

0770

192686

Int. Cl.<sup>2</sup>: F29Q



MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de CELAYA EMPARANZA Y GALDOS, S.A. (CEGASA)

DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA

residente en VITORIA .- Artapadura, 11

por:

"ENCENDEDOR DE GAS A PILAS PERFECCIONADO"

---



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere a un aparato encendedor de gas portátil que tiene su aplicación en las cocinas, calentadores, estufas y en otros usos similares.

5.-

Son conocidos diferentes tipos de encendedores de gas a pilas en los que se plantea el problema de malos contactos en el circuito interno, derivados de la suciedad y grasa que penetra en su interior, provocando caídas de tensión en las pilas, con el mal rendimiento de estas, debiendo sustituirse más frecuentemente.

10.-

Este modelo resuelve este problema por la nueva concepción del interruptor pulsador y mediante simplificación de componentes del conjunto logra una seguridad de funcionamiento para el utilizador.

15.-

El encendedor que se describe es de forma ligeramente troncoconico y en la parte superior aumenta visiblemente de diametro en la cual va la rosca que une las dos partes del conjunto. Su interior es hueco y permite alojar en él pilas cilindricas en serie para la alimentación de la energia electrica.

20.-

En la parte anterior, la cabeza soporta un tubo metalico rigido que en un extremo lleva una rosca y es portador de una boquilla en la que va dispuesto un filamento que por su incandescencia al poner en contacto con el gas produce el encendido del mismo.

25.-

Este modelo perfeccionado se caracteriza en:

1º) Un interruptor de dos posiciones "apertura o cierre" del circuito electrico que se consigue apretando



5.- tando el pulsador que esta alojado en uno de los laterales del cuerpo del encendedor. El pulsador acciona a una lamina que lleva un resalte agudo en su extremo para que en cada operación de uso se clave en el contacto axial como luego se explica eliminando la posibilidad de mala conducción que puede sobrevenir en caso de simple contacto metalico de dos piezas distintas.

10.- 2º) Fijación de la lamina elastica conductora al cuerpo del encendedor de plastico mediante unos canales en forma de T convenientemente estudiados y la fijación de la lamina conseguida mediante unos resaltes alojados en la misma lámina.

15.- 3º) Circuito electrico de conducción de corriente al filamento sencillo y seguro al estar compuesto de un cable electrico engastado o remachado a dos terminales de latón, uno en cada extremo para conectar por un lado con el filamento y por otro con la pila superior.

20.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos a esta memoria como parte integrante de la misma en un juego de dibujos en los que representan lo siguiente:

La figura 1 muestra, una sección longitudinal del conjunto del encendedor que se solicita.

25.- La figura 2 representa una sección transversal del conjunto con el detalle del alojamiento del pulsador y contacto elastico lateral.

La numeración que acompaña a las figuras tienen

047470



el mismo significado en todas ellas y corresponden a las partes siguientes:

- 1.- Cuerpo.
- 2.- Cabeza.
- 5.- 3.- Pulsador.
- 4.- Aislante inferior.
- 5.- Aislante superior.
- 6.- Resorte filamento.
- 7.- Resorte fondo.
- 10.- 8.- Tubo metalico.
- 9.- Contacto axial del filamento.
- 10.- Contacto positivo de la pila.
- 11.- Contacto elastico del pulsador.
- 12.- Cubeta contacto central.
- 15.- 13.- Filamento.
- 14.- Pilas.

20.- El encendedor de plastico esta constituido por el cuerpo (1) y la cabeza (2) que estan unidos mediante la rosca (15) de forma especial de filete y con varias entradas con objeto de enroscar mas rapidamente.

El cuerpo (1) por uno de los laterales asoma el pulsador (3) que al pulsar este desplaza el contacto elastico del pulsador (11) hasta hacer contacto con el resalte agudo (25) sobre la cubeta central (12) cerrado asi el circuito electrico que pone incandescente el filamento para el encendido del gas.

El cuerpo (1) interiormente tiene cuatro nervios (16) para centrar las pilas (14) colocadas en serie. Asi



mismo lleva un alojamiento (17) longitudinalmente en forma de T para insertar en el el contacto<sup>a</sup> elastico (11) que por una protuberancia (18) que lleva en la parte central del contacto elastico (11) queda fijado solidariamente al cuerpo (1).

5.-

El contacto elastico del pulsador (11) en el extremo (19) abraza en forma de bisagra el resorte de fondo (7) que sirve para compensar las diferencias de emedidas que tienen las pilas (4) y conseguir una presión suficiente en los bornes de contacto para evitar caidas de tensi<sup>o</sup>n de las pilas.

10.-

En el otro extremo del contacto elastico (11) lleva un resalte (25) agudo, que al pulsar el pulsador (3) desplaza el contacto elastico (11) hasta hacer contacto con la cubeta (12), y la misión del resalte agudo (25) es conseguir un buen contacto en cada momento de utilizaci<sup>o</sup>n para evitar las posibles caidas de tensi<sup>o</sup>n de las pilas que suministra la energia necesaria para la incandescencia del filamento.

15.-

La cabeza (2) exteriormente lleva un moleteado (20) que facilita su montaje prolongandose de forma cónica y por otra parte anterior recibe el tubo metalico (8), interiormente se aloja en el tubo metalico (8) la cubeta de contacto central (12) que remachado sobre la cabeza (2) queda solidario el conjunto del cabezal y sirve para conducir la corriente en el mismo momento de accionar el interruptor desde el contacto elastico (11) hasta la

20.-

25.-

6747

2626



rosca o contacto lateral del filamento a través del resalte agudo (25) cubeta (12) y tubo (8).

5.- El tubo metalico (8) por un extremo lleva la rosca (21) en la cual se aloja el filamento (13) algo mas alejado tiene una ranura (22) para el apoyo del resorte del filamento (6) que sirve para hacer presión de contacto suficiente sobre el polo central del filamento (13).

10.- En los extremos del tubo metalico (8) estan insertados a presión los aisladores (4) y (5) y en su interior van colocados los bornes de contacto (9) y (10) y unidos dichos bornes por un cable flexible (24) que sirve para llevar la energia electrica del borne positivo de las pilas (14) al contacto central del filamento (13)

15.- Seran independientes del objeto de la presente invención, los materiales forma, colores y dimensiones y en general todo, cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesion del mismo estan comprendidas en las siguientes:

REKVINdicACIONES

25.- 1ª.- Encendedor de gas a pilas perfeccionado, para todo tipo de gases caracterizado segun reivindicaciones anteriores porque el encendido del gas se efectua por



la incandescencia de un filamento que esta alojado en una boquilla y montado sobre un tubo rigido y alimentado por dos pilas electricas en serie con un interruptor en su circuito.

5.-

2<sup>a</sup>.- Encendedor de gas a pilas perfeccionado, caracterizado por comprender una cabeza y un cuerpo unidos entre si mediante una rosca por el cambio de las pilas habiendose previsto en la parte interior un hueco para la colocación de las pilas en serie para la alimentacio. de la energia electrica.

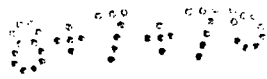
10.-

3<sup>a</sup>.- Encendedor de gas a pilas perfeccionado, caracterizado segun reivindicaciones anteriores por comprender porque lleva interiormente lleva una lamina elastica conductora que esta alojada en el cuerpo mediante unos nervios y resaltes en T y sobre la cual descansa el resorte que hace contacto con la pila interior y con el pulsador del interruptor.

15.-

4<sup>a</sup>.- Encendedor de gas a pilas perfeccionado, caracterizado por comprender, segun reivindicaciones anteriores un interruptor de dos posiciones como apertura o cierre del circuito electrico para pulsar un contacto metalico en cuyo extremo lleva un resalte agudo que se clava en la cubeta metalica de cierre de circuito.

20.-



5.-

5ª.- Encendedor de gas a pilas perfeccionado, caracterizado por comprender segun reivindicaciones anteriores, por llevar la conducción de corriente desde la pila hasta el filamento mediante cable electrico engastado o remachado omremachado a un contacto metalico de latón en cada extremo.

6ª.- ENCENDEDOR DE GAS A PILAS PERFECCIONADO.

10.-

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 20 de Junio de 1.973

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.

FIG. 1 92686

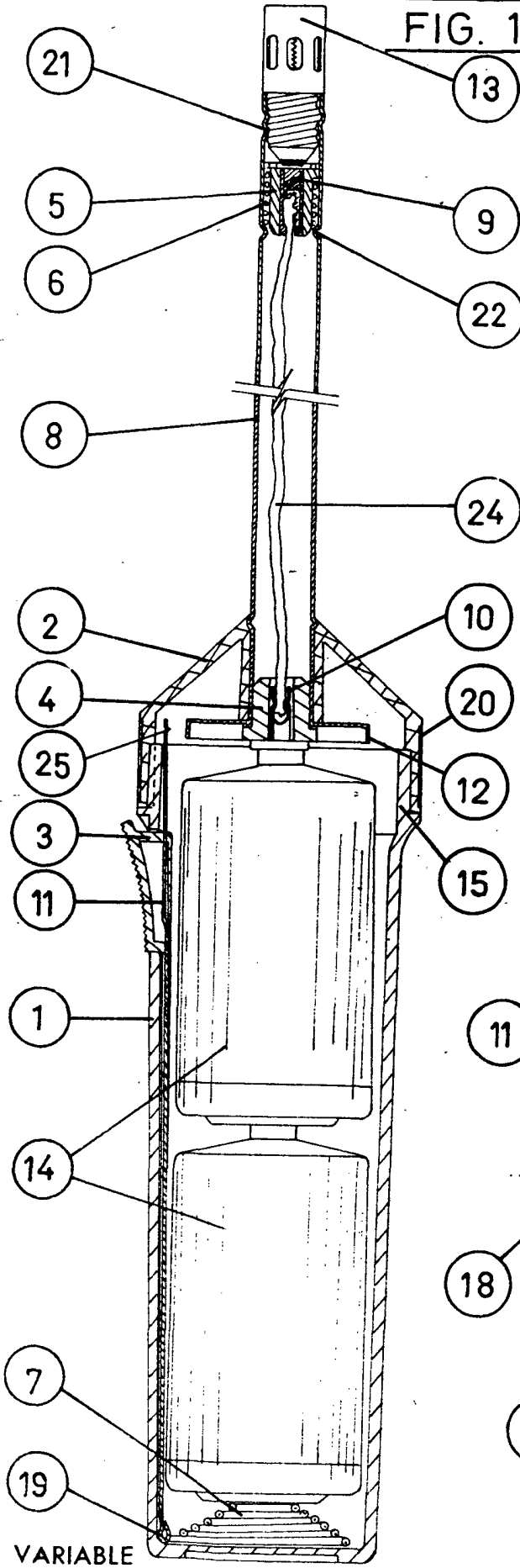
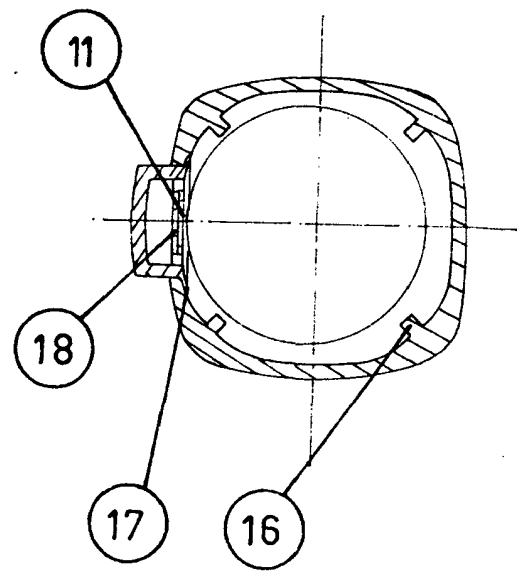


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.

*Ruiz*