

29514



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

a favor de la sociedad española MATA-FUEGOS BIOSCA, S. L.,  
domiciliada en Barcelona, Vía Layetana, 44, por "ANTORCHA  
DE ACETILENO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una lámpara en forma de antorcha, alimentada por gas acetileno, de construcción simple y robusta, manejo fácil y funcionamiento seguro, cuyas propiedades la hacen especialmente indicada para trabajos de salvamento, para señales, excursionismo, labores nocturnas en general, espectáculos, decoración, etc., etc. Su capacidad de combustible, en proporción a su volumen y peso, resulta muy elevada, permitiendo su funcionamiento continuado durante largo tiempo, y siendo simple y económica la reposición del gas una

5.

10.



vez agotada la carga inicial, por lo que la duración del aparato es prácticamente indefinida.

5. La antorcha de acetileno a que se refiere la invención consiste esencialmente en un cuerpo cilindro-cónico, metálico y hueco, de paredes resistentes, el cual constituye a la vez la empuñadura y el depósito del gas. A este cuerpo se acopla, en su extremo cilíndrico, una caja prensaestopas que, para asegurar la obturación del gas, envuelve la extremidad inferior de un eje, taladrado en toda su longitud y con orificio de salida radial, cuyo eje es portado axialmente por un cuerpo cilíndrico, dispuesto en la prolongación del cilindro-cónico, sobresaliendo por ambas caras de su base, llevando acoplada dicho eje en su extremo saliente una cápsula o mechero
10. del tipo ya conocido y empleado corrientemente en las lámparas de funcionamiento con este gas.
- 15.

20. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la antorcha de acetileno objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 representa la vista en alzado, seccionado, de la antorcha; y la figura 2 representa una sección longitudinal, del detalle correspondiente a la extremidad superior de la misma, mostrando la forma de obturación del depósito del gas.

En el aludido dibujo, la antorcha está constituida por un cuerpo cilindro-cónico -1- metálico, hueco, de pa-



redes resistentes, el cual sirve de depósito de gas, al propio tiempo que de empuñadura, así como para hincado en el suelo por su extremo puntiagudo.

5. Este cuerpo, abierto por su extremidad cilíndrica, lleva fijo en ella un anillo -2-, fileteado interiormente, en el que se acopla otro cuerpo cilíndrico a través del cual sale el gas al exterior. Este último cuerpo está formado por un eje cilíndrico -3- metálico, plano por un extremo y troncocónico por el otro, con taladro axial -4- que termina por el extremo troncocónico en un orificio radial -5-, cuyo eje está montado sobre una caja metálica -6-, sobresaliendo sus extremos por la abertura de su base, cuya cápsula se acopla exteriormente al anillo -2-.
10. Dicho eje, fileteado en su exterior, va envuelto parcialmente, en su extremo inferior, por una camisa -7- con taladro -7'- en su extremidad para el paso del extremo troncocónico del eje, cuya camisa va provista de un prensaestopas -8- a fin de asegurar la obturación del gas.
15. La camisa -7- presenta un fileteado por el que se rosca al anillo -2- y un resalte circular -7"- para limitar su introducción en el mismo y obturar al asentar en la base del anillo.
20. El eje -3- queda fijo a la cápsula -6- al quedar la base de ésta comprendida entre el resalte -9- de aquél y la tuerca -10- con dos diámetros exteriores y fileteada tanto interior como exteriormente. En el fileteado exterior de menor diámetro se acopla un manguito -11-
- 25.

99514 P2E



portador de una boquilla -12- por donde sale el gas. Para cuando el aparato está fuera de uso, queda previsto un capuchón roscado -13-, que sirve de protección a aquella boquilla. Envolviendo la base de asiento del manguito -11- va la arandela -14- que evita la salida del gas.

El eje -3- presenta en el extremo troncocónico un reborde circular -15- por el que se apoya contra el fondo de la camisa -7-, obturando la salida del gas.

Como se deduce de la descripción hecha y partiendo de la posición representada en la figura 2, el funcionamiento, suponiendo el depósito -1- lleno de gas a presión, es el siguiente: Una vez retirado el capuchón protector -13-, se da un pequeño giro al eje -3- con lo que el anillo -15- se separa de su asiento en la camisa -7- y el gas del depósito pasa a través del taladro -7'- por el orificio -5- al conducto -4- y de allí directamente al exterior por la boquilla -12- donde se produce la llama. Girando más o menos la caja -6- en uno u otro sentido se obtendrá la regulación de la salida del gas.

Para apagarlo, basta girar en sentido contrario el eje -3-, con lo que el anillo -15- asentará en su base de apoyo en la camisa -7- y el gas cesará de fluir al exterior.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las diversas piezas que componen la antorcha, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las mismas y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

9514

- 28



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Antorcha de acetileno, que consiste esencialmente en un cuerpo hueco a modo de depósito, de paredes resistentes, para contener acetileno disuelto a presión, cerrado por uno de sus extremos y terminando por el extremo opuesto en un cabezal giratorio, al que van unidos interiormente los elementos de regulación del paso de gas del interior del depósito al mechero exterior, cuya operación se efectúa por el giro relativo de dicho cabezal que acciona una válvula de paso variable.

10. 2. Antorcha de acetileno, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo del depósito sirve a la vez de empuñadura, presenta de preferencia su extremo cerrado terminado en punta, para permitir ser hincado al suelo.

3. Antorcha de acetileno.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 2 de enero de 1952.

MATA-FUEGOS BIOSCA, S. L.

p.a.

Fig. 2

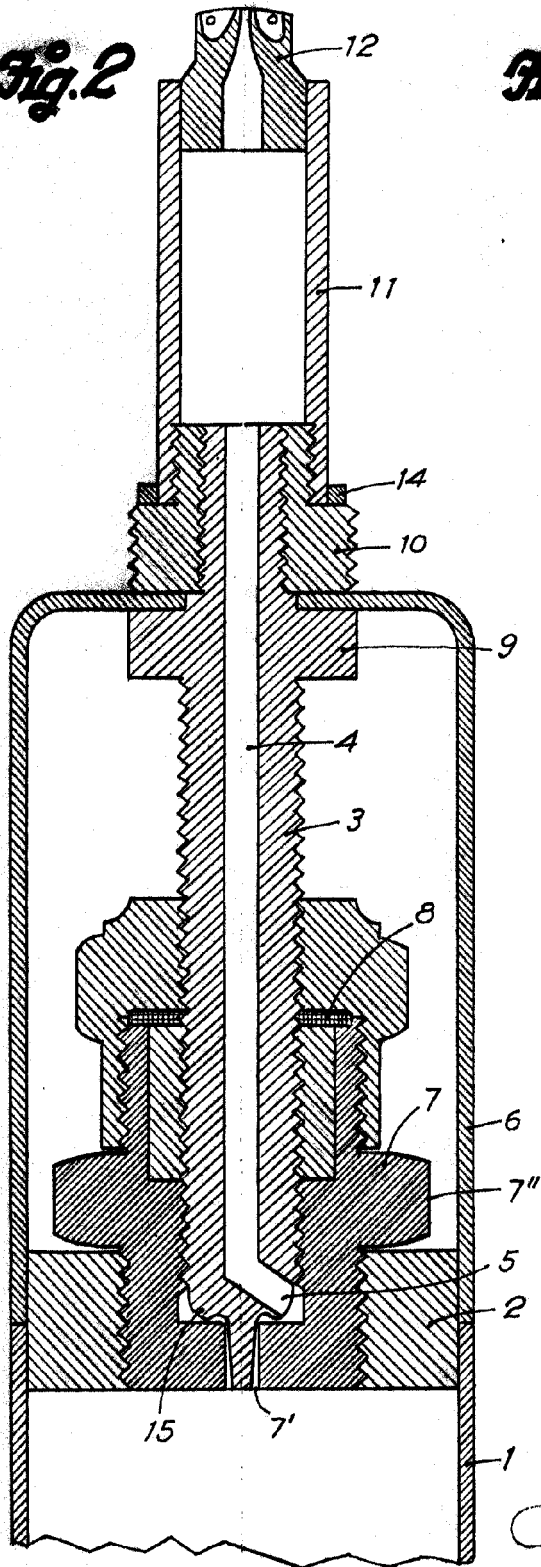
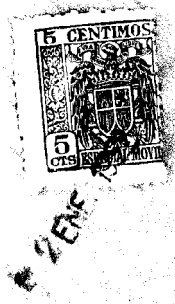
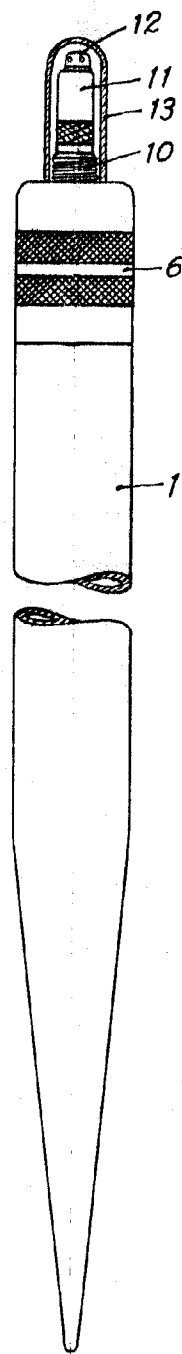


Fig. 1



Barcelona, 2 Enero 1952.  
 MataFuegos Biosca, S.L.  
 p.a.