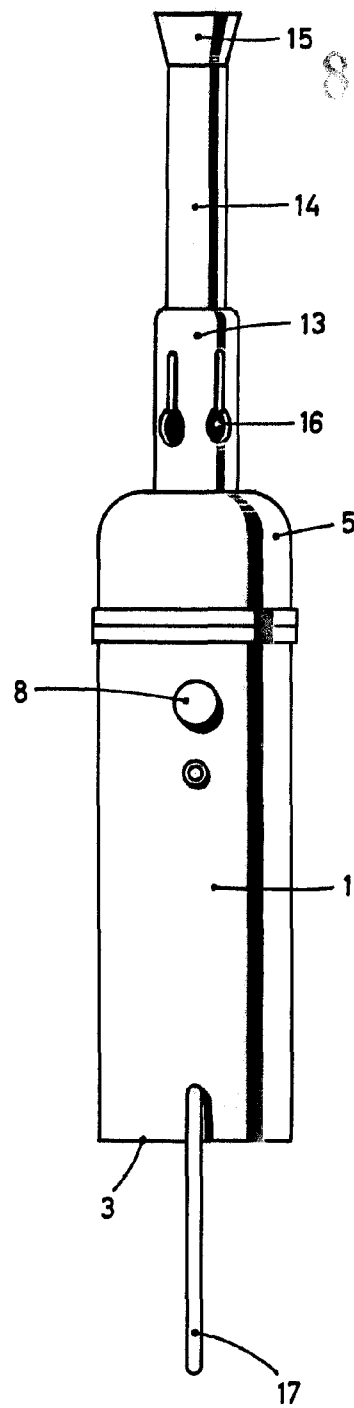
Firmado: E. García Arteaga



Fíg.1



Fíg.2



Escala variable.

15 JUL. 1961
CARLOS BALLESTERO
P. P.

Firmado: E. García Arteaga