

EX-F  
Cas 22



315351

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

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

Stanley Herbert NEWMAN

de nacionalidad norteamericana, domici-  
liado en 19 East 70th Street, NEW YORK,  
N.Y., U.S.A., relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES  
DE OBTURACION DE ENCENDEDORES A GAS"

=====

Prioridad: Solicitud de Patente en Francia  
nº P.V. 980.448 del 2 julio 1964.



315351

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención tiene por objeto un sistema de obturador ocultable o escamotable para el orificio de salida de la llama de un encendedor de gas del tipo general que comprende

5. de una caja exterior de cualquier forma, por ejemplo aplana-  
nada, de sección más o menos oval o elíptica, que contiene un depósito de gas licuado, un quemador, una válvula de salida del gas interpuesta entre el depósito y el quemador, una palanca de apertura de esta válvula y una moleta en contacto con una piedra para producir chispas a fin de infla-

10. mar el gas, estando practicado un orificio para la salida de la llama encima del quemador en la parte superior de la caja, la cual envuelve enteramente el quemador para formar un paravientos, y estando dispuesta, cerca de este orificio,

15. una palanca-pulsador de mando sobre la cual se presiona para hacer girar la moleta y abrir la válvula de salida del gas. - - - - -

En los encendedores de este género, por el orificio anteriormente citado, el polvo puede penetrar, alcanzar el interior del encendedor y perjudicar el funcionamiento del mecanismo, especialmente por obstrucción del quemador. Pero la concepción misma del quemador impide proveerlo de un obturador-apagador pivotante como en los encendedores que tienen

20.

315351



una forma más clásica. - - - - -

Así, se ha propuesto disponer un batiente escamotable en el interior del encendedor, contra la pared superior de éste, de forma que impida la entrada del polvo cuando el encendedor no se utiliza y se halla, por ejemplo, en el bolsillo de un fumador. - - - - -

5.

Se han propuesto ya varios tipos de batientes escamotables de este género, aplicados a diversas formas exteriores de cajas. Por ejemplo, se ha propuesto un batiente elástico solidario de un pulsador de mando animado de un movimiento de traslación y situado, en reposo, en la cara de la caja del encendedor en la que está practicado el orificio de salida de la llama. Se ha propuesto también un obturador pivotante, arrastrado por un pulsador que pivota, a su vez, alrededor de un eje situado en la parte inferior de una cara del encendedor sensiblemente en ángulo recto con aquélla en la cual está practicado el orificio de salida de la llama. El sistema de mando según la invención es apropiado para un encendedor que utilice, para la transmisión a la moleta del movimiento de un pulsador pivotante situado en reposo en la cara de la caja del encendedor en la que hay practicado el orificio de salida de la llama, un sistema clásico de tetones y rampas de arrastre, estando soportados los tetones por el pulsador y estándolo las rampas por un elemento de arrastre calado sobre el mismo eje que la moleta, siendo estas dos piezas de sección en U invertida. - - - - -

10.

15.

20.

25.



315351

Un sistema de mando de un obturador escamotable consti-  
 tuído por un batiente perfilado según la parte de la pared  
 de la caja en la cual está practicado el orificio de salida  
 de la llama se caracteriza, según la invención, porque en  
 5. cada brida del elemento de arrastre, cerca del puente que u-  
 ne estas bridas y cerca del borde opuesto a aquél en el cual  
 hay practicada la rampa de arrastre, hay taladrado un orifi-  
 cio para recibir una espiga plana practicada en un extremo  
 del batiente perfilado. - - - - -

10. Este batiente está preferentemente ligeramente acodado  
 hacia el interior del encendedor en su extremo próximo al  
 pulsador de mando, y las espigas planas anteriormente cita-  
 das están dirigidas una hacia la otra y delimitan una esco-  
 tadura para el paso del puente que une las bridas del elemen-  
 15. to de arrastre. - - - - -

En los planos anexos, se ha representado, esquemática-  
 mente y a título de ejemplo, un modo de realización de la in-  
 vención. - - - - -

La figura 1 es una sección media fragmentaria de un en-  
 20. cendedor provisto de un sistema de obturador según la inven-  
 ción. - - - - -

La figura 2 es una planta del batiente. - - - - -

Las figuras 3 y 4 son vistas del elemento de arrastre  
 según las flechas III y IV de la figura 1, respectivamente.-



315351

Con referencia a la figura 1, se observa en 1 la parte superior de la caja del encendedor, en 2 la abertura para la salida de la llama y en 3 el batiente obturador según la invención. Este está perfilado en 3a sensiblemente según la forma de la parte adyacente de la caja 1. Hacia la parte posterior, es decir hacia la palanca-pulsador de mando, el batiente 3 está acodado ligeramente en dirección hacia el interior del encendedor y presenta una escotadura 3b que deja a una y otra parte dos patas 3c dirigidas una hacia la otra (figura 2.). - - - - -

Por otra parte, la palanca-pulsador es preferentemente de sección en U invertida por un plano perpendicular al plano longitudinal medio del encendedor, es decir al plano de la figura 1, y cada rama 4 de esta U lleva un tetón 5 dirigido hacia el interior y que coopera de forma conocida con una rampa de un elemento de arrastre 6 de sección en U invertida (figura 4). Hay practicada en cada brida 6a del elemento de arrastre una rampa 7 que desemboca en su borde posterior, y cada brida 6a está además taladrada por un orificio 8 para el paso del eje 9 de la moleta 10, así como por un orificio 11 para recibir una de las patas 3c. El orificio 11 está próximo al puente 6b que une las bridas 6a y al borde de la brida en el cual no está tallada la rampa 7. - - -

En reposo, es decir cuando el encendedor no se utiliza, los diversos órganos ocupan las posiciones representadas en trazos llenos en la figura 1. El orificio 2 está obturado

315351



por la parte perfilada 3a del batiente 3. - - - - -

Si se empieza a presionar sobre el pulsador, las bridas 4 pivotan en el sentido de la flecha F de la figura 1 hasta tomar la posición representada en trazos mixtos. Los tetones 5 en acoplamiento con las rampas 7 hacen girar el elemento de arrastre 6 y también la moleta 10 en el sentido de la flecha F<sub>1</sub>. Las espigas 3c son arrastradas por los orificios 11 y hacen pivotar el batiente 3, liberando la abertura 2, hasta la posición representada en trazos mixtos. Si se continúa apoyando sobre el pulsador, los tetones 5 se desplazan en las rampas 7 y hacen girar aún la moleta 10. Al mismo tiempo, una palanca, no representada, accionada de forma conocida por el pulsador de mando, abre una válvula, no representada, y deja paso al gas contenido en el depósito, tampoco representado, y que se inflama por las chispas producidas de forma conocida por la fricción de una piedra, no representada, contra la moleta 10; la llama sale libremente por la abertura 2. Desde el momento en que se libera el pulsador de mando, vuelve a su posición de reposo, de forma conocida, bajo la acción de un resorte de retorno no representado, y vuelve al elemento de arrastre 6 y al batiente 3 a sus posiciones de partida, obturando de nuevo el orificio 2.

Debe sobreentenderse que el modo de realización descrito y representado lo ha sido solamente a título de ejemplo y puede sufrir numerosas modificaciones sin salir del espíritu de la invención. - - - - -



315351

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus te  
rritorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

5. 1.- Perfeccionamientos en las disposiciones de obturación de encendedores a gas, y más particularmente en el sistema de mando de un obturador escamotable para el orificio de salida de la llama de un encendedor a gas, del tipo que comprende una caja exterior, un pulsador de mando montado a pivote en un eje soportado por esta caja, una moleta y un elemento de arrastre montados, ambos, a pivote en un mismo eje soportado por esta caja, estando constituido el obturador por un batiente perfilado según la parte de la pared de la caja en la cual está practicado el orificio de salida de la llama, siendo el pulsador y el elemento de arrastre de sección en U invertida y estando unidos uno al otro de forma clásica por dos tetones solidarios del pulsador y que cooperan con rampas de arrastre practicadas en las bridas del elemento de arrastre, comprendiendo el encendedor, además, un depósito, una válvula para dar salida al gas contenido en este depósito, y una palanca de válvula accionada de forma conocida en sí por el pulsador de mando, caracterizados porque en cada brida del elemento de arrastre, cerca del puente que une estas bridas y cerca del borde opuesto a aquél en el cual
- 10.
- 15.
- 20.



315351

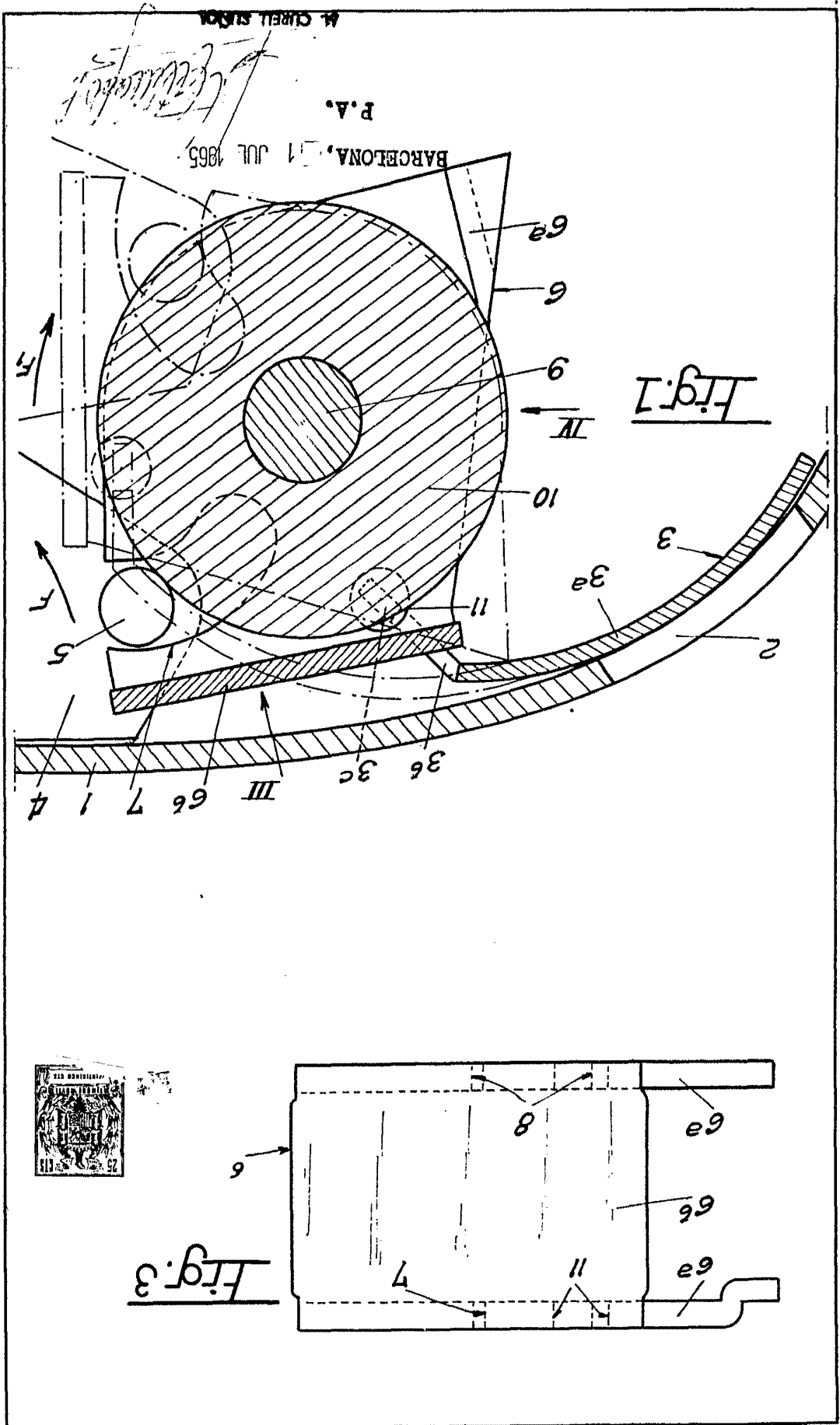
esté practicada la rampa de arrastre, hay taladrado un orificio para recibir una espiga plana practicada en un extremo del batiente perfilado. - - - - -

5. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el batiente está ligeramente acodado hacia el interior del encendedor en su extremo próximo al pulsador de mando, y las espigas planas anteriormente citadas están dirigidas una hacia la otra y delimitan una escotadura para el paso del puente que une las bridas del elemento de arrastre. - - - - -

10. 3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES DE OBTURACION DE ENCENDIDORES A GAS". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 1 JUL 1965  
P.A. *[Signature]*  
M. CURELL SUÑOL



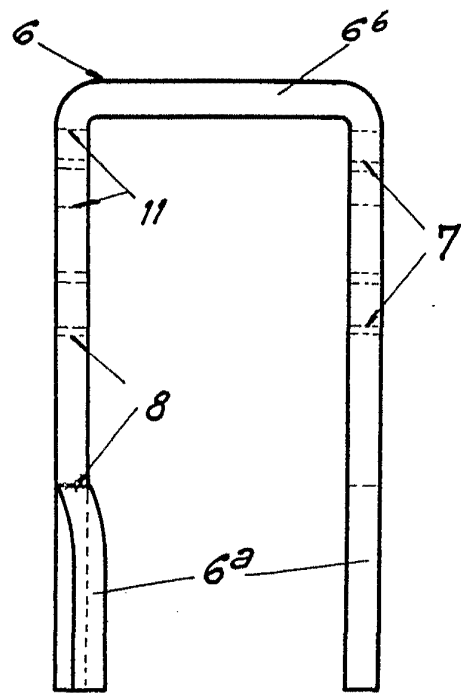
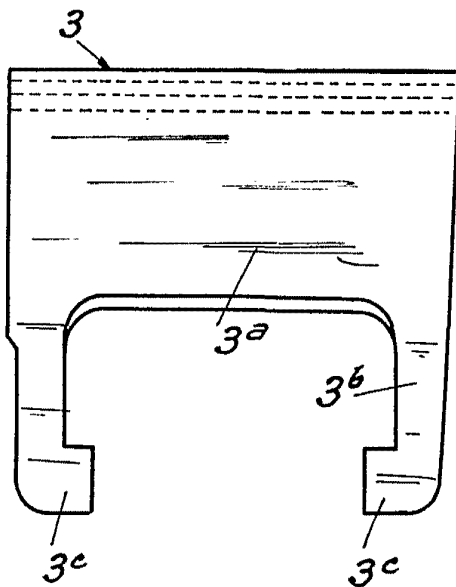
Stanley Herbert NEWMAN  
 315351  
 Hoja 1 (2hojas)





Fig.2

Fig.4



BARCELONA, 1 JUL 1965

P.A.

M. CURELL SUBÍOL