



295652

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "MEJORAS EN ENCENDE-
DORES, ESPECIALMENTE DE GAS"

a favor de

FLAMINAIRE MARCEL QUERCIA, Société Anonyme.

domiciliado en 176, rue St.Martin, PARIS (Francia)

PRIORIDAD: de la solicitud de patente francesa
nº 922.782 del 26 de enero de 1963.

INVENTOR: Marcel Quercia, de nacionalidad francesa.

295652



El invento es relativo a los encendedores de llama y más particularmente se refiere (porque es en este caso donde parece que su aplicación debe presentar más interés) pero no exclusivamente entre estos encendedores, a los encendedores de gas.

5 Son ya conocidos los encendedores de gas de llama de encendido eléctrico y los encendedores de raspador al ferrocerio, estando provistos estos dos tipos de encendedores con una mecha empapada en gasolina. Se sabe que esto presentaba varios inconvenientes: la mecha tenía que estar siempre bien empapada, lo que obligaba a hacerla empapar en un depósito que había que llenar frecuentemente, evaporándose la gasolina. 10 El aparato no era muy limpio rezumándose la gasolina por todo él y los olores de la gasolina se extendían.

El invento tiene, ante todo, por objeto suprimir estos inconvenientes. El encendedor según el invento está caracterizado porque, en lugar del carburante líquido, comprende un depósito autónomo que contiene un gas combustible licuado a presión, Se puede utilizar en cualquier sitio en el tipo ferrocerio y en sitio fijo en el tipo de chispa eléctrica. 15

Según un modo de realización preferido se compone de dos partes, el encendedor de gas por sí mismo y el aparato de chispa, pudiendo ser este último de tan gran número de modelos como sea necesario, al lado de los aparatos que se van a utilizar. Realizado de este modo permite transportar la llama de un punto a otro, y encender un segundo fuego a partir del primero sin utilizar el aparato de chispa. 20

Las figs. 1 y 2 muestran parcialmente en corte axial y, por otra parte, en perspectiva, los encendedores dispuestos según dos modos de realización del invento. Las figuras 3, 4 y 5 muestran ciertas partes de encendedores conforme al invento dispuesto siguiendo diferentes variantes. 25

Según un modo de realización ventajoso se utiliza el principio de 30

295652



abertura de gas descrito en nuestra Patente francesa del 29 de junio -
de 1961, nº 1.300.872, comprendiendo el encendedor de gas esencialmen-
te, fig. 1, un depósito de gas prolongado por un vástago cilindro-cóni-
co. El cuerpo del aparato comprende un asiento 5, susceptible de reci-
bir un depósito amovible 1 con cierto juego en dirección del eje de ar-
ticulación de "campana" 9 de goma elástica, fijado al fondo del asiento
5, alrededor de un orificio 6 que comunica por un canal 7 con el quem-
ador 8a. Cuando el depósito 1 se encuentra en el asiento 5, se aplica -
la articulación 9 contra el tabique del depósito 1, alrededor de un -
vástago de válvula 2 que atraviesa una abertura por la que saldrá el -
gas del depósito cuando se ejerza presión sobre el cuerpo, con el con-
siguiente hundimiento del vástago 2. El asiento 5 está cerrado bien --
por un tabique flexible 4, fig. 1, bien por un tabique rígido 4a, fig. 2,
pero que se desplaza paralelamente a la gran superficie del depósito,
cuyo tabique al desplazar el depósito 1 hacia la articulación 9 y al -
hundir el vástago de válvula 2 provoca la salida del gas por el canal
7 y el quemador 8a. Medios diferentes permiten el cambio del depósito
(bayoneta, pasadores, muelles, etc.).

Basta que se produzca una chispa en la extremidad del quemador 8a,
para que brote una llama y esta llama dure tanto tiempo como se ejerza
la presión de los dedos sobre el cuerpo del encendedor de gas. Esta chis-
pa puede ser de origen eléctrico o pirofórico y producida por la fric-
ción del quemador 8a contra una placa 22, fig. 1, por ejemplo.

Se acaba de ver que hay varias soluciones para cerrar el asiento 5;
bien un tabique rígido 4a, fig. 2, bien un tabique deformable 4, fig. 1.
Por el contrario, el resto del encendedor de gas, que nosotros llamare-
mos la nariz, pieza 3, fig. 1, se puede presentar de modos muy diferen-
tes bajo el punto de vista de la forma y desde el punto de vista de la
constitución (materia) según los gustos estéticos y la tecnología de -
su construcción.

295652



5 En este caso el productor de chispas puede ser de ferrocerio, placa 22, fig. 1. Siempre en el caso cuando se tiene un canal central, se puede acoplar la extremidad 8a u 8b, fig. 1. Otra solución consiste en hacer esta extremidad de ferrocerio u otra materia pirofórica, siendo el raspador bien de papel de esmeril, bien de metal picado, o de cualquier otro género de materia que produzca una fricción enérgica, 20, 21, fig. 4. En otra solución, el tubo de ferrocerio 12, fig. 1, que se encuentra en la extremidad, se puede fijar por un sistema desmontable (alicates), 13, fig. 2, y se puede cambiar entonces.

10 En lugar de hacer llegar el gas por un canal central, otra solución consiste en hacer la extremidad de la nariz 11, fig. 4, de metal con un canal de diámetro bastante grande para colocar una varilla de ferrocerio por ejemplo 10, en el interior, escapándose el gas alrededor de la varilla, y utilizándose al mismo tiempo que la varilla cuando se frota el tubo cubierta 11, fig. 4. También se pueden considerar en ella diversas formas para la pieza 11, por ejemplo las cubiertas que responden a las sección circulares o poligonales A, B y C, fig. 4.

15 Cualquiera que sea la solución considerada, presentan estos sistemas numerosas ventajas: encendido fácil, gran número de encendidos, posibilidad de tener una placa generadora de chispas 22, fig. 1 y 3, o un raspador al lado de cada aparato de gas, y facilidad de encender estos aparatos debido al hecho de la forma alargada y fina de la nariz del encendedor de gas que hace fácilmente accesibles las rampas de encendido y las derivaciones de los aparatos.

20 Se podrían prever sitios en los aparatos económicos y las placas pirofóricas o de fricción podrían, bien ser añadidas, bien estar ya colocadas a la entrega del aparato. Estas placas podrían ser, bien un elemento decorativo, bien el nombre de la marca, bastará frotar sobre las letras en relieve, o sobre una superficie colocada al abrigo de la vista sobre el aparato o en la proximidad de éste.

295652



Otra realización permite considerar la parte del raspador (elemento pirofórico o de fricción) como un elemento libre que acompaña al mismo encendedor de gas y que puede tener una forma de forro protector. Este forro está constituido él mismo por la materia deseada o que lleva la citada materia en forma de zona de fricción 23, fig. 5.

Toda la memoria descriptiva anterior se dá a título de ejemplo a partir de un aparato construido alrededor de un depósito de gas plano de gran sección cuya válvula es del tipo de "presión". Es evidente que se puede realizar el mismo aparato alrededor de un depósito de forma cilíndrica recta, prismática ó cualquiera y que esta realización quedará dentro de los límites del invento.

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- Mejoras en encendedores, especialmente de gas, caracterizadas porque comprenden dos partes separables susceptibles de colaborar para provocar el encendido de una llama en una de las citadas partes, caracterizadas porque la parte del encendedor que sustenta el quemador, por la que se puede hacer brotar una llama, contiene para la alimentación de éste, un depósito de gas combustible licuado a presión.

2ª.- Mejoras en encendedores según la reivindicación 1, caracterizadas porque el depósito de gas, que contiene una válvula de escape y una válvula de regulación de salida de gas, es separable en forma de cartucho de recarga del soporte de quemador del encendedor.

3ª.- Mejoras en encendedores según la reivindicación 1 ó 2, caracterizadas porque el quemador, atravesado por el canal de salida de gas, constituye un frotador, preferentemente amovible, que, cuando se frota contra la otra parte del encendedor, que lleva el raspador, produce las chispas.

4ª.- Mejoras en encendedores según la reivindicación 3, caracterizadas porque la parte porta-raspador del encendedor constituye una ca-



295652

23 ENM

pucha para tapar el conducto de salida de gas del quemador de la otra parte del encendedor.

5 5*.- Mejoras en encendedores según la reivindicación 3 ó 4, caracterizadas porque el raspador y/o el frotador está dispuesto en una materia pirofórica.

6*.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS EN ENCENDEDORES, ESPECIALMENTE DE GAS".

10 Todo tal y conforme se reivindica en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 enero 1964

ALFONSO UNGRIA
P.P.

15

295652

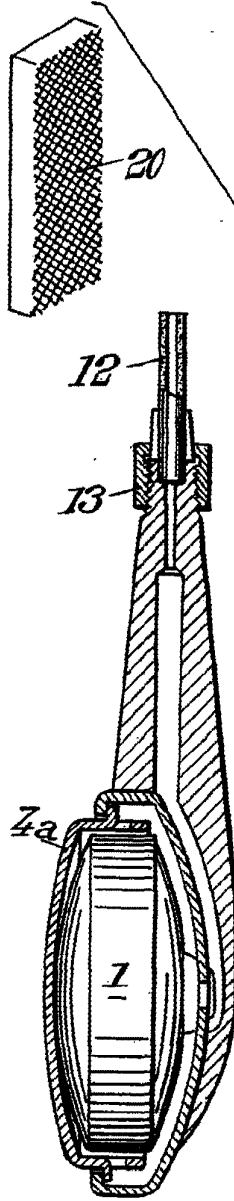
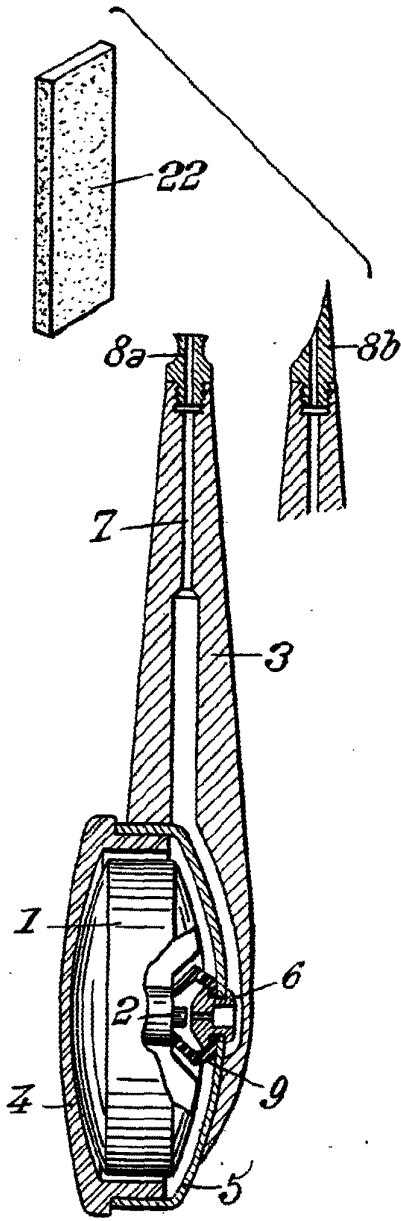


Fig. 1.

Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

MADRID, 23 DE enero DE 1964

RUFONDO UNGRÍA

P.P. *[Signature]*

295652



Fig. 3.

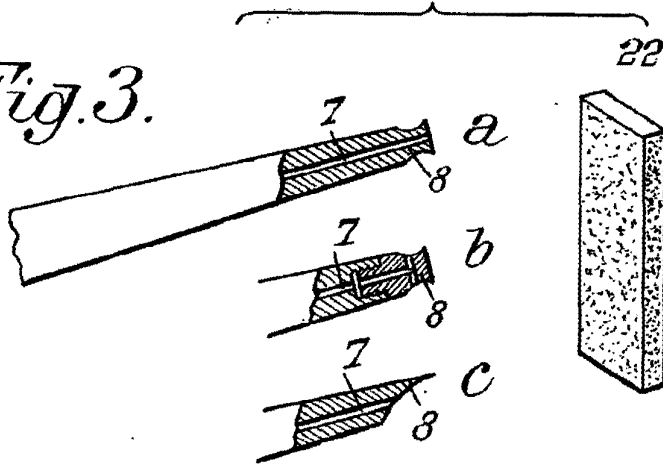


Fig. 4.

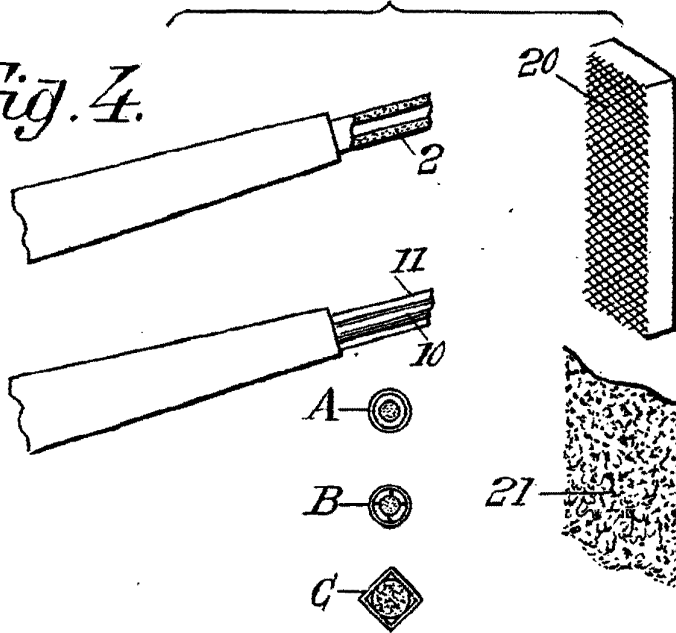
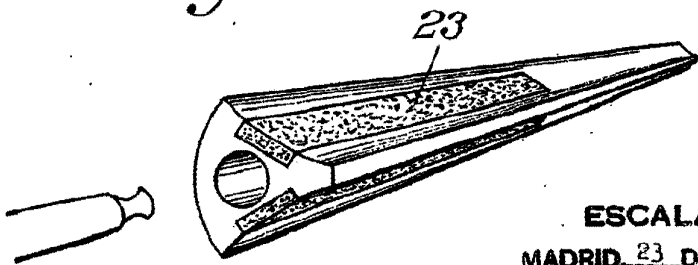


Fig. 5.



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 23 DE ~~enero~~ DE 19⁶⁴
 ALFONSO UNGRÍA

pp. [Signature]