



SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE A 24

SUBCLASE F

memoria descriptiva

161545

CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Manufacturas de Articulos para el Hogar "Aurora" S.A.
Industrial, Comercial Inmobiliaria y Financiera.
- de sociedad argentina -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Buenos Aires (República Argentina)
C/. Paraguay, 1102

OBJETO

" Un encendedor eléctrico para gas "

MC/.



1 Se refiere el presente modelo a un encendedor eléc-
trico de gran utilidad para el encendido de artefactos ali-
mentados a gas.

5 En la actualidad es muy común observar la gran di-
fusión que han alcanzado estos dispositivos para el encendi-
do de artefactos alimentados a gas, pero también es muy co-
mún observar la gran cantidad de accidentes que a diario se
10 producen con ellos, pues no debemos olvidar que la usuaria -
manipulea con un artefacto cuyo conductor lleva corriente de
220 voltios y por lo general lo toman con las manos húmedas.

15 También es común observar que en algunos lugares -
donde utilizan artefactos a gas, no se pueden emplear éstos
encendedores, no solo porque no hay corriente eléctrica, si-
no porque seria incomodo trasladar baterias para la alimenta-
ción de los mismos, o cables muy extensos.

20 Todos estos inconvenientes y otros que seria largo
enumerar han sido resueltos con el encendedor que se desea -
proteger, que no solo los resuelve, sino que permite al usua-
rio disponer de un artefacto eléctrico sin necesidad de tener
los tan molestos conductores de alimentación, y sin riesgos
de ninguna naturaleza.

25 El modelo consiste esencialmente en disponer en un
elemento manual de un piezoeléctrico el cual al recibir una -
presión adecuada y a₁ ser deformados bruscamente produzcan -
una corriente que sea conducida por un cable de alto voltaje
a un electrodo el cual al enfrenar al otro electrodo de masa
30 cierre el circuito y produzca una chispa que inflame el gas
del artefacto.



1 A titulo de ejemplo y con el objeto de demostrar el
modelo materializado y en una de las maneras de llevarlo a la
práctica, se acompaña una lámina de dibujos en la que se indi
ca con iguales referencias las mismas partes visibles o corres
5 pondientes en las distintas figuras, representando:

La fig-1- es una vista en corte longitudinal del re
ferido encendedor, y

La fig-2- es una vista en perspectiva del encende--
dor.

10 El citado encendedor está constituido de las siguien
tes partes y piezas principales, siendo:

1 es una caja de forma y tamaño apropiada, la que -
está constituida por dos mitades 2 y 3.

15 En la parte media las dos mitades 2 y 3 poseen una
cavidad para formar la boca 4 que es donde se introduce el de
do del usuario para hacer funcionar el encendedor.

5 es una boquilla dispuesta en el extremo delantero
que sujeta a las dos mitades. Dicha boquilla 5 posee una boca
6 por donde sale la chispa producida en los electrodos, tenien
20 do hacia sus costados una pluralidad de pequeñas ventanas 7 -
para la perfecta ignición del gas.

8 es una grapa dispuesta en su otro extremo para su
jetar ambas mitades 2 y 3.

25 9 son dos elementos piezoeléctricos los cuales se -
hallan enfrentados entre sí por sus polos positivos, y en sus
extremos opuestos están provistos de elementos metálicos 10.
Dichos elementos piezoeléctricos se hallan recubiertos por una
resina de alta aislación, dejando solamente al descubierto --
los extremos donde se hallan ubicados los elementos metálicos

30 10.



1 11 es un cable de alto voltaje el cual se halla por un extremo conectado al elemento piezoeléctrico en sus polos positivo y por su otro extremo se halla vinculado al electrodo 12 .

5 13 es un porta electrodo que permite ubicar al electrodo 12 en determinada posición con relación al electrodo 14.

14 es el electrodo que también se halla dispuesto en la parte inferior del porta electrodo 13 y que se halla enfrente al extremo del electrodo 12 para producir entre ambos en el momento de recibir la descarga eléctrica la chispa para el encendido del gas.

10 15 es el conductor que por un extremo se conecta al electrodo 14 y por su otro extremo se conecta a la caja metálica 16 que recibe la masa del elemento piezoeléctrico por medio de las plaquetas 10.

15 17 es un pulsador que esta guiado por sus laterales y que interiormente posee un apéndice tubular 18 que es el encargado de guiar a la pieza cilíndrica 19.

20 20 es un resorte que se halla dispuesto entre el pulsador 17 y la pieza cilíndrica 19.

21 es un resorte de mayor tamaño que el anterior, el que se halla dispuesto entre los elementos piezoeléctrico 9 y el pulsador 17 y cuya finalidad es mantener al pulsador en su posición inicial una vez cumplida su misión.

25

- o - o - o -

30



1
5
10
15
20
25
30

F U N C I O N A M I E N T O

Al oprimir el pulsador 17 simultaneamente se van --
comprimiendo los resortes 20 y 21 y al llegar a su limite el
resorte 20 obliga a la pieza cilindrica 19 a efectuar un im--
pacto sobre los elementos piezoeléctricos 9 produciendo dicho
impacto una deformación de los elementos piezoeléctricos gene--
rando ello una carga eléctrica a través de la superficie de --
cada elemento. Esta carga tiene polaridad positiva en el ter--
minal central y por medio del conductor 11 es conducida al --
electrodo 12.

Al estar los elementos metálicos 10 en contacto con
la caja metálica 16 en la cual se halla conectado el conductor
15 portador del electrodo 14 de masa, como este se encuentra
enfrentado al electrodo 12 al producirse una descarga de alto
voltaje desde el electrodo 12 producirá un arco o chispa a --
través de ambos electrodos inflamando el gas del artefacto --
que se desea utilizar.

Al retirar el dedo que oprimia el pulsador 17 el re--
sorte 21 obligará a éste a ubicarse en su posición inicial.

Es evidente que al llevar a la práctica la referida
invención, se podrán emplear los materiales que más convengan
e introducir modificaciones de detalles constructivos, sin --
que ello implique apartarse de la esfera del modelo.

- o - o - o -

N O T A



- 5 -

1 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Un encendedor eléctrico para gas, del tipo que incluye un elemento piezoeléctrico generador de una descarga de alto voltaje, CARACTERIZADO porque el elemento piezoeléctrico que se halla dispuesto en el interior de una caja metálica, se halla conectado su polo positivo a un electrodo y su polo negativo a la referida caja metálica, cuya caja metálica a su vez se halla conectada a otro electrodo, el cual queda -
10 enfrente adecuadamente al anterior, provocando y permitiendo la chispa al producirse la descarga en el elemento piezoeléctrico.

2.- Un encendedor eléctrico para gas,

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

20 Madrid,

9 SET 1970

CARLOS ROEDER

25

30

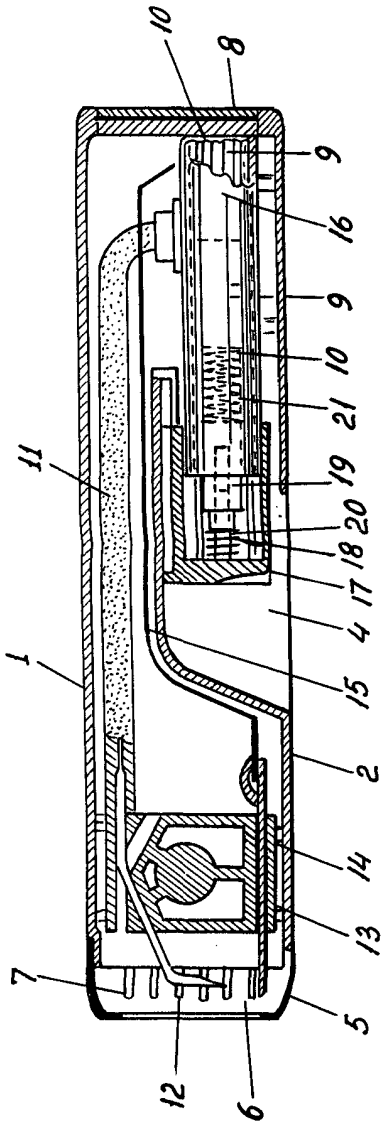
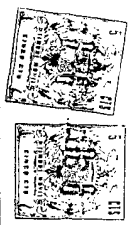


Fig. 1.

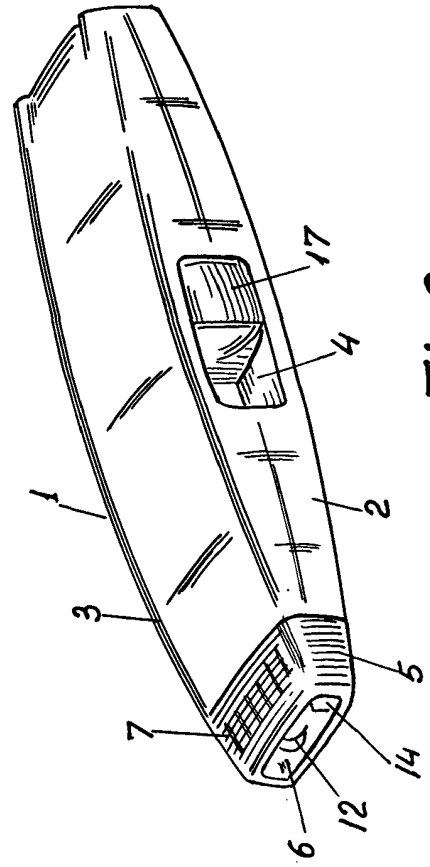


Fig. 2.