

**JR.**

**M O D E L O D E U T I L I D A D**  
\*\*\*\*\*

a favor de

D. Esteban SALA SOLER y D. Carlos de VILLALONGA TALTAVULL  
de nacionalidad española, domiciliados en C. Pelayo nº 58,  
BARCELONA, y D. Marcel MASSARD-COMBE, de nacionalidad fran-  
cesa, domiciliado en Boulevard Prince de Galles, 2 - NIZA  
(Francia)

por:

Encendedor perfeccionado".  
\*\*\*\*\*

**D e s c r i p c i ó n.**

El presente modelo de utilidad tiene por objeto  
un encendedor que se distingue esencialmente por compren-  
der un depósito para la gasolina, o combustible líquido  
empleado, desprovisto de material absorbente del mismo, lo

que permite aumentar la capacidad de admisión de combustible a la totalidad de dichos depósito, comprendiendo además en combinación un dispositivo de cierre hermético de la boquilla de paso de la mecha, que evita de manera segura la fuga o goteo del combustible a través de la misma cuando no se hace uso del encendedor.

Otra característica de este encendedor consiste en que está constituido por dos partes o cuerpos esenciales, el primero de los cuales constituye el depósito propiamente dicho, que puede ser ocupado en su totalidad por el combustible líquido, y que está provisto de un dispositivo de paso de la mecha, provisto de la correspondiente boquilla exterior a cuyo través tiende a sobresalir el extremo de la mecha por la acción de medios elásticos adecuados del dispositivo, que permiten que la mecha pueda ocultarse por completo sin sobresalir de dicha boquilla.

El segundo cuerpo, que se superpone y fija al primero, comprende en su parte inferior el dispositivo de alimentación de la piedra, que se aloja en un conducto que atraviesa de manera estanca el cuerpo del depósito, así como el raspador con su mecanismo de accionamiento, combinado con un capuchón de cierre, que actúa elásticamente sobre la boquilla de salida de la mecha obligando a ésta a ocultarse, y obturando al mismo tiempo herméticamente dicha boquilla.

Esta disposición permite la construcción de encendedores de dimensiones relativamente reducidas, pero con una gran capacidad de combustible, que evita las frecuentes reposiciones del mismo.

A continuación se describe con mayor detalle el encendedor objeto de este modelo de utilidad con referencia al plano adjunto, que representa un ejemplo no limitativo de realización del mismo.

5 La figura 1 representa el conjunto del encendedor en sección longitudinal, visto en la posición cerrada o de reposo.

La figura 2 es una vista semejante a la anterior, en la posición de abierto o de encendido.

10 La figura 3, es un detalle, a mayor escala y en sección longitudinal, del dispositivo de paso de la mecha.

Este encendedor comprende un cuerpo hueco estanco -1- de forma prismática o de otra apropiada, constituyendo el depósito del combustible, provisto en su base o fondo de una boca -2- de llenado que puede cerrarse herméticamente, con ayuda de la correspondiente arandela de junta -3-, por medio de un tapón rosado -4-, el cual puede estar provisto de un almacén de piedras de repuesto.-5-.

20 En uno de los extremos de la base opuesta o superior de este depósito -1-, aparece una abertura prolongada en un cuello interior -6- en el que se sujeta, a rosca o por otros medios, un cuerpo cilíndrico hueco -7-, que presenta en su fondo un pequeño orificio -8-, y que queda alojado totalmente en el interior del depósito -1-, del que sobresale únicamente su extremo opuesto que forma una boquilla cónica -9-. Este cuerpo -7- está atravesado axialmente por una mecha tubular -10- de un material incombustible, la cual en su extremo queda sujeta entre una pieza -11- ensartada en su interior provista de un ensanchamiento central, y un casquillo exterior -12-, de

25

30

dimensiones apropiadas para poderse deslizar conjuntamente por el interior del cuerpo tubular -7-, pero de manera que a través de la boquilla -9- solamente pueda pasar el extremo más estrecho -13- de la pieza interior -11- acompañando el extremo -14- de la mecha -10-, por efecto de la acción de un resorte -15- alojado en el interior del citado cuerpo -7-.

Por último, el depósito -1- está atravesado entre sus dos bases, y a corta distancia del cuerpo -7- de soporte de la mecha, por un conducto tubular -16- abierto por sus dos extremos y herméticamente unido a las citadas bases del depósito -1-.

Este depósito -1- está destinado a contener únicamente combustible líquido, sin ningún material absorbente del mismo, y con el fin de evitar su deformación, especialmente si es de paredes delgadas, puede disponerse en su interior una plancha doblada en U -17-, fijada por sus laterales a las paredes del depósito -1-, constituyendo así un refuerzo de las mismas.

Sobre este primer cuerpo que forma el depósito -1- va dispuesto, de manera amovible para facilitar su separación en caso necesario, el segundo cuerpo que comprende el mecanismo de accionamiento del encendedor, y que está compuesto por una pieza de base que forma una canal abierta -18-, de uno de cuyos extremos parte, desde su fondo, un depósito tubular -19- que aloja el dispositivo de alimentación de la piedra, con su correspondiente resorte -20-, y cerrado en su extremo por el tapón rosca- do -21-. Dicha pieza de base -18- se aplica sobre la base superior del depósito -1-, alojándose el dispositivo

-19- de alimentación de la piedra en el conducto tubular  
-16- que atraviesa el depósito, quedando fijada dicha pie-  
za -18- al depósito por medio del mismo tapón rosado -21-  
del dispositivo -19-, cuya cabeza se apoya contra el fondo  
5 del depósito, y debidamente inmovilizada por medio de una  
espiga -22- que sobresale de la base superior del depósi-  
to -1- y encaja en un alojamiento apropiado -23- del fon-  
do de la pieza -18-.

Entre las dos paredes laterales de la pieza de  
10 base -18- del cuerpo superior, y coincidiendo sobre el de-  
pósito -19- de alimentación de la piedra, va montado un  
eje transversal -24-, sobre el que puede girar una pieza  
-25- de tapa o cierre de la boquilla -9- de salida de la  
mecha, y al mismo tiempo la rueda o frotador -26- con su  
15 correspondiente órgano de accionamiento impulsado por la  
oscilación de la tapa -25-, los cuales se han suprimido  
en la figura 2 para mayor claridad.

En un punto -27- de la tapa -25-, excéntrico con  
relación al eje -24-, se articula una pieza corredera -28-  
20 que actúa de pulsador del mecanismo de accionamiento, la  
cual por el extremo opuesto se articula a su vez a la pie-  
za de base -18- por medio de la biela -29-, de manera que  
al ejercer presión sobre esta corredera -28- se desplaza  
hacia la derecha de las figuras 1 y 2, obligando así a la  
25 tapa -25- a girar sobre el eje -24- hasta la posición le-  
vantada de la figura 2, dejando así descubierta la boqui-  
lla -9- de la mecha, y accionando al mismo tiempo al fro-  
tador -26-, que al actuar sobre la piedra que sobresale  
del depósito -19- produce la chispa que origina el encen-  
30 dido. Al cesar la presión sobre la corredera -28-, es

conjunto, vuelve a su posición inicial o de reposo por la acción de un resorte -30-, dispuesto entre su articulación con la biela -29- y una espiga -31- fija en el fondo de la canal de la pieza de base -18-.

5 La tapa articulada -25- está provista de un casquillo -32- con un reborde interior -33- en su boca, en cuyo interior puede deslizarse una pieza -34- a modo de émbolo, que lleva en su cara exterior un disco -35- de caucho o de otro material elástico, y que está sometida a la acción de un resorte -36- alojado en el interior del casquillo -32-. Cuando el encendedor está en la posición abierta, que se representa en la figura 2, el resorte -15- del dispositivo de salida de la mecha actúa sobre la pieza interior -11- de la misma, haciendo que sobresalga el extremo -14- a través de la boquilla -9-. Cuando se pasa a la posición de cerrado, al descender la tapa -25- por la acción del resorte -30-, la boca -33- del casquillo -32- coincide sobre la boquilla -9-, de manera que el disco de caucho -35- actúa sobre el extremo sobresaliente -13- de la pieza -11- obligándola a descender en el interior del cuerpo -7- juntamente con la mecha -10-, venciendo la tensión del resorte -15-, y queda aplicada elásticamente por la acción de su resorte -36- sobre la boquilla -9-, estableciendo así un cierre hermético que impide toda pérdida o goteo del combustible a través de la misma.

10

15

20

25

Debe entenderse que la anterior descripción se refiere únicamente a un ejemplo de realización del encendedor objeto de este modelo de utilidad y que en la práctica podrán introducirse en el mismo todas aquellas variaciones de detalle que no alteren sus características esenciales.

30

N O T A

\*\*\*\*\*

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

- 5 1) Encendedor perfeccionado , caracterizado por comprender un cuerpo hueco estanco, que constituye un depósito destinado a contener únicamente una cantidad de combustible líquido sin ningún material de absorción del mismo, y en el que se encuentra un dispositivo de soporte de la mecha provisto de medios elásticos que tienden a  
10 mantener el extremo de la mecha sobresaliente a través de una boquilla exterior, pero de manera que pueda ocultarse totalmente en el interior del dispositivo; en combinación con un segundo cuerpo superior que comprende el mecanismo de encendido y de accionamiento de una tapa oscilante, provista de una junta elástica que establece  
15 cierre hermético con la boquilla de salida de la mecha, y mantiene a ésta oculta en el interior de su dispositivo de soporte, en la posición de cerrado.
- 20 2) Encendedor según la reivindicación anterior, caracterizado por el empleo de una mecha tubular de un material incombustible, sujeta junto a su extremo entre una pieza ensartada en su interior, provista de un ensanchamiento central, y un casquillo exterior, cuyo conjunto puede realizarse en el interior de un cuerpo tubular del  
25 dispositivo, de manera que solo puede sobresalir el extremo de la mecha a través de la boquilla en que termina dicho cuerpo tubular, por la acción de un resorte alojado en el interior del mismo.
- 3) Encendedor según las reivindicaciones ante-

5 riores, caracterizado porque el cuerpo superior comprende una pieza de base, que soporta el mecanismo de accionamiento del frotador de la piedra y de la tapa, y que está provista de medios de fijación sobre el depósito, presentando en su parte inferior el dispositivo de alimentación de la piedra, que se aloja en un conducto que atraviesa de manera estanca el depósito del combustible.

19 4) Encendedor según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa va montada oscilante sobre el mismo eje de la rueda del frotador, y lleva articulada excéntricamente con relación a dicho eje una pieza corredera, que por el extremo opuesto se articula a la pieza de base del cuerpo superior por medio de una biela, comprendiendo entre la articulación de dicha biela  
15 con la corredera y un punto fijo de la pieza de base, un resorte que tiende a mantener el conjunto en la posición cerrada o de reposo.

20 5) Encendedor según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa comprende un casquillo con su boca rebordeada, en cuyo interior puede deslizarse un ábalo sometido a la acción de un resorte y provisto en su cara exterior de un disco elástico que establece cierre hermético con la boquilla de salida de la mecha.

25 6) Encendedor perfeccionado.

Esta memoria consta de ocho páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA

JOSÉ M. BOLÍVAR  
P. P.

JUN 1958

FIG. 1

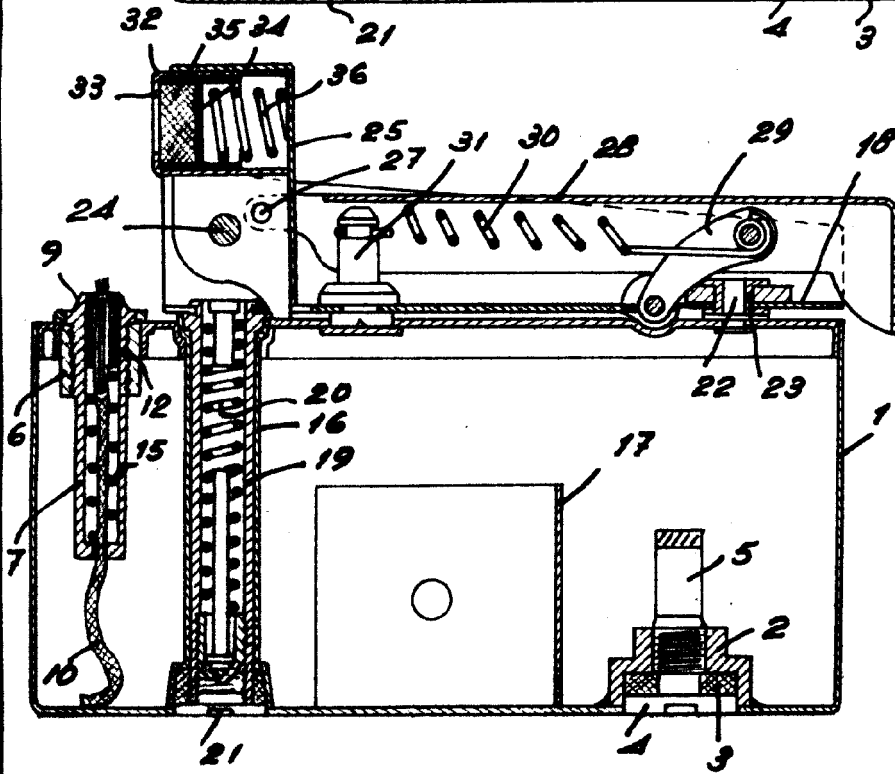
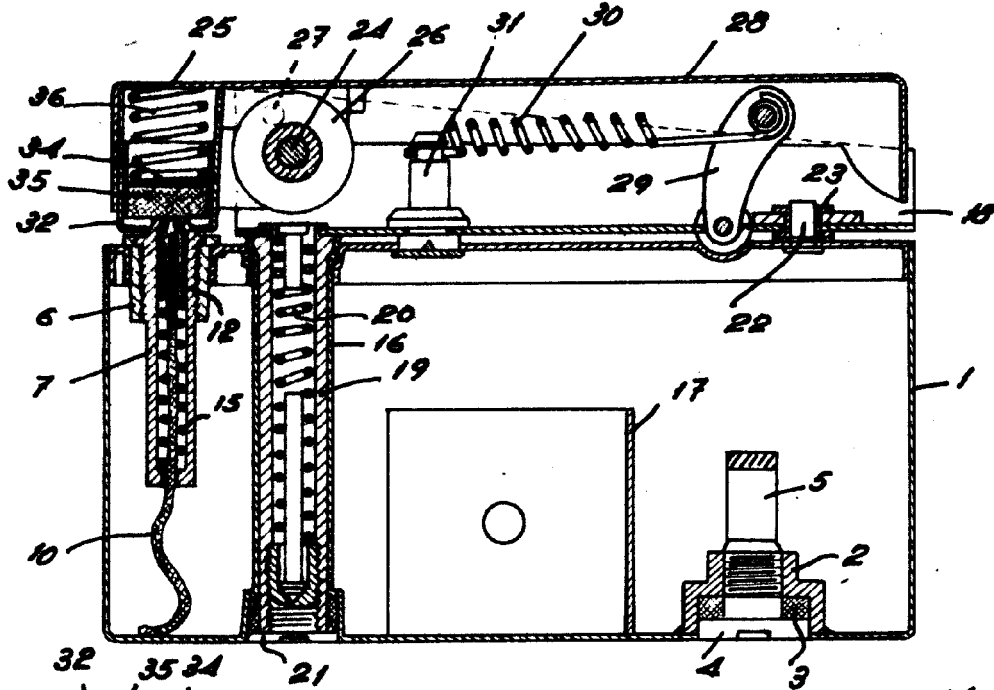


FIG. 2

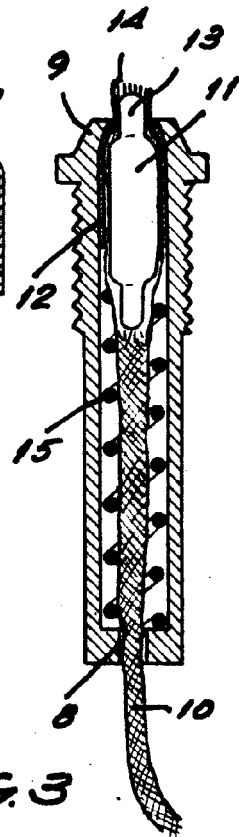


FIG. 3

JOSE VILLALONGA  
P.P.

*[Handwritten signature]*