

MODELO
UTILIDAD N.º 112.289



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

De Teresa ALLUE TEN

de nacionalidad española

residente en Hospitalet de Llobregat-Barcelona- Belchite 8.

P O R

"APARATO ENCEDDEDOR DE ELEMENTOS GASEOSOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto que motiva el presente Modelo de Utilidad concierne a un aparato enceddedor de elementos gaseosos, o cualquier clase de aparatos cuyo funcionamiento sea por elementos gaseosos

La aplicación de este aparato está destinada en especial al uso doméstico en principio, si bien sus condiciones especiales tambien puede ser incluido en usos diversos, siempre y cuando los aparatos a los cuales vá destinado, se basen en su funciona-



miento en la quemazón de elementos gaseosos.

En principio, se basa el funcionamiento y aplicación de este aparato en la combustión de los gases. Cuando un elemento de éste tipo -gaseoso- se pone en contacto con el aire, precisa de la intervención de un tercer factor que lo haga poner en forma directa en contacto con el oxígeno. Este factor, puede ser de distintas índoles, ya que tanto efecto produce la chispa como la llama aplicada directamente sobre el gas o mejor dicho sobre la salida del mismo.

Se sabe concretamente, que un elemento gaseoso precisa la intervención de una temperatura superior a la ambiente para entrar en contacto con el oxígeno y quemar. Esta diferencia de temperatura se lograba hasta ahora, por distintos procedimientos tales la cerilla encendida o por producir en plena salida del gas una chispa bien sea eléctrica o de procedencia cualquiera pero que logre al fin deseado, es decir elevar en un lugar determinado del área de salida del gas, de forma que sea ésta área la que se encienda o queme y transmita por sí sola la debida temperatura al resto de área no cubierta en un principio.

Basándose en éste procedimiento, se han utilizado hasta la fecha distintos procesos que han dado como resultado la combustión del gas deseado, desde la piedra de sílex hasta los últimos métodos conocidos por la ciencia. Cada uno de los distintos métodos empleados, ofrecía sus distintas ventajas a la par que inconvenientes, sobre todo en cuanto al uso doméstico en especial se refiere siempre motivados por razones de volumen así como de fuente productora del elemento de elevación de temperatura o forma de producirla. En el caso concreto del aparato de referencia, se basa concretamente en emplear la electricidad como medio de elevar la temperatura, per



ro con la característica de que ésta electricidad sea la don-
40 da por dos pilas secas colocadas en serie. De ésta manera,
se logra las posibles interrupciones en el suministro de la
red de energía eléctrica o al hallarse el usuario fuera del al-
cance de la misma, a la par que cuando la carga de las referidas
pilas, no se halla a su debida potencia, es conocido éste de-
45 talle por la poca potencia que registra la resistencia del
aparato.

El aparato en cuestión, se trata en esencia de una resisten-
cia eléctrica, la cual y por la ley de Ohm se pone indepen-
diente cuando ésta es sometida al paso de una corriente eléctri-
50 ca.

Con el fin de facilitar y ampliar la debida comprensión de
la presente memoria descriptiva, se acompaña a la misma una
lámina de dibujos a titulo de ejemplo, no limitativo del alcan-
ce de la misma.

55 en el dibujo:

En una sola vista, aparece un corte vertical del aparato de
referencia, en el que puede apreciarse todo el detalle del mis-
mo con sus elementos de formación y funcionamiento de mayor
importancia.

60 El aparato, se halla formado por un cuerpo cilíndrico -1-
en cuya parte exterior y aproximadamente en su mitad posterior
lleva unas alas -2- que en toda su parte exterior forma un so-
lo cuerpo.

En su parte exterior, presenta una zona de material cual-
65 quiera que en su parte interior -3- presenta el roscado en cu-
yo interior se instala el porta resistencias -4- cuyo cuerpo
forma determinado número de ventanas -5- por donde se halla en
contacto con el exterior. La resistencia -8- instalada en el
interior del cuerpo protector -4- se halla conectada a tra-
70 vés del conductor -6- con la rosca del portaresistencias,



hallándose el otro conductor unido al extremo final del porta-
resistencias -10- cuya forma es idéntica a la empleada en las
linternas, y realizando contacto directo con el polo de la pi-
la. El tro polo, queda conectado a través de la masa, por media-
75 ción del rosado-9-.

Las pilas -11- que se hallan instaladas en serie, y forman
la conexión de uno de los polos mediante la masa, entrando es-
ta en contacto gracias al pulsador -12- pulsador que a través
del muelle -14- establece contacto con la superficie -16- de
80 la pila -11-. Este pulsador se halla situado en la parte poste-
rior del aparato, de forma que mediante el desenroscado de
la rosca -13- pueda dejar al descubierto el alojamiento de las
pilas y así de ésta forma poder realizar el debido recambio de
las mismas. En la parte extrema, lleva el conjunto un asa -15-
85 que actúa para poder dejar instalado en cualquier momento el
aparato mientras éste, esté en reposo.

El funcionamiento del mismo, es como sigue; El pulsador del
botón -16- establece el circuitom que desde un principio ya esta-
ba en contacto con uno de los polos gracias a la conexión del
90 extremo -10- del portaresistencias. Este nuevo contacto, trans-
mite su corriente a través de la masa -1- del propio aparato,
constituido éste para tal motivo, por material conductor. Al
llegar ésta corriente a la resistencia -8- ésta por la ley de
Ohm, se pone en breve tiempo incandescente, logrando con ello
95 el encendido inmediato del gas o elemento cualquiera.

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de
Utilidad, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto
de mejoras, siempre y cuando no se altere su esencialidad, no
desvirtuándola el cambio de forma ni los materiales a emplear
100 en su fabricación y montaje.



REIVINDICACIONES

Reivindica ~~la~~ recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en el cuerpo de ésta memoria descriptiva y siguientes reivindicaciones;

105 1a. Aparato encendedor de elementos gaseosos, caracterizado esencialmente por un cuerpo principal cilíndrico y tubular, en cuyo interior se alojan unas pilas secas instaladas en serie y formando la conexión de uno de los polos mediante la masa del propio cuerpo principal, entrando ésta en contacto merced a un pulsador superiormente adaptado y retenido interiormente por un muelle.

110 2a. Aparato según reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque la pila dispuesta en la parte inferior del cuerpo principal está en contacto con una resistencia, instalada en un cuerpo inferiormente adaptado, el cual presenta unas ventanas de comunicación al exterior, cuya resistencia se pone en estado de incandescencia gracias a la corriente que queda establecida en las pilas secas.

120 3a Por "APARATO ENCENDEDOR DE ELEMENTOS GASEOSOS"

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

125 Consta ésta memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de una hoja de planos, a título de ejemplo, no limitativo.

Madrid dos Abril de 1965

P.A.