

23 JUN. 19



82014

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña Concepción FORNT BALSACH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mandri, 30, por "ENCENDEDOR A GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un encendedor a gas, de presentación altamente atractiva y manejo sumamente cómodo y sencillo, el cual, del tipo de los que comprende el accionamiento simultáneo de los dispositivos de encendido y apertura de salida del gas, se caracteriza, por permitir una regulación automática de la salida de este último sincronizada con el accionamiento de la palanca, por lo que su empleo resulta en extremo práctico y eficiente.

10. El indicado encendedor consiste esencialmente

23 JUN.



82014

- en dos piezas aplanadas, yuxtaponibles para determinar mediante acoplamiento adecuado un alojamiento receptor de un depósito de gas, en cuyo alojamiento se encuentra una cápsula desplazable axialmente con respecto a su
5. abertura, acoplable en disposición estanca con el depósito y provista de una espiga que, al avanzar dicha cápsula empuja una válvula de salida de gas dispuesta en la zona de acoplamiento de la misma, cuya cápsula
10. tiene un conducto de salida que comunica con la boquilla de salida del mechero y está conectado con un órgano de accionamiento unido a la palanca de mando de la moleta para abrir el paso del gas al accionar la misma.

- La capsula está constituida por un cuerpo lenticular hueco y elástico, provisto de una abertura en
15. una de sus caras con la que se acopla con un asiento correspondiente del depósito, cuyo fondo, portador de la espiga de accionamiento de la válvula, está fijado a un fleje elástico bajo el que se encuentra una pletina
20. conectada con la palanca de accionamiento del encendedor y provista de un perfil de leva susceptible de orprimir el cuerpo elástico contra el depósito en el momento del uso. La piedra pirofórica es mantenida en posición mediante un martillo sollicitado elásticamente y asociado
25. con un gatillo de retención para mantenerlo abierto, cuya empuñadura al mismo tiempo puede servir de tapa para alojamiento para una piedra de repuesto.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica

23 JUN



82014

en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo, en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa esquemáticamente un caso práctico de realización de un encendedor de características iguales al del objeto de la invención.

5.

En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado frontal seccionado;

La figura 2 muestra una vista de la sección correspondiente a la línea II-II de la figura 1; y,

10.

La figura 3 es una vista en alzado lateral, parcialmente seccionado.

15.

El encendedor aludido está constituido por dos piezas iguales -1-, cóncavo-convexas y aplanadas, las cuales quedan yuxtapuestas por sus caras cóncavas, en cuyos bordes están previstos encajes adecuados -2- para su acoplamiento, determinando un conjunto de contorno general análogo al de una piedra o canto rodado, dotado de una abertura -3- por la que sobresale una palanca -4-, de perfil en "U", articulada por su extremo inferior en un pasador -5-, la cual sujeta entre sus ramas, en su zona central, un eje -6- y en la anterior un pasador -7-.

20.

25.

Dicha palanca acciona simultáneamente los dispositivos de encendido y apertura de la válvula de salida del gas del depósito al circuito, alojados en el interior.

El citado depósito -8- provisto de una base plana -9-, asienta dentro de una caja -10- fija a la pieza

82014

23 JUN



- 1-, y tiene una base opuesta -1- en forma de casquete, contra la que se aplica la cara interna de la pieza -1- opuesta sobre la base -9- existente una abertura central con cálvula -12- en la que va conectado el circuito de salida de gas y que está compuesto por una capsula elástica -13- com abertura -14-, ajustada herméticamente sobre el asiento de la válvula -12-, frente a la cual presenta, interiormente, un pequeño apéndice -15-, y otra abertura lateral -16- que se prolonga en un tubo -17- que, convenientemente acodado y curvado, termina en una boquilla situada en la parte anterior de la abertura -3-. Adosada a la cabeza -13- sobre el apéndice -15-, queda situada una laminilla -19-, montada elásticamente sobre cubierta -10- entre las cuales presionando a dicha laminilla -19- contra la cabeza -13- se desliza guiada por pares de apéndices -20-, solidarizados a la cubierta -10-, otra laminilla -21- que quede articulada al eje -6-. Enfrentada adecuadamente a la boquilla -18-, a la altura del extremo anterior de la palanca -4-, va fijado articuladamente, sobre un eje -22-, una pieza en "U" de ramas -23-, entre las cuales y con el mismo eje -22- va montada una moleta o rueda dentada -24-, estando dotada la pieza -23- de una ranura -25- en la que se introducen los extremos del pasador -7-, de modo que el resorte -4a- tiende a mantener la palanca -4- y la pieza -23- en posición elevada de la figura -1-. Frente a la moleta -24- y en posición conveniente respecto a la boquilla -18- va colocado un manguito -26- para alojamiento

23 JUN



82014

- de la piedra pirofórica -27- que es mantenida contra la rueda -24- por medio de un martillo -28- que la presiona bajo la acción de un resorte -29-. Para mantener el martillo -28- en posición abierta se ha dispuesto un gatillo -30- que está pivotado en el manguito -26- y está solicitado por un resorte no visible, de manera que al llevar el martillo a la posición representada en la figura 1, la prolongación -30a- de que está dotado aquel se coloque delante de dicho martillo, manteniéndolo en la posición abierta. Cuando el gatillo -30- se encuentra en su posición normal cubre un pequeño alojamiento -31- para una piedra de repuesto. El citado gatillo -30- deja al descubierto, al colocarse en la posición de retención del martillo -28- (posición que se representa en la figura 1) la abertura del alojamiento -31- con lo que permite colocar o extraer la piedra de repuesto.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el manejo del encendedor objeto de la presente invención es el siguiente:

- Se presiona la palanca -4- hacia el interior de la caja que forman las piezas -1- y sucesivamente en su iniciación pero simultáneamente en su final se producen las operaciones de salida de gas y su encendido con el desarrollo que se indica para cada una de ellas. Salida de gas: la palanca -4- por su eje transversal -6- hace que la laminilla -21- se deslice sobre la -19- y la presione contra la cápsula -13- cuyo apéndice -15- actúa

23 JUN

82014



5. contra la válvula -12- y la abre, dando salida al gas que pasa al interior de dicha cápsula y por la abertura -16- pasa al conducto -17- por el que circula hasta salir por la boquilla -18-, bajo la presión a que está sometido en el interior del depósito -8-. El momento de salida del gas por dicha boquilla coincide con el de arranque de la chispa de la piedra pirofórica -27- que tiene lugar porque al descender la palanca -4- su pasador -7- se desliza por la ranura -25- haciendo
10. bascular a la pieza en "U" de ramas -23- que arrastra consigo a la moleta -24- mediante un dispositivo usual y hace que su dentado, contra el que se apoya la piedra -27-, arranque de ésta las chispas que provocan finalmente el encendido del gas, cuya llama puede ser mayor o menor según la presión que se haga sobre la palanca -4-.
- 15.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del encendedor, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no altere o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo

23 JUN



82014

de utilidad:

5. 1. Encendedor a gas, que se caracteriza por estar constituido por dos piezas aplanadas yuxtaponibles para determinar mediante acoplamiento adecuado un alojamiento receptor de un depósito de gas, en cuyo alojamiento se encuentra una cápsula desplazable axialmente con respecto a su abertura, acoplable en disposición estanca con el depósito y provista de una espiga que, al avanzar dicha cápsula una válvula de salida de gas dispuesta en la zona de acoplamiento de la misma, cuya cápsula tiene un conducto de salida que comunica con la boquilla de salida del mechero y está conectada con un órgano de accionamiento unido a la palanca de mando de la moleta para abrir el paso del gas al accionar la misma.

20. 2. Encendedor a gas, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la capsula está constituida por un cuerpo lenticular hueco y elástico, provisto de una abertura en una de sus caras con la que se acopla con un asiento correspondiente del depósito cuyo fondo portador de la espiga de accionamiento de la válvula está fijado a un fleje elástico bajo el que se encuentra una pletina conectada con la palanca de accionamiento del encendedor y provista de un perfil de leva susceptible de oprimir el cuerpo elástico contra el depósito en el momento del uso.

25. 3. Encendedor a gas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la piedra

23 JUN. 1960

82014



pirofórica es mantenida en posición mediante un martillo solicitado elásticamente y asociado con un gatillo de retención para mantenerlo abierto, cuya empuñadura al mismo tiempo puede servir de tapa para un alojamiento para una piedra de repuesto.

5.

4. Encendedor a gas.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola carta.

Barcelona, 23 de junio de 1960.

Concepción FORNT BALSACH

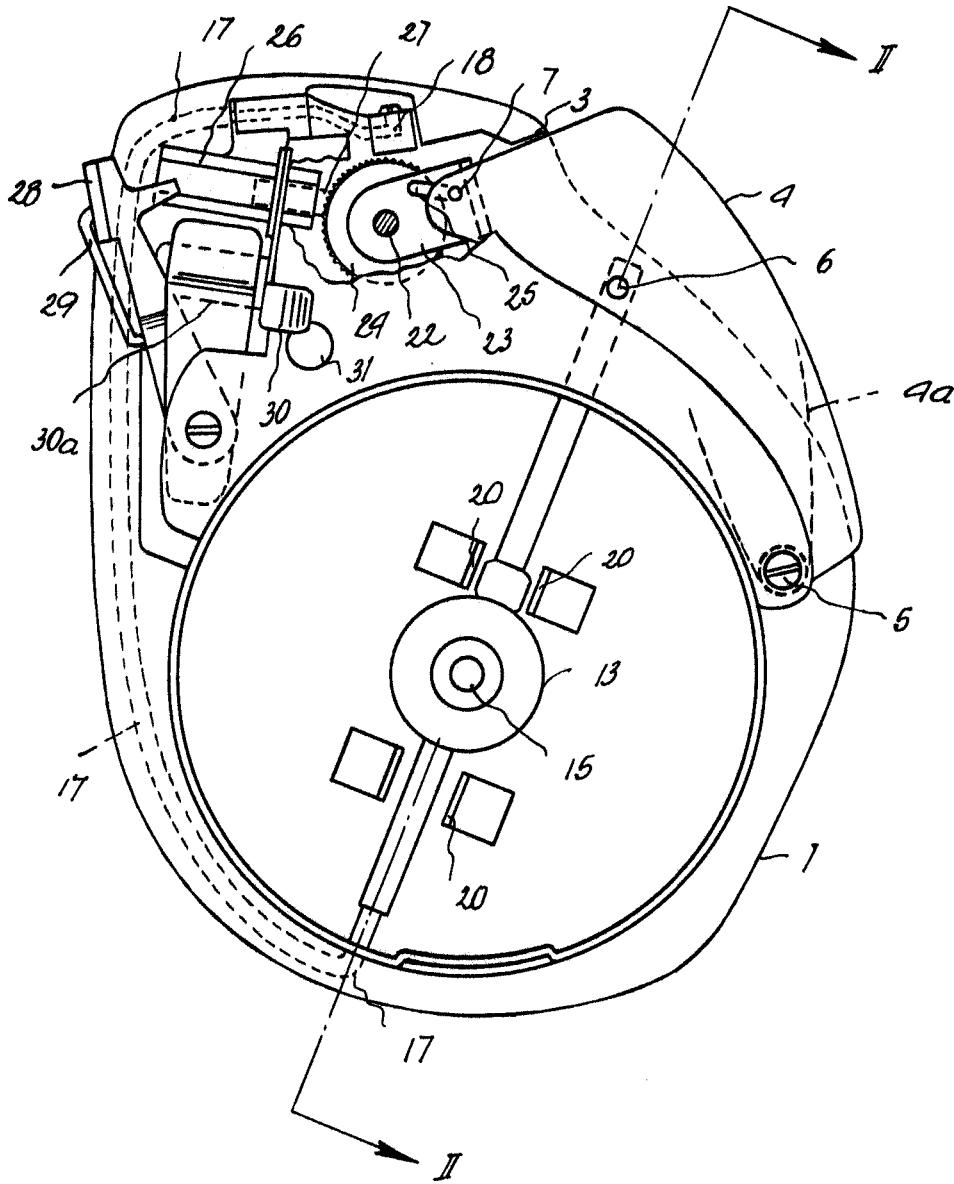
p.a.

82014

23 JUN.



fig. 1



Barcelona, 23 Junio 1960
Concepción Fornt Balsach
p.a.

6974

DA CONCEPCION FORNT BALSACH

Dos hojas
hoja n.º 2



23 JUN

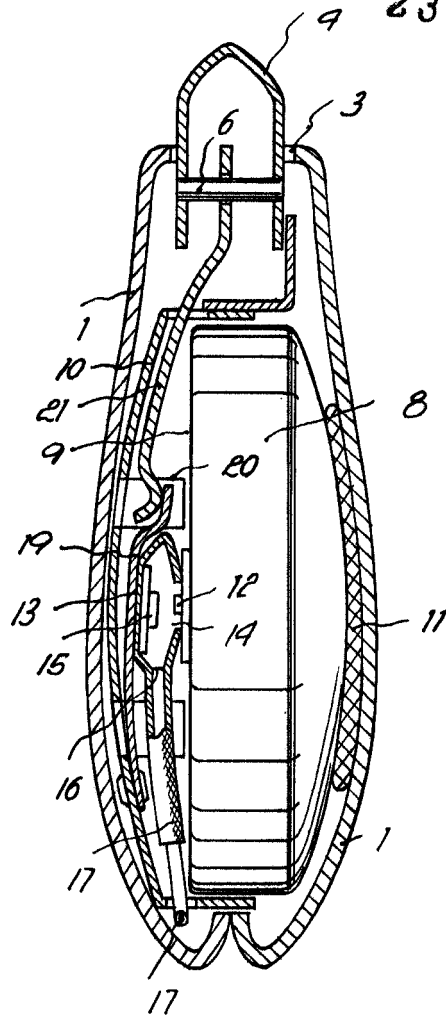
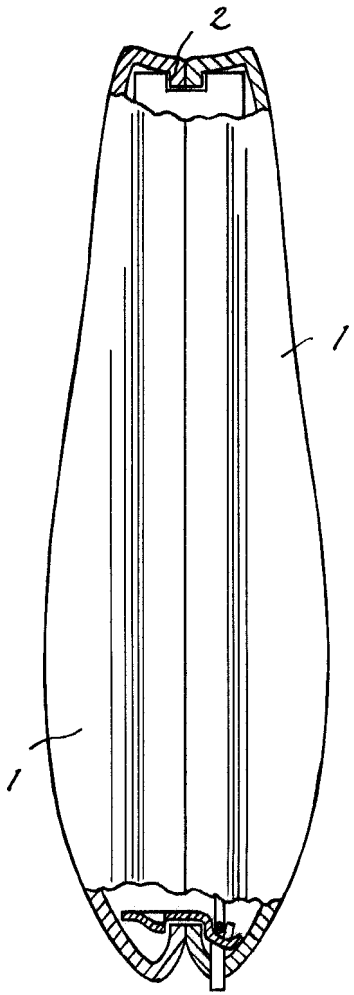


Fig. 2

820 1 4

Fig. 3



Barcelona, 23 Junio 1960
Concepción Fornt Balsach
p.a.

6974