

180372



180372

## memoria descriptiva

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE F23  
SUBCLASE Q

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Gunnar JANSON.

- sueco -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

175 63 Järfälla (Suecia)  
Välbergavägen, 41.

OBJETO

" Encendedor automático para cocinas, calderas, llamas de soldar y otras aplicaciones. "

180372

3:13



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un encendedor automático para cocinas, calderas, llamas de soldar y otras aplicaciones, como cocinas de camping, estufas, calentadores de agua, etc., etc., y que funciona aplicando los principios de la piezo-electricidad, constituyendo un dispositivo de sencillo y seguro manejo, a lo que une una presentación de conjunto muy interesante, para sus múltiples aplicaciones.

5 Como es sabido, la piezo-electricidad consiste en la producción o polarización de electricidad producida por la acción de percusión mecánica sobre un cristal dieléctrico. Un esfuerzo mecánico aplicado a ciertos cristales dieléctricos, no conductores, produce polarización eléctrica proporcional al esfuerzo. Si el cristal está aislado, la polarización se manifiesta como una tensión eléctrica, entre los extremos del cristal. La producción de tensión por el esfuerzo, es el efecto piezoeléctrico directo.

10 El cuerpo del encendedor, adaptable exteriormente a la mano, aloja entre ambas caras mayores, en la proximidad de uno de los bordes, el dispositivo piezo-eléctrico propiamente dicho, que en su extremo inferior presenta un yunque, rodeado de un casquillo separador, en cuya garganta apoya inclinado el martillo, por su cabeza, y cuyo vástago va rodeado de un resorte, que por su extremo descansa en el fondo del pulsador o botón de accionamiento. Entre el extremo superior de éste y el inferior del casquillo separador, va montado un muelle, que rodea el conjunto anterior.

15 El piezo-eléctrico y el cilindro que le aloja, van atravesados en su centro por una lámina metálica, que sale al exterior por un apéndice, que a su vez recibe el extremo del cable que, doblado en ángulo recto, sale al exterior por un conducto tubular que prolonga el cuerpo del encendedor, y termina en la boquilla en que se produce la chispa, al actuar en el pulsador.

20 Concretaremos las características del encendedor automático que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a una forma de ejecución, sin carácter limitativo, presentada a título de ejemplo de realización

30

1 con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materia--  
les con que se le fabrique, serán en cada caso las que se es--  
timen pertinentes, para la aplicación concreta de que se tra--  
te, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en de--  
talles de presentación u organización, afecten a la esenciali--  
5 dad reivindicada, por lo que los encendedores que se fabriquen,  
de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas  
modificaciones, no serán sino variantes comprendidas y prote--  
gidas por este registro.

La fig. 1 presenta la vista de perfil del conjunto  
del encendedor, o alzado del mismo.

10 La fig. 2 corresponde a su proyección en planta, vis--  
ta por la parte superior.

La fig. 3 muestra la vista de frente, en analogía -  
con la fig. 1.

La fig. 4 ilustra la sección longitudinal del encen--  
dedor, en la posición de la fig. 1.

15 La fig. 5 detalla en sección la disposición produc--  
tora de la chispa de encendido.

Con referencia a dichas figuras y a los números que  
sobre ellas designan las partes y detalles del encendedor re--  
presentado, que interesan a los fines de esta memoria, la des--  
cripción del mismo es como sigue:

20 Exteriormente (figs. 1 a 3) presenta el cuerpo cu--  
bierto por la funda aislante 5 de plástico o equivalente, cuyo  
cuerpo, en la parte superior, se prolonga en la espiga 6, de  
fijación del asa 7, y en la carcasa 8; e inferiormente en la  
carcasa cilíndrica 4 y pulsador o botón 3 a un lado, y, en el  
otro, en el tubo 2, que termina en la boquilla metálica 1, -  
con la abertura 11 (fig. 3) para la salida de la chispa. Inte--  
riormente (fig. 4) se observa que la carcasa 4, cilíndrica, -  
25 atraviesa el cuerpo 5 de uno a otro lado, y aloja el cilindro  
aislante y hueco 9, portador del dispositivo piezo-eléctrico,  
y en cuya parte superior va dispuesta la placa tope metálica  
10, de la cual parte la espiga 6.

30 Debajo de ese cilindro 9 va dispuesta la arandela -  
20, que dá paso al yunque 17 (fig.s 4 y 5), y a continuación  
el casquillo separador 16, en cuyo borde apoya la cabeza del



1 martillo 15, rodeado del muelle separador 21 y en su parte -  
más estrecha del 14, que se prolonga hasta el fondo del pulsa-  
dor o botón 3.

5 El detalle de la disposición piezo-eléctrica (fig. 5) es el siguiente: el cilindro 9 aloja el piezo-eléctrico 23 comprendido entre las láminas metálicas y circulares 22 y 25, ésta en contacto con la placa 10 y la 22 que apoya en el yunque 17; cuyo piezo-eléctrico 23 va atravesado por la lámina me-  
tálica 24, que por la soldadura 26 se une al alma metálica 27 del cable 13, el cual termina en la punta metálica 12 (fig. 4) soldada a dicha alma 27, y rodeada de la boquilla aislante de piedra 1'.

10 Otros detalles representados en la fig. 4, son: la orejeta 18 de fijación del asa 7 en la carcasa 8, y la lengüeta 19.

15 Base del funcionamiento de la disposición descrita, es la colocación inclinada (fig. 4) del muelle 14 del martillo 15, que le mantiene frenado en el extremo del casquillo 16; y que al pulsar el botón 3 salva dicho casquillo 16 y golpea en el yunque 17 que transmite la percusión al piezo-eléctrico 23 produciéndose la chispa en la punta 12.

- N O T A -

20 El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Encendedor automático para cocinas, calderas, llamas de soldar y otras aplicaciones, del tipo de los que están provistos de disposición piezo-eléctrica para la producción de la chispa, caracterizado porque su cuerpo, adaptable exteriormente a la mano, aloja entre ambas caras mayores, en la proximidad de uno de los bordes longitudinales, un cilindro que contiene: el dispositivo piezo-eléctrico propiamente dicho, en la parte superior, y en la inferior, rodeando el yunque de aquel, un casquillo separador, en cuya garganta apoya inclinado el martillo, por su cabeza, y cuyo vástago va rodeado de un resorte, que por su otro extremo descansa en el fondo del pulsador de accionamiento, entre el -

180372



13 MAY 1972

- 4 -

1 cual y dicho casquillo va montado un muelle, que rodea el conjunto anterior.

2.- Encendedor, según la reivindicación anterior, -  
caracterizado porque el piezoeléctrico y el cilindro que le  
aloja, van atravesados, perpendicularmente, en su centro, por  
5 una lamina conductora, que sale al exterior por un apéndice,  
que a su vez recibe el extremo de un cable, que doblado en ángulo recto sale fuera del cuerpo del encendedor, por un tubular que le prolonga, paralelamente al otro borde, y termina -  
en la boquilla en que se produce la chispa al actuar en el -  
pulsador.

10 3.- Encendedor automático para cocinas, calderas, -  
llamas de soldar y otras aplicaciones.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios -  
que a la misma se acompañan.

15 Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas  
y escritas a máquina por una sola de sus caras.

MADRID

13 MAY 1972

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Francisco del Pozo

20

25

30

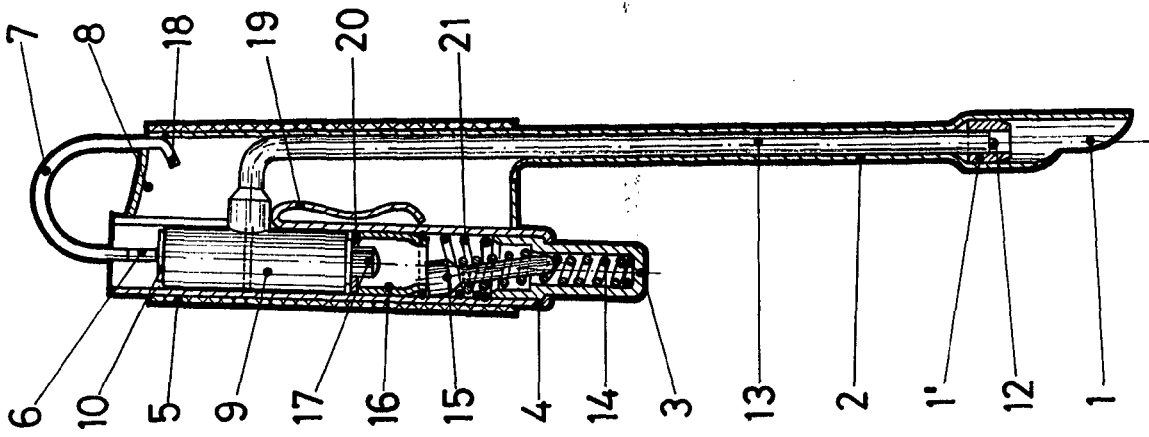


Fig.1

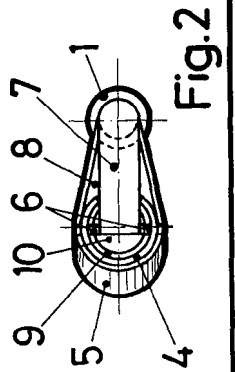


Fig.2

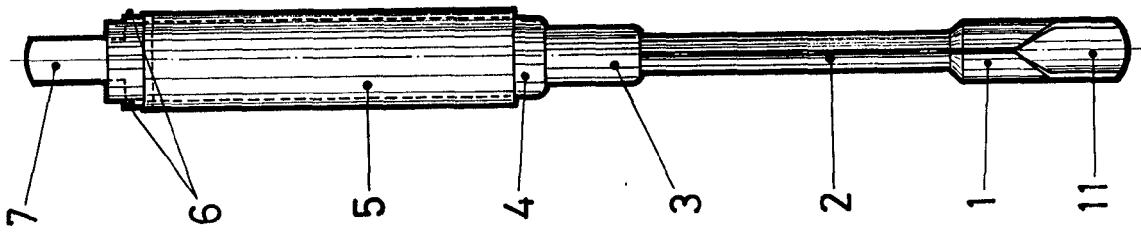


Fig.3

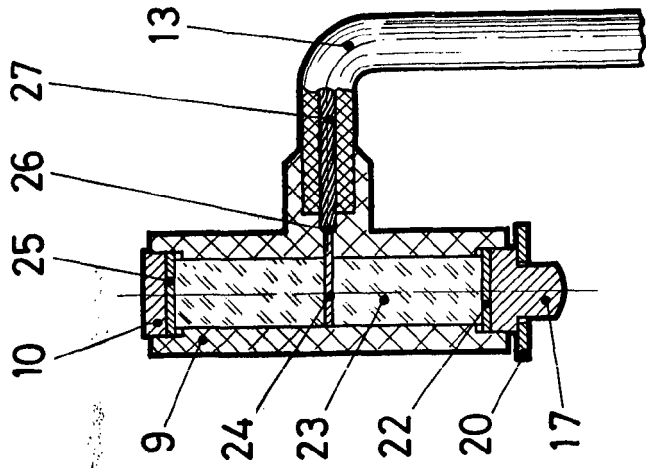


Fig.4

FIGURE  
CARLO J. ADOLFI  
P. E.