

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10 ES	11 N.º	12 449835	13 A1
	21	22	
	FECHA DE PRESENTACION		

(Affaire 11.177 Espagne)

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 N.º	32 FECHA	33 PAIS
9498/75	21 Julio 1975	Suiza

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F23 Q	

64 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN ENCENDEDORES PARA FUMADOR"

71 SOLICITANTE (S)
LA NATIONALE S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
2, rue des Falaises GENEVE (Suiza)

72 INVENTOR (ES)
André GUENIN

73 TITULAR (ES)
LA NATIONALE S.A.

74 REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un encendedor para fumador, que comprende un depósito, un quemador o mechero, un dispositivo de encendido, el depósito presenta

5. un fondo en el cual se abren dos orificios, el uno para el llenado del depósito y el otro para la regulación o la sustitución de un elemento del encendedor, estando recubierto este fondo por una tapa rotativa susceptible de ser conducida, permaneciendo paralela a sí misma, a una posición

10. que deja al descubierto los dos orificios, teniendo esta tapa un pivote sensiblemente perpendicular al mencionado fondo.

En los encendedores de esta clase, la tapa puede ser colocada en una posición de cierre en la cual los dos

15. orificios están recubiertos y en una posición de apertura en la cual estos dos orificios quedan descubiertos. Esta disposición sólo es conveniente para los encendedores cuyo fondo es relativamente grande y, generalmente, de forma alargada.

La presente invención tiene por objeto aplicar el

20. principio de la tapa giratoria al encendedor cuyo cuerpo es de forma general alargada y cuyo fondo está constituido por una de las caras pequeñas de este cuerpo.

El encendedor según la presente invención está

25. caracterizado por el hecho de que el eje del pivote pasa fuera de la línea que une los dos orificios, estando este pivote descentrado en relación con el contorno de la tapa, estando el conjunto realizado de modo que a más de la posición de recubrimiento de los orificios, la tapa pueda

ser conducida a dos otras posiciones distintas en las cuales deja al descubierto uno y respectivamente el otro orificio.

5. El plano adjunto representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de realización del encendedor objeto de la presente invención.

La figura 1 es una vista en alzada de un encendedor.

10. La figura 2 es una vista a mayor escala de este encendedor.

La figura 3 es una sección parcial según la línea III - III de la figura 2.

15. Como lo ilustra la figura 1, el encendedor representado comprende un cuerpo 1 de forma alargada, recubierto por un capuchón 2 que bascula en su extremo superior. El cuerpo 1 aloja un depósito para un gas combustible tal como el butano, en tanto que el capuchón 2 recubre un quemador o mechero y un dispositivo de encendido que no están representados, dado que pueden ser cualesquiera de los conocidos.

20. El extremo inferior del cuerpo 1 tiene un fondo 3 recubierto por una tapa 4 giratoria que está representada con mayores detalles en las figuras 2 y 3. En el fondo 3, se abren dos orificios 5 y 6, estando equipado el orificio 5 de una válvula que permite el llenado y el cierre del depósito 27, delimitado en parte por el cuerpo 1. El orificio 6 comunica con un canal, no representado, destinado a conducir la piedra de encendido hasta el dispositivo de encendido. El tornillo 8 lleva, de modo conocido, un mue-

lle para empujar la piedra contra la ruedecilla de encendido.

- El fondo 3 está rodeado de un reborde 9 que está formado por el borde inferior de las paredes laterales del cuerpo 1. Este reborde 9 tiene dos muescas 10 y 11 en las cuales vienen a encajar dos patas 12 y 13 que sobresalen lateralmente de la tapa 4. Esta tapa es solidaria de un pivote 14 que se extiende de modo sensiblemente perpendicular a los planos principales del fondo 3 y de la tapa 4.
5. El extremo interior del pivote 14 tiene un manguito 15 que lleva un dentado frontal 16 y un respaldo 17 que sirve de apoyo a un muelle 18 espiral, cuyo otro extremo descansa sobre un respaldo 19 de un manguito 20 que lleva igualmente un dentado frontal 21. Los dos manguitos 15 y 20 constituyen cada uno una parte de un acoplamiento y son engranados uno con otro por sus dentados frontales, mediante un desplazamiento suficientemente grande del pivote 14, contra la acción del muelle 18. El manguito 20 es solidario de un tubo 22 que constituye un elemento de accionamiento para un elemento de regulación del quemador o mechero. El dispositivo de regulación del quemador no está representado, ya que puede ser cualquiera y no forma parte de la invención. Podría estar por ejemplo, constituido del modo indicado en la patente suiza nº 326.667.
10. 15. 20. 25. El contorno de la tapa 4 corresponde al contorno interior del reborde 9, de modo que en posición de cierre, la tapa viene a encajarse en el interior de este reborde y se encuentra enrasada con la base del cuerpo 1.

Para llenar el depósito del encendedor, se li-

bera la tapa 4 del reborde 9 asiéndolo por las patas 12 y 13 y tirando de la misma contra la acción del muelle 18. El recorrido necesario para liberar la tapa 4 del reborde 9 es muy inferior al que produce el engrane de los dentados 16 y 21 uno con otro, de modo que es posible hacer pivotear la tapa 4 para conducirla a la posición representada en la figura 2 sin hacer girar el tubo 22 del dispositivo de regulación del quemador o mechero. El acceso a la válvula 7 queda descubierto gracias al hecho que el eje del pivote 14 pasa fuera de la línea que une los centros de los orificios 5 y 6. El eje de giro sobre pivote de la tapa 4 es así desplazado en relación con el centro del contorno de la tapa.

Si se quiere tener acceso al orificio 6, hay que hacer girar la tapa 4 en sentido antihorario, partiendo de la posición representada en la figura 2, lo que al mismo tiempo produce el recubrimiento de la válvula 7. Al pasar de una posición a la otra, la tapa ocupa en un momento dado una posición intermedia en la cual ha girado 180° desde su posición de cierre y por la cual deja al descubierto un tercer orificio 23 que, por ejemplo, podría abrirse sobre un espacio destinado a pedras de reserva.

Como variante, el orificio 23 podría permitir el acceso a un elemento de regulación de la llama del mechero y, en tal caso, el pivote 14 ya no estaría obviamente equipado de modo a permitirle realizar él mismo esta regulación.

Está claro que el fondo podría tener un número de orificios mayor de tres para responder a necesidades de

función o de construcción. En efecto, orificios pueden recibir los tornillos de fijación del fondo y que también pueden ser alcanzados haciendo girar la tapa.

= . =

REIVINDICACIONES

5.

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente en suiza nº 9498/75 del 21 de Julio de 1975.

10.

I. Perfeccionamientos en encendedores para fumador que comprenden un depósito (1), un dispositivo de encendido, comprendiendo el depósito un fondo (3) en el cual se abren dos orificios (5, 6), uno de ellos (5) para el llenado del depósito y el otro (6) para la regulación o el recambio de un elemento del encendedor, estando este fondo (3) recubierto por una tapa (4) giratoria, susceptible de ser conducida, permaneciendo paralela a sí misma, a una posición que deje al descubierto los dos orificios (5, 6), y comprendiendo esta tapa un pivote (14) sensiblemente perpendicular al citado fondo (3), caracterizados por el hecho de pasar el eje del pivote (14) fuera de una línea que una los dos orificios (5, 6), estando descentrado este pivote (14) en relación con el contorno de la tapa (4), estando todo ello realizado de modo que además de la posición de recubrimiento de los orificios (5, 6), la tapa (4) pueda ser conducida a dos otras posiciones distintas en las cuales deja al descubierto el uno y respectivamente el otro de los orificios (5, 6).

15.

20.

25.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1,

en los que el pivote (14) está sometido a la acción de un muelle (18) que tiende a aplicar la tapa (4) contra el citado fondo (3), caracterizados por el hecho de estar rodeado este fondo de un reborde (9) en el interior del cual viene a encajarse la tapa (4) en posición de recubrimiento de los orificios (5, 6), teniendo este reborde (9) por lo menos una escotadura (10, 11) para recibir una pata (12, 13) de la tapa (4), constituyendo esta pata (12, 13) un elemento de aprensión para asir la tapa (4) y conducirla a la posición de descubrimiento de un orificio (5, 6).

5. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados por el hecho de presentar el fondo (3) por lo menos tres orificios (5, 6, 23), estando realizada la tapa (4) para adoptar varias posiciones de apertura distintas para permitir el acceso a los diferentes orificios (5, 6, 23).

10. 4. Perfeccionamientos en encendedores para fumador.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 JUL. 1976

p. a.

JAIME ISERN
D. P.

Firmado: JOSE L. MORA

Madrid, a 15 JUL. 1976
p.a.

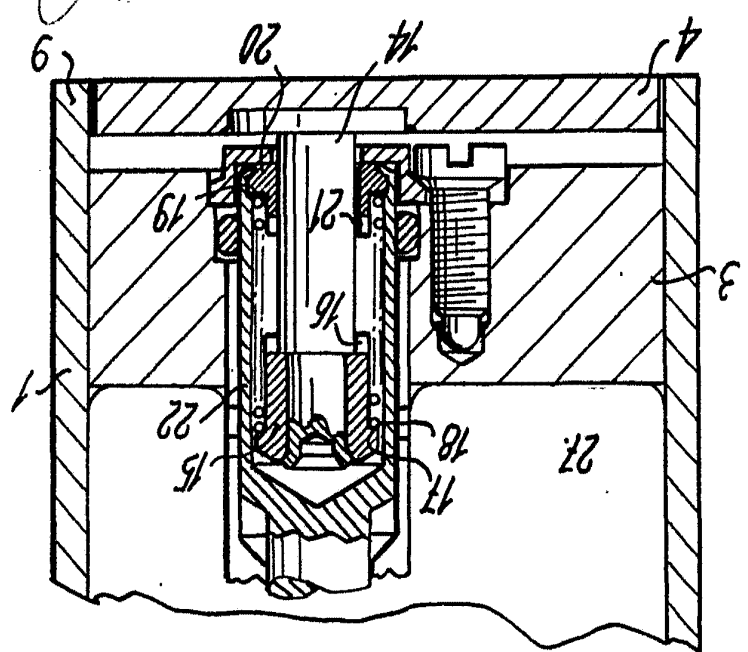


FIG. 3

FIG. 1

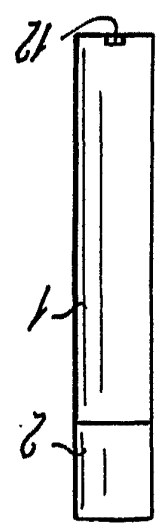
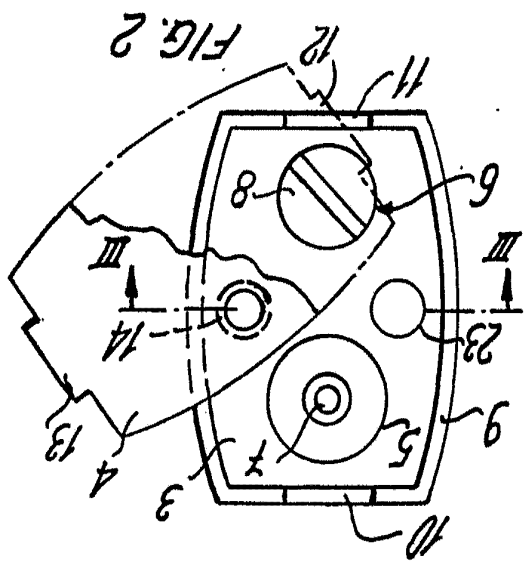


FIG. 2



Hoja UNICA

% La Nationale, S.A.

ANALISE 11.177 Espagne