

407599

PATENTE DE INVENCION

E 3530.



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*  
PERFECCIONAMIENTOS EN ENCENDEDORES PARA GAS DE PILA  
REDONDA.-

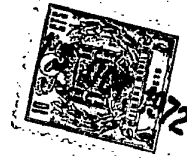
Int. Cl.<sup>2</sup>: F23Q

*Solicitante.* SOCIETE LES PILES WONDER, entidad francesa, residente en  
77 rue des Rosiers, 93 - SAINT OUEN, Francia.

La presente invención se refiere a un encendedor para gas con pila redonda, del tipo que comprende un receptáculo metálico para la pila, una tapadera aislante fijada al citado receptáculo, solidario de un tubo metálico hueco en cuya extremidad está fijada una

5.

407 599



5. cabeza de filamento de encendido, estando unida una extremidad del citado filamento a la citada cabeza, y la otra está unida a un conductor interno aislado del citado tubo y terminada por un electrodo en contacto permanente con el polo positivo de la pila.

10. El objeto de la presente invención es el de realizar un encendedor para gas de este tipo que comprende un dispositivo extremadamente simple, fiable y un buen precio para poner en unión eléctrica los polos de la pila y las extremidades del filamento de encendido.

15. El encendedor para gas con pila redonda según la invención se caracteriza porque sobre la tapadera está fijada una laminilla conductora elástica en contacto con el citado tubo, terminada por un pulsador, comprendiendo la citada laminilla sobre su cara interna, un saliente adaptado para ponerse en contacto con el citado receptáculo cuando se presiona sobre el pulsador.

20. Así, cuando se presiona sobre el pulsador, se establece el contacto entre el tubo metálico hueco en cuya extremidad está fijada la cabeza del filamento de encendido y el receptáculo, es decir entre el citado tubo hueco y el polo negativo de la pila que, de forma conocida, está constituido por su fondo metálico e incluso por la integralidad de su carcasa.

25. Evidentemente, de forma conocida, el polo positivo

44576

407599



de la pila puede mantenerse en contacto permanente con el electrodo de extremidad del citado conductor interno merced a un resorte comprimido entre el fondo del receptáculo metálico y el fondo de la pila. Este resorte permite evidentemente, además, asegurar un contacto permanente entre el polo negativo de la pila - constituido por al menos una parte de su carcasa, en caso dado el fondo - y el receptáculo metálico, en caso de que el diámetro exterior de la pila fuese demasiado pequeño con relación al diámetro interno del receptáculo, caso en el que el contacto entre el citado polo negativo y el receptáculo correría el riesgo de no estar asegurado siempre.

5.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10.

Un modo de ejecución de la invención está representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto en el que:

- la figura 1 es una vista en sección axial de un encendedor para gas con pila redonda según la invención; y

- la figura 2 es una vista en planta.

15.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
20.

El encendedor para gas representado en las figuras comprende un receptáculo metálico 1, adaptado para recibir una pila redonda del comercio 2, este receptáculo está constituido por un tubo, por ejemplo de aluminio, abierto en su extremidad superior, sobre la cual se ha formado un fileteado 3. Sobre la extremidad superior del receptáculo metálico 1 está atornillada una tapadera de materia plástica 4. Esta tapadera es solidaria de un tubo metálico hueco 5 en cuya extremidad está atornillado, de forma clásica, una cabeza amovi-

25.

407599



ble 6 de filamento de encendido 6a.

La solidarización entre el citado tubo metálico hueco 5 y la tapadera en materia plástica 4 se realiza merced a una parte tubular 7 procedente del moldeo con la tapadera y en el que se enmacha la extremidad inferior del tubo 5.

5.

Una de las extremidades del filamento de encendido 6a está unida de forma clásica al manguito 8 de la cabeza amovible 6 y está por consecuencia en unión eléctrica permanente con el tubo metálico hueco 5, mientras que la otra extremidad está unida, igualmente de forma clásica, a la gota de estaño 9 de la cabeza de filamento.

10.

En el interior del tubo metálico hueco está dispuesto un conductor interno 10, aislado del citado tubo por un anillo aislante 11 en su parte superior y por una pieza de aislamiento 12 en su parte inferior, esta pieza de aislamiento está enmachada en la extremidad inferior del tubo 5 y está provista de un hombro 13 que apoya sobre la extremidad inferior de la parte tubular 7. El conductor interno 10 se posiciona en el interior del tubo 5 de forma que su extremidad superior está en contacto permanente con la gota de estaño 9 de la cabeza amovible 6 del filamento de encendido 6a .

15.

20.

Su extremidad inferior constituye un electrodo de contacto 14 adaptado a encontrarse en unión eléctrica directa y permanente con el polo positivo 15 de la pila. A este efecto, un resorte de posicionado 16 de la pila 2 está

25.

407599



dispuesto en el fondo del receptáculo metálico 1, de forma de presionar permanentemente el citado polo positivo 15 contra el electrodo de contacto 14.

5. Este resorte permite además establecer una unión eléctrica permanente entre el polo negativo de la pila, constituido por su fondo 17, y el fondo 18 del receptáculo.

10. Sobre la tapadera de materia plástica 4 está fijada una laminilla conductora elástica 19, esta fijación está asegurada por engastado sobre el tubo metálico 5 en el lugar en que este último penetra en la parte tubular 7 de la tapadera. La citada laminilla conductora elástica está en consecuencia en unión eléctrica directa con el tubo metálico hueco 5 y como consecuencia, con el manguito 8 de la cabeza amovible 6 del filamento de encendido 6a.

15. La citada laminilla conductora elástica 19 está curvada hacia abajo, de forma que su extremidad inferior se encuentra colocada sensiblemente paralelamente al eje del receptáculo y a una distancia relativamente pequeña de este último, la citada extremidad forma así un pulsador 20 fácil de presionar, por ejemplo con el pulgar, cuando se tiene el receptáculo metálico 1 con la mano. Sobre este pulsador se enfi-  
20. la un manguito de materia plástica de forma adaptada 21.

25. La citada laminilla conductora elástica 19 comprende sobre su cara interna un saliente 22 adaptado a ponerse en contacto con la parte inferior del fileteado 3 del

407599



receptáculo metálico 1, cuando se presiona el pulsador.

La tapadera de materia plástica 4 comprende, sobre su borde inferior, frente a la citada laminilla 19 una muesca 23 que permite el libre paso del saliente 22.

5. Asi se concibe que si no se presiona el pulsador 20, unicamente una extremidad del filamento de encendido 6a está unida a una borna de la pila. Se trata de la extremidad del filamento que está unida a la gota de estaño 9 de la cabeza 6, y que se encuentra como consecuencia en unión eléctrica con el polo positivo 15 de la pila, por intermedio del conductor interno 10. La otra extremidad del filamento, en unión eléctrica con el manguito 8 de la cabeza 6, y como consecuencia con el tubo metálico hueco 5, está unida simplemente a la laminilla conductora elástica 19, la cual está entonces "al aire". En consecuencia, no aparecerá ninguna tensión en las bornas del filamento de encendido 6a.

10. Por el contrario, si se presiona el pulsador 20, la extremidad del filamento que está unida al manguito 8 se encuentra llevada al potencial del polo negativo de la pila redonda 2 por intermedio del tubo metálico hueco 5, de la laminilla conductora elástica 19, del saliente 22, del receptáculo metálico 1 y finalmente del resorte de posicionado 16. El filamento 6a se somete entonces a la tensión de la pila lo que permite su puesta en incandescencia y el encendido del gas, sobre un aparato de menaje cualquiera.
- 15.
- 20.
- 25.

4-3-78

407599



NOTA

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas
5. son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Francia con fecha y número siguientes: 8 de diciembre de 1971, nº 71.44066; acogiéndose por lo tanto a los beneficios
10. que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: Perfeccionamientos en encendedores para gas de pila redonda; caracterizándose por lo siguiente:
15. 1.- Perfeccionamientos en encendedores para gas de pila redonda, del tipo que comprende un receptáculo metálico para la pila, una tapadera aislante fijada al citado receptáculo, solidario de un tubo metálico hueco en cuya extremidad está fijada una cabeza de filamento de encendido, estando
20. unida una extremidad del citado filamento a la citada cabeza y estando unida la otra a un conductor interno aislado del citado tubo, y terminado por un electrodo en contacto permanente con el polo positivo de la pila, caracterizados porque se fija sobre la tapadera una laminilla conductora elástica
25. en contacto con el citado tubo terminada por un pulsador,



407599

comprendiendo la citada laminilla sobre su cara interna, un saliente adaptado a ponerse en contacto con el citado receptáculo cuando se presiona el pulsador.

5. 2.- Perfeccionamientos en encendedores para gas de pila redonda; tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 OCT. 1972

SOCIETE LES PILES WONDER

GOMEZ ACEBO Y MODET  
Firmado: L. Gaeta Fernández

13 NOV



FIG. 1

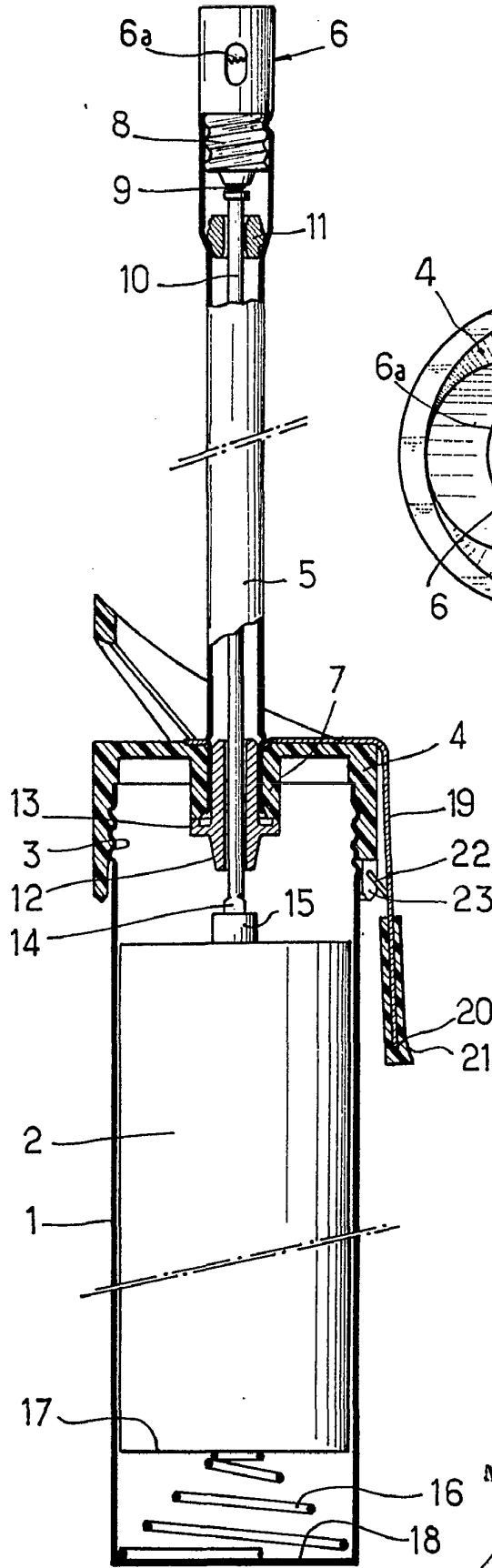
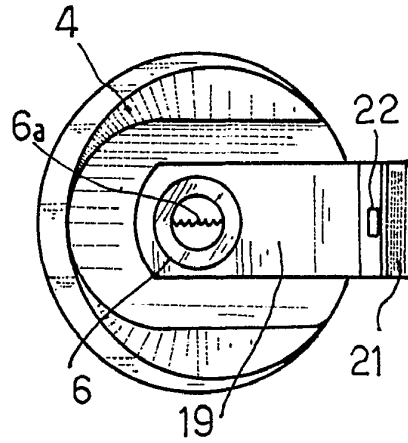


FIG. 2



**ESCALA VARIABLE**

13 NOV. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOVES  
por p. Elmadari L. Goeta Fernandez

*[Handwritten signature]*