



510143

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DEL  
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON AUGUST COENDERS, de nacionalidad alemana, residente en DUSSELDORF-KAISERSWERTH (ALEMANIA), Kittelbachstr. 11, por :  
"MECHERO PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS".-

--o-o-o-o-o-o-o--

La invención se refiere a un mechero para combustibles líquidos con una piedra de mechero para lanzar chispa y rondana y una mecha hundible en el tubo de la mecha. Tales mecheros son conocidos, pero tienen la desventaja de que al abrir el mechero el tapón de guarnición que se encuentra cerca del muelle de cierre está expuesto a la punta de la llama, de forma que después de algún tiempo de uso resulta quebradizo y agrietado, no pudiendo cumplir más su misión de cierre hermético. Por la misma razón no es tampoco posible vender tal mechero con combustible líquido sin empleo de un medio absorbente.

En la invención se propone un mechero de esta clase en que es desplazable el tubo en que se encuentra la mecha, siendo dotado de un anillo de guarnición, que con el mechero abierto,



15 cierra la admisión de líquido. Además de esto está dispuesto por el extremo superior del tubo desplazable de la mecha un tapón de guarnición, sobre el cual se para el muelle de cierre, cerrándolo así herméticamente.

20 En esta construcción está el tubo de la mecha separado de la existencia de combustible en el depósito de combustible, cuando esta abierto el mechero mejor dicho, cuando el mismo está encendido de forma que se apaga la llama después de corto intervalo. Cuando el mechero está cerrado se levanta el cierre hermético entre la existencia de combustible y el tubo de la mecha al hundirse este último hacia dentro, de forma que queda admitido -  
 25 nuevo combustible a la mecha. Al mismo tiempo se sujeta el muelle de cierre sobre el tapón de guarnición dispuesto alrededor del tubo, con efecto de cierre hermético de forma que queda así el sitio de la combustión cerrado al exterior.

30 En el plano se presenta en corte un ejemplo de realización de un mechero según invención, enseñando

Fig. 1ª, el mechero abierto y

Fig. 2ª, el mismo cerrado.

35 El mechero tiene como siempre el depósito 1, que es llenado de combustible por la boca 2, que tiene un cierre de rosca 3. En el interior de dicho depósito hay un canal 4, que lleva en su extremo superior la piedra de chispa 5, siendo cargado el mismo por el resorte 6. El canal 4 queda cerrado por el tornillo 7.-

40 Por encima de la piedra de chispa 5, se encuentra girable por el eje 8 la rondana 9, que está acoplada a la tapadera de cierre 10. Un resorte de lámina doblado 11 ocasiona el que salte la tapadera 10 y gire la rondana 9.-

45 La tapadera está dotada además de un saliente 12 que se engancha por debajo de una agarradera desplazable 13 que está sujeta por un eje 14, siendo cargada por un resorte 15. Si se aprieta ahora dicha agarradera 13 en la posición que tiene en fig.



2, entonces oscila la misma hacia fuera dejando con esto libre el saliente 12 de la tapadera, que debido a la presión del resorte - 11 salta hacia arriba. Conforme la invención está dispuesto el tubo de la mecha 16 con capacidad de desplazarse penetrando su extremo inferior en parte en el manguito 17 de la caja 1 y siendo - cargado por un resorte a compresión 18 que quiere empujar afuera el tubo. En su parte superior está dotado dicho tubo de mecha de un anillo de guarnición 19 que por ejemplo está sujetado por un - cordón 20. Cuando el mechero está abierto se sujeta dicho anillo de guarnición 19 contra la brida 21 de un manguito 22 que lleva - por su parte el tapón de guarnición 23.-

En el interior del tubo de mecha se encuentra en la parte superior la mecha 24, que es de material no inflamable por ejemplo de fibra de vidrio. Esta mecha está empotrada mediante una chapa fina 25 o análogos dentro de un muelle espiral 26, que se encuentra en el interior del tubo de mecha 16.-

Cuando el mechero está cerrado tienen sus respectivas piezas la posición presentada en fig. 2. Al cerrarse el mechero empuja la brida 11a del resorte 11 la mecha hacia el interior de su tubo - 16. Para evitar ahora un aplastamiento de la mecha es transmitida la presión por la chapa intercalada 25. Cerrándose más la tapadera, se posa la brida 11a sobre el borde superior del tubo de la mecha empujándolo también hacia abajo. En la posición de cierre queda puesta la brida 11a sobre el tapón de guarnición 23.- Así queda completamente cerrado el depósito hacia el exterior. Sin embargo puede llegar el combustible en esta posición a la mecha, o sea por el hecho de que por el desplazamiento del tubo de la mecha es separado el anillo de guarnición 19 de la brida 21. Así puede penetrar el combustible entre dicha brida y el anillo de guarnición 17, así como entre el manguito 22 y el tubo de la mecha en la parte superior y llegar por varias aberturas 27 a la mecha. Por efecto capilar se empapa de esta manera la mecha con el combustible.

Cuando se abre ahora el mechero, entonces se desplaza el

• 51014

20



80 tubo de la mecha 16 hacia arriba bajo presión del resorte 18 y al mismo tiempo la mecha 24, empujada por el resorte 26. Por la chispa originada al abrise el mechero es inflamado el combustible. Por el desplazamiento ya indicado llega a posarse el anillo de guarnición nuevamente contra la brida 21, quedando cortada la admisión  
85 del combustible. Una vez consumido el combustible que se encuentra en la mecha, se apoya automáticamente la llama en el mechero.

Para mantener alejado el calor de la llama del borde superior del tapón de guarnición 23, se aplica ventajosamente un resorte de protección 28 en forma de anilla que tiene además la forma de un estribo, siendo hecho con el resorte 15 de una pieza, Al  
90 abrise el mechero se mueve dicho resorte de protección 28 hacia arriba protegiendo así el tapón de guarnición. Por el hecho de que el aire frío fluye por debajo de este anillo hacia la llama, se obtiene simultáneamente una refrigeración del canto superior del  
95 tapón de guarnición.

Para que quede bien sujetado el resorte 26 de la mecha en el extremo inferior se puede montar por ejemplo un resorte de lámina 29 en el extremo inferior del tubo de la mecha, que retiene debidamente el resorte 26. Tirando fuertemente en la mecha se puede  
100 sacar el resorte 26 para sustituirlo por otro.-

- REIVINDICACIONES -

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

- 105 1.- Mechero para combustibles líquidos, caracterizado porque está dotado de piedra, de chispa y rondana y una mecha hundible dentro del tubo en que está situada y cuyo tubo que es desplazable está dotado de un anillo de guarnición que cierra la admisión de líquido cuando el mechero está abierto.
- 110 2.- Mechero para combustibles líquidos, según 1ª reivindicación, caracterizado porque está dispuesto alrededor del extremo superior del tubo desplazable de la mecha un tapón de guarnición, sobre el cual se posa el resorte de cierre, con efecto de cierre hermético.
- 3.- Mechero para combustibles líquidos, según 1ª y 2ª reivindicaciones



115 ción, caracterizado por un resorte de protección en forma anular que sirve de protección para el tapón de guarnición, cuando está encendido el mechero.

120 4.- Mechero para combustibles líquidos, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizado porque penetra, en parte, el tubo de la mecha por su extremo inferior en un manguito o análogo existente en el depósito de combustible, estando en el mismo bajo el efecto de un resorte de presión.

125 5.- Mechero para combustibles líquidos, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizado porque consiste la mecha en un manjo de fibras no inflamables, por ejemplo en fibra de vidrio, siendo dotada la misma de una tira de chapa o análogo y montada en la parte superior de un resorte espiral, que se encuentra en el interior del tubo desplazable de la mecha.

130 6.- Mechero para combustibles líquidos, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizado porque está dispuesto en el extremo inferior del tubo desplazable de la mecha un resorte de lámina con objeto de sujetar el resorte espiral en que se encuentra la mecha.-

7.- "MECHERO PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS".

Consta la presente memoria descriptiva de -cinco hojas - numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 10 Noviembre de 1.955-

Modesto de la Torre  
E. P.  
*[Handwritten signature]*

51014



Fig. 1.

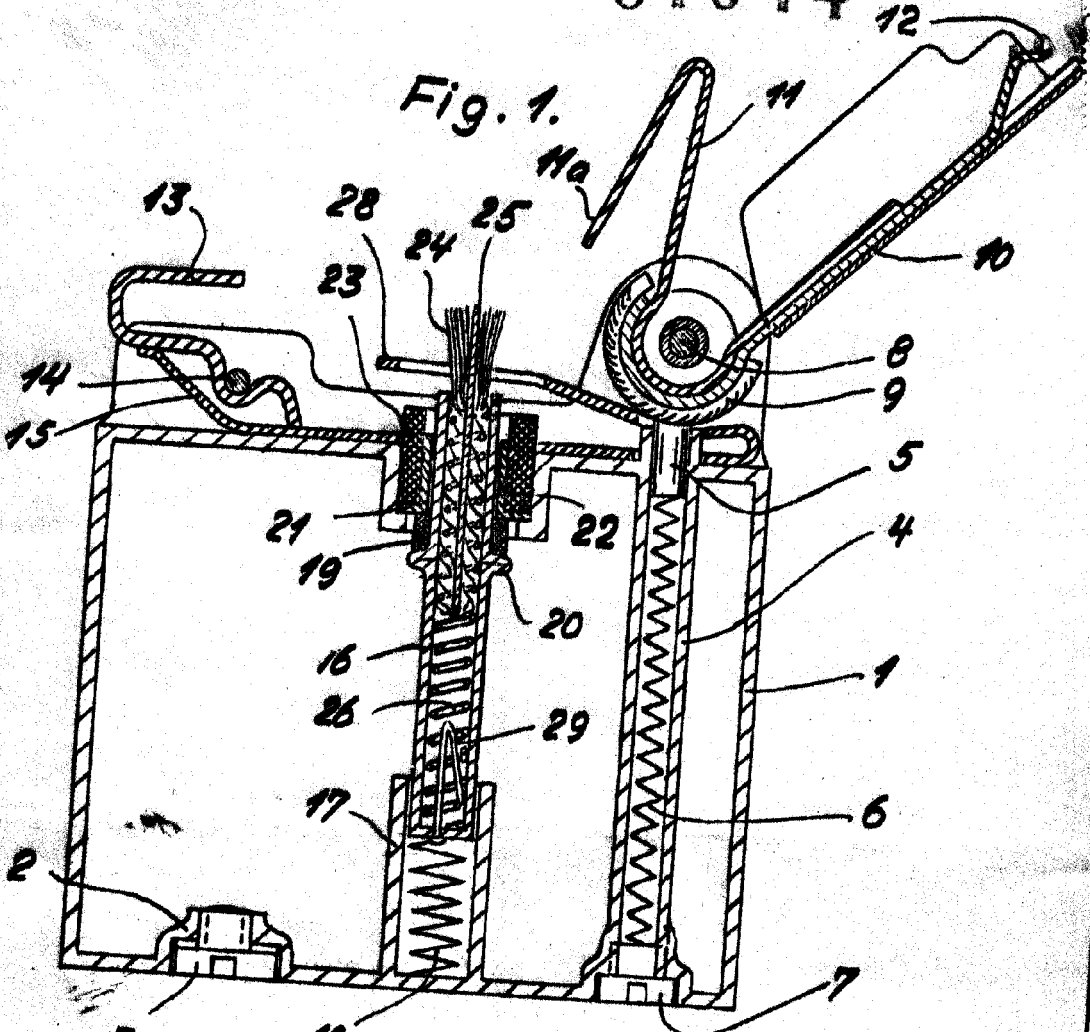
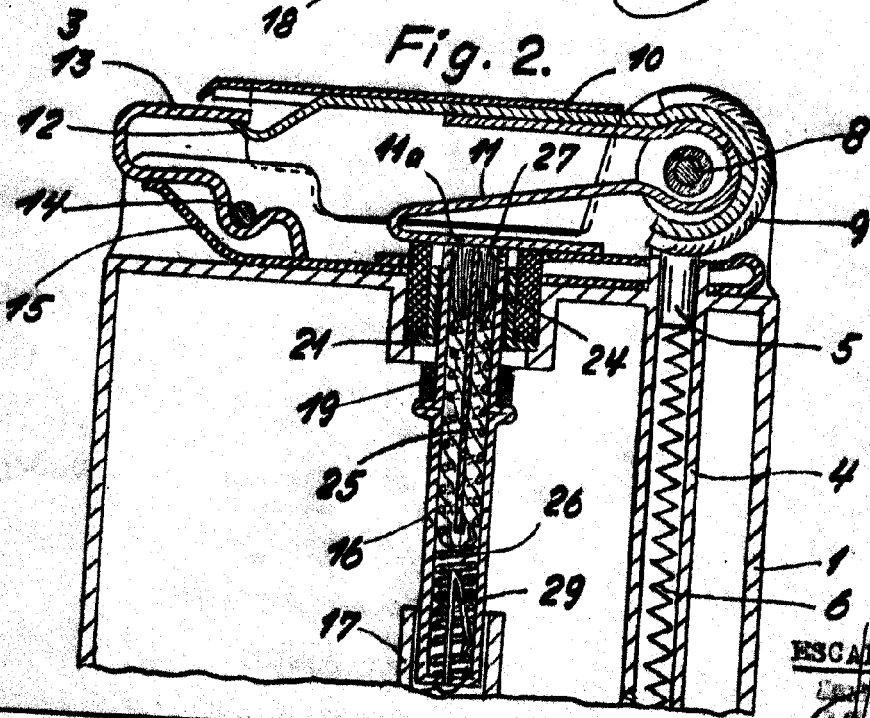


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*