

200867

25 ENF 1976



Int. C. A 24F

nº 200.867

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

ETABLISSEMENTS GENOUD & CIE

sociedad anónima francesa, domiciliada en 195, Avenue de Pressensé, Venissieux, Rhône, Francia, relativo a:

"DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA DE UN ENCENDEDOR A GAS"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Francia nº 70 37 726 de fecha 15 Octubre 1970.

Nota: Solicitado como transformación de la patente 396.206.

24.3.76

200867



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los encendedores del tipo en los cuales el objeto principal es resolver el problema de la charnela visible de la tapa, que es poco estética, o evitar la realización costosa de una charnela de ramas imbricadas, el eje de pivotamiento está fijado bajo la tapa, por tanto es invisible, y no está soportado por el cuerpo o el cabezal del encendedor sino por la tapa misma o por una pieza intermedia fijada a la tapa. Este eje, sometido a la acción de un resorte de retorno en dirección al cabezal del encendedor e independiente de este cabezal, puede sufrir variaciones de posicionamiento, en particular en el sentido vertical, cuando tienen lugar movimientos de apertura y de cierre de dicha tapa. Este eje es pues, de alguna manera, móvil en el espacio. - - - - -

Existen también encendedores a gas, tal como el realizado según la patente francesa nº 1.371.150, en los cuales se utiliza un cambio de posición en el espacio del eje de la tapa, para asegurar el cierre de la válvula de gas cuando tiene lugar la bajada de dicha tapa, habiéndose obtenido la apertura de esta válvula de forma independiente. - - - - -

La presente invención tiene por objeto aprovechar este cambio de posición de dicho eje de la tapa para asegurar,

24+3+76

200867A

25 ENE



por una parte, la apertura de la válvula de gas por la elevación de dicha tapa y, por otra parte, el cierre de dicha válvula por el rebatimiento de esta tapa. - - - - -

Según la invención, el eje de la tapa está posicionado de tal manera que la distancia que le separa de la parte superior del cabezal, cuando dicha tapa está bajada en posición de cierre, es netamente diferente de la distancia que separa dicho eje de la cara vertical externa posterior de dicha tapa, en combinación con una palanca que, montada pivotante libre sobre el cabezal y acoplada al vástago de la válvula de gas, se apoya contra este eje, lo que hace, que en el momento en que la tapa se eleva para ocupar su posición de apertura, formando un ángulo de 90° con el cabezal, el desplazamiento impuesto al eje precitado provoque, por pivotamiento de la palanca, la apertura de la válvula, mientras que, cuando dicha tapa es rebatida para recubrir el cabezal, el desplazamiento impuesto al eje provoca directamente el cierre de la válvula por pivotamiento de dicha palanca en sentido inverso. - - - - -

La invención se comprenderá mejor de todas maneras con referencia a los planos anexos dados solamente a título indicativo en el caso, tomado por ejemplo, de un encendedor en el cual la distancia vertical precitada es superior de la horizontal, también precitada, y en el cual la válvula es atraída para su apertura y comprende su propio resorte de retorno de cierre. - - - - -

En los planos: - - - - -

200867

25 ENE.



Figuras 1 y 2 son dos vistas en alzado, en sección respectivamente según 1-1 y 2-2 de la figura 3, estando la tapa cerrada. - - - - -

5. Figuras 3 y 4 son dos vistas en planta, en sección respectivamente según 3-3 y 4-4 de la figura 1. - - - - -

Figuras 5 y 6 son dos vistas parciales análogas a la figura 1 pero a escala reducida, para las posiciones respectivas de la tapa en el curso de la apertura y al final de la apertura correspondiente a la posición de encendido. - -

10. En este plano: - - - - -

1 designa el cuerpo del encendedor que forma el depósito con el fondo postizo 2, - - - - -

3 designa el arrastrador en rotación de la moleta 4, - - - - -

15. 5 designa la piedra pirofórica con su resorte de empuje 6, - - - - -

7 designa el expansionador con su mecha de alimentación 8 y su cabezal de quemador 9 con el collarín 10. - - - -

20. En el cuerpo 1 está fijada, por anclaje, una chapa 11 de recubrimiento que ejerce la función de cabezal del encendedor. Esta chapa 11 presenta un orificio 12 en la zona del cabezal del quemador 9 para el paso de la llama; la chapa 11 obtura parcialmente el alojamiento de la piedra 5 y sir

200867



ve de soporte al eje alrededor del cual está arrollado el resorte de empuje de la piedra 6. - - - - -

5. En cuanto a la tapa 13, es portadora de un eje 14 sobre el cual actúa, empujándolo, la rama libre 15 de un resorte, cuya otra rama está anclada en el cuerpo 1. - - - - -

Este eje 14 se adosa contra la cara posterior vertical 16 de la chapa de recubrimiento 11 que le sirve así de guía y de tope lateral por unas escotaduras 18 practicadas sobre dicho eje. - - - - -

10. El cuerpo 1 comprende, además, dos resaltes 19 que sirven de cojinete a una palanca 20 en forma de berbiquí cuyo manetón 20a se apoya bajo el eje 14 y, por tanto, el 20b se apoya bajo el collarín 10 del cabezal del quemador 9. - -

15. Tal como se muestra en la figura 1, cuando la tapa 13 está cerrada, la distancia vertical x entre el eje 14 y el cabezal del encendedor, sobre el cual se adosa dicha tapa, es superior a la distancia horizontal y entre este mismo eje y la pared posterior externa 21 de dicha tapa. Esta tapa se mantiene en esta posición por apoyo sobre su eje 14 de la rama libre del resorte 15. - - - - -

20. Cuando la tapa es pivotada, se apoya y desliza por su ángulo 22 sobre la cara superior del cuerpo. El eje 14 empieza por elevarse tensando el resorte 14 hasta el máximo z que corresponde a la diagonal cuando este apoyo deslizante viene a situarse en la vertical de dicho eje (fig. 5). - - -

25.

200067

25 E



En este primer tiempo, el eje 14 abandona el contac
to que tenía anteriormente con el manetón 20a y la válvula
permanece cerrada. - - - - -

5. Por el contrario, a partir del desplazamiento de es
ta posición, la acción del resorte 15 provoca la bajada brusca
del eje 14, lo que produce la terminación de la apertura
de la tapa y, simultáneamente, el pivotamiento del berbiquí
cuyo manetón 20b asegura la elevación de la válvula, y por
tanto la salida del gas. - - - - -

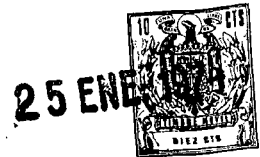
10. Al volver a bajar la tapa, los movimientos inversos
se producen y la válvula, así liberada, se cierra. - - - - -

En una variante, se podría también utilizar la dife
rencia de posición dada por las diferencias de cotas x o y y
z no abriendo completamente la tapa. - - - - -

15. Si se utiliza la diferencia de las cotas x o y, se
puede también tener $x > y$ como en el caso del plano o, inversamente,
 $y > x$; es suficiente adaptar la palanca 20 y sus
puntos de articulación. - - - - -

20. Por otra parte, el plano representa el caso de una
válvula que es atraída por un resorte de retorno independiente
alojado en el cuerpo de la válvula, pero la invención pue
de aplicarse también al caso de un encendedor cuya válvula
fuera empujada. En este caso, la palanca comprendería un resorte
para el retorno de la válvula, o esta palanca podría,
25. por sí misma, realizar la función de resorte. - - - - -

236.57

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. 1.- Disposición de accionamiento de la válvula de un encendedor a gas, del tipo provisto de una tapa cuyo eje de pivotamiento es independiente del cuerpo y está soportado por la misma tapa o por una pieza intermedia fijada a la tapa con variación de posicionamiento de este eje cuando tienen lugar movimientos de apertura y de cierre de dicha tapa, caracterizada porque el eje (14) de la tapa (13) está posicionado de tal manera que la distancia (x) que le separa de la parte superior del cabezal (11), cuando dicha tapa está bajada en posición de cierre, es netamente diferente de la distancia (y) que separa dicho eje de la cara vertical externa posterior (21) de dicha tapa, en combinación con una palanca (20) que, montada pivotante libre sobre el cabezal está acoplada al vástago (9) de la válvula de gas, apoyándose contra dicho eje, lo que hace que en el momento en que la tapa es elevada para ocupar su posición de apertura formando un ángulo de 90° con el cabezal, el desplazamiento impuesto al eje precitado provoque, por pivotamiento de la palanca (20), la apertura de la válvula, mientras que cuando dicha tapa es rebatida para recubrir el cabezal, el desplazamiento impuesto al eje provoca directamente el cierre de la válvula por pivotamiento de dicha palanca en sentido inverso. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



25 ENE

107

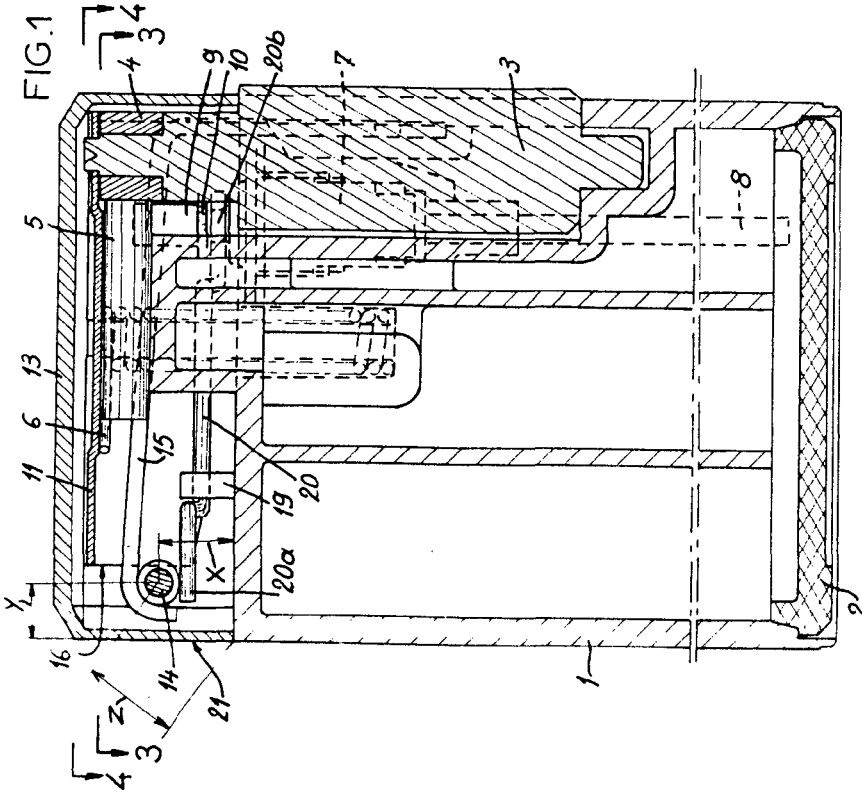
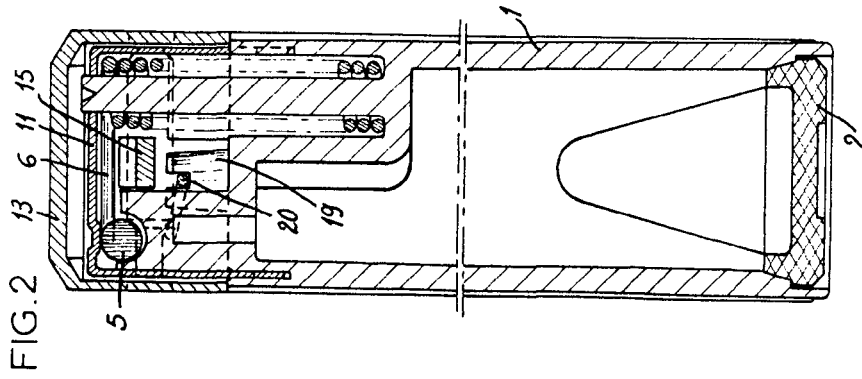
5. 2.- Disposición según la reivindicación 1, caracte-
 rizada porque la distancia vertical (x) que separa el eje
 (14) del cabezal (11) es netamente mayor que la distancia (y)
 que existe entre este eje y la pared vertical externa poste-
 rior (21) de la tapa. - - - - -

10. 3.- Disposición según la reivindicación 1, caracte-
 rizada porque la distancia vertical (x) que separa el eje
 (14) del cabezal (11) es netamente menor que la distancia
 (y) que existe entre este eje y la pared vertical externa pos-
 terior (21) de la tapa. - - - - -

4.- "DISPOSICION DE ACCIONAMIENTO DE LA VALVULA DE
 UN ENCENDEDOR A GAS". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la
 presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecano-
 grafiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibu-
 jos que la ilustran.

BARCELONA, 11 OCT. 1971
 P.A. M. CURELL SUÑOL



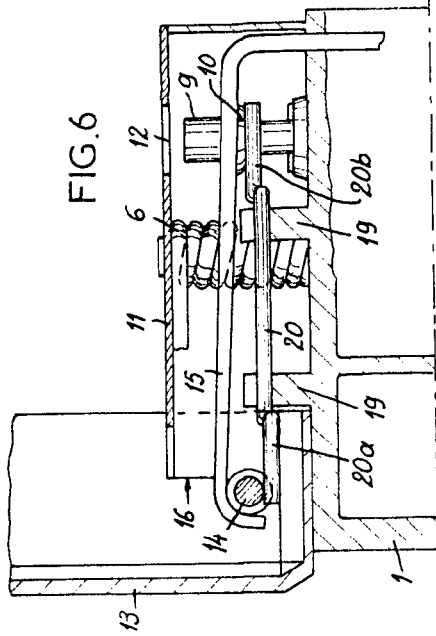
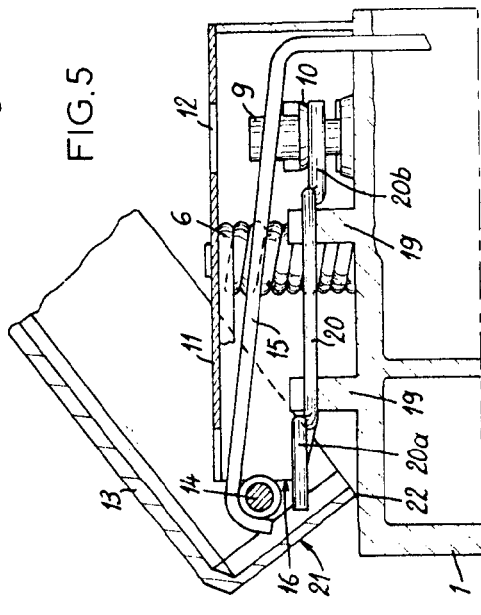
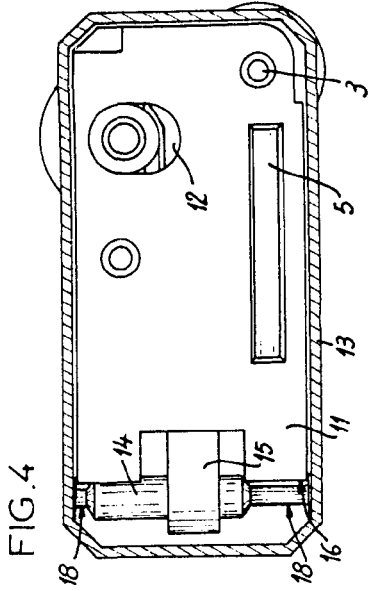
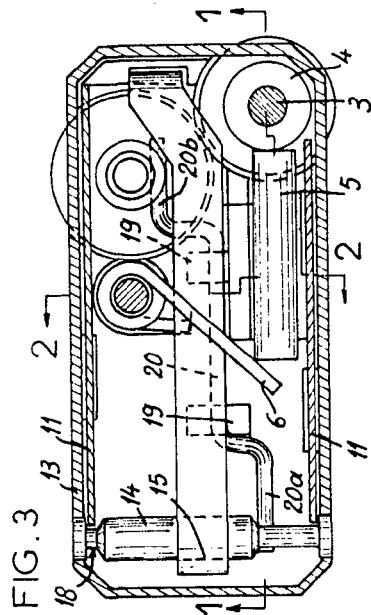
BARCELONA, 9 9 1907
P. A. AL CURELL SUÑOL

M. A. CURELL

Por Poder
Firmado: M. Luderat



600004



BARCELONA, 11 DE JUNIO DE 1904

M. A. DE CURRAL SUÑOL

For Peder
FUNDADOR: M. Llobet