

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Antonio NOGUERA JULIA.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

para "Perfeccionamientos en los aparatos antorchas de acetileno disuelto"-----

a favor de D. Antonio NOGUERA JULIÁ, domiciliado en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a un aparato de alumbrado de configuración prolongada como la de una antorcha, de los que utilizan, para producir dicho alumbrado, gas acetileno que se almacena a presión en el interior del recipiente prolongado que forma el cuerpo del aparato.

Los citados perfeccionamientos consisten primordialmente en una disposición de cierre, que permite el cambio de la materia prensada del prensaestopas sin que se escape el gas ace-



1929

- 2 -

tileno almacenado en el recipiente, al contrario de lo que sucede en otros aparatos del mismo género, de modo que queda evitado tal inconveniente.

Otro perfeccionamiento de orden secundario se refiere a la construcción del recipiente de almacenaje del gas acetileno, mediante tubo de acero con fondo cónico formado de plancha y punta o virola maciza, todo ello unido mediante soldadura autógena.

En los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución de un aparato antorcha que lleva los perfeccionamientos objeto de la patente de invención de que se trata.

En la figura 1 se dibuja una vista general exterior de dicho aparato, con la cubierta del mechero o quemador extraída; y en la figura 2, una sección vertical de la parte superior del recipiente, en escala mayor, donde va aplicado el mechero o quemador para el alumbrado.

En 1 está dispuesto el recipiente tubular prolongado, cerrado por su parte inferior 2, en la cual es preferible que aquel termine en punta para que el aparato pueda ser clavado en donde convenga, aunque podría dicha parte inferior tener forma variable.

En la embocadura que en la parte superior presenta el recipiente, este lleva soldado un tapón 3 provisto de un filete de rosca en 4 en el cual se atornilla una boquilla 5 que por su parte lleva atornillada la pieza tubular 6 que desemboca en 7, comunicando con el recipiente 1, y que tiene una terminación cónica 8 para enchufar en un orificio de la



boquilla 5 que para tal objeto lo lleva practicado centralmente en su fondo. Dicha terminación cónica 8 sirve para franquear o interrumpir el paso del gas hacia el conducto de la pieza tubular 6.

La boquilla 5 se ajusta al tapón 3 mediante una junta o guarnición 9 de cierre hermético, y sirve para adaptar en su parte superior otra guarnición o estopada 10 que se comprime mediante un prensaestopas 11 atornillado en 12.

El conjunto de los órganos anexos al tapón 3, como la boquilla 5 y la estopada 10 y su prensaestopas 11, están cubiertos por una campana 13 que se apoya en un reborde 14 por los bordes de una abertura que lleva en la parte superior y se sujeta en dicho reborde 14 mediante la presión de una tuerca 15 que se atornilla en 16 a un macizo de expansión 17 en que termina superiormente el cuerpo tubular 6, continuándose en dicho macizo 17 el conducto interior del referido cuerpo tubular 6 hasta desembocar en una cámara 18. La campana 13 tiene su abertura superior con perfil poligonal, ajustándose a otro que lleva en 23 el macizo 17, de modo que haciendo girar la campana gira también el cuerpo tubular 6.

El macizo 17 tiene en 20 una parte de menor diámetro fileteada, en donde se atornilla el portamecheros 19 con el quemador o mechero 21 adaptado en la parte superior. El conjunto del mechero 21 y sus partes anexas vienen cubiertas y preservadas por un sombrero 22 de quita y pon, que se atornilla en el filete 16 del macizo 17.

El quemador 21, como se demuestra en el dibujo, lleva una cola fileteada que se atornilla en el portamecheros 19, con lo cual se tiene la ventaja de poder recambiar el quemador en un mismo portamecheros.



El gas acetileno que se inyecta por el cuerpo tubular 6 quitando el sombrero 22 y el portamecheros 19, sale por el mismo cuerpo tubular cuando se ha de utilizar para el alumbrado por medio del mechero 21, franqueando el paso del gas hacia 7 mediante el giro de la campana 13 y el simultáneo del cuerpo tubular 6, con lo cual se destornilla el referido cuerpo tubular de la boquilla 5, y su terminación cónica 8 se separa del orificio de paso que obturaba.

La construcción explicada tiene la ventaja, sobre las ya conocidas, que permite hacer el recambio de la estopada sin que se escape el gas contenido en el recipiente 1. En efecto, basta destornillar la tuerca 15 para que quede libre la campana 13, y, extrayendo esta campana, queda al descubierto la estopada 10 con sus órganos anexos e inmediatos, para que pueda hacerse el referido recambio con toda comodidad y de un modo sumamente fácil, sin que pueda escaparse la menor porción de gas.

La mayor parte del recipiente 1, o sea su cuerpo cilíndrico, se construye con tubo de acero, la conicidad inferior con plancha debidamente cortada y curvada y la punta inferior se hace maciza, soldando todas las uniones con soldadura autógena. Sin embargo, debemos manifestar que la forma del recipiente puede ser variable.

En el interior del recipiente 1 se aloja la materia porosa y la acetona que actúan como absorbente y disolvente del gas acetileno, como ordinariamente es conocido.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explota-



- 5 -

ción exclusiva de "Perfeccionamientos en los aparatos antorchas de acetileno disuelto" que esencialmente consisten:

1.- En la disposición de la campana que recubre el prensaestopas y sus órganos anexos, de modo que esta campana se sujeta mediante una tuerca contra un reborde de la cabeza superior del cuerpo tubular de paso del gas, ajustándose a este por adaptación de un orificio de contorno poligonal que lleva dicha campana a una parte prismática de la referida cabeza, permitiendo esto que la campana pueda ser extraída para recambiar el guardado del prensaestopas, sin que se escape el gas almacenado en el recipiente de la antorcha, y que al hacer girar la campana gire también el cuerpo tubular.

2.- En la construcción del recipiente de almacenaje del gas acetileno, mediante tubo de acero con fondo cónico formado de plancha y punta o virola maciza, todo ello unido mediante soldadura autógena.

3.- En la disposición de los quemadores con una cola fileteada para atornillarlos en el portamecheros, a fin de que sean recambiables en este último.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Perfeccionamientos en los aparatos antorchas de acetileno disuelto".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Abril de 1929.

P. p. de D. Antonio NOGUERA JULIA.



FIG. 2

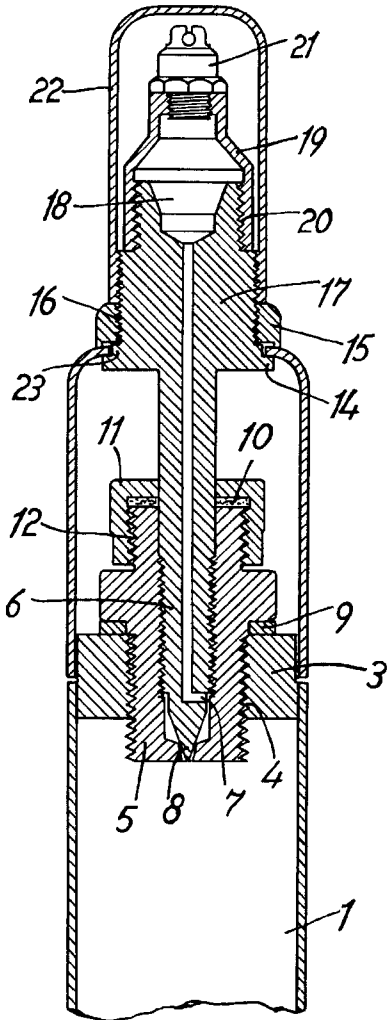
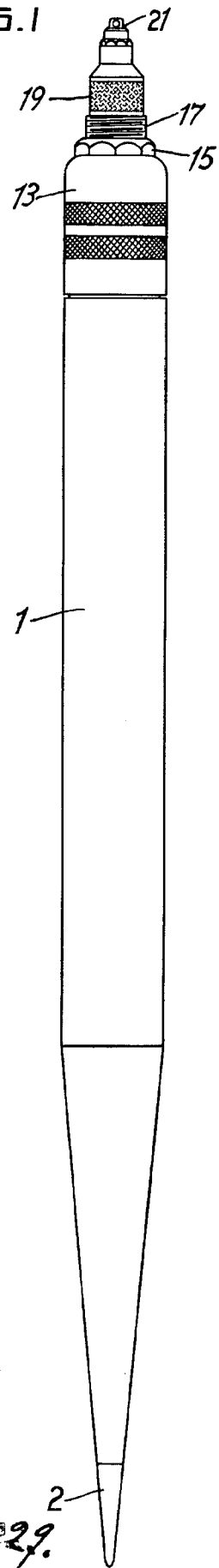


FIG. 1



RECEIVED 22 April 1929.

Amul