

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INTRODUCCION

por 5 años

para "Un quemador de gas para múltiples mecheros de incandescencia"-----

a favor de D. Enrique CANALS PONS, domiciliado en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción, destinada a garantizar la explotación exclusiva de un quemador de gas que lleva adaptados dos o más mecheros, que con aplicación de camisetas de incandescencia es adecuado para producir la iluminación de la vía pública, por consecuencia de su potente intensidad de emisión.

El quemador de que se trata consta de un tubo de conducción de una mezcla de gas y aire, que se establece mediante un bunsen colocado en su parte inferior, y que desemboca por la su-



perior en una cámara de gran amplitud y de poca altura con la cual comunican los diferentes mecheros que llevan las camisetitas de iluminación.

El referido bunsen tiene la admisión de gas graduable mediante una espiga giratoria, que pueda transmitir movimiento de avance y retroceso a una espiga de punta cónica que atraviesa el orificio de dicha admisión, y cuyas posiciones se pueden fijar mediante un tornillo.

La entrada de aire tiene lugar por unos orificios laterales que lleva el tubo antes mencionado, sobre los cuales está aplicado un anillo que se acopla con dicho tubo mediante rosca y que se puede fijar a mayor o menor altura por un tornillo de presión, con lo cual se deja más o menos abierto el paso de dichos orificios.

En los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución de un quemador de los comprendidos en el objeto de la patente de introducción de que se trata.

La figura 1 es una proyección vertical del quemador, con la parte superior representada en sección.

La figura 2 es una sección del bunsen por un plano vertical.

La figura 3 es un detalle de la pieza reguladora de la entrada del gas.

La figura 4 es una proyección horizontal de la figura 1.

El quemador representado se compone de un tubo 1 para la conducción de la mezcla de gas y aire, que se realiza mediante un bunsen establecido en la parte inferior del tubo 1, compues-



to de una boquilla 2 roscada en la entrada de dicho tubo 1, y que tiene el orificio de admisión en 3 por el cual atraviesa una espiga 4 terminada en punta cónica e implantada en un casquillo 5, que lleva en 6 una ventanilla por la cual atraviesa un índice 7 colocado excéntricamente en un cilindro 8 que forma cuerpo con una espiga 9 terminada por un botón de maniobra 10. Esta espiga 9 y el cilindro 8 pueden girar dentro de un receptáculo 11, en el cual penetra un resorte espiral 12 que, apoyándose en el botón 9, sirve para sostener una junta 13 de amianto contra su asiento, para impedir el escape del gas.

Dando vueltas hacia un lado o hacia otro al botón 10 se hace girar al cilindro 8, y el índice 7 empuja al casquillo 5 haciéndolo subir o bajar, y por lo tanto obligando a penetrar o a salir a la espiga 4 más o menos del orificio 3, graduando en consecuencia el paso de dicho orificio y la cantidad de gas admitida.

La posición de regulación de este paso es fijada mediante un tornillo de presión 14, que sujeta convenientemente a la espiga 9.

El tubo 1 lleva en 15 una parte ensanchada y fileteada, en la cual va acoplado un anillo-tuerca 16 que puede fijarse a diferentes alturas por medio de un tornillo de presión 17. En la expansión 15 están practicados unos orificios como 15', 15' para la entrada de aire del bunsen, cual entrada puede graduarse mediante la posición en que se fije el anillo 16.

En la parte superior del tubo 1 va adaptada una caja 18, formada por dos platos con rebordes encarados y fijados uno a otro mediante tornillos como 19, 19, 19.



96066

- 4 -

La caja 18 forma en su interior una cámara 20 en la que están adaptados, comunicando con ella, los mecheros 21, 22 y 23, que pueden disponerse en número variable y en los que se montan las camisetas de incandescencia que funcionan con llama invertida.

El quemador descrito puede sufrir modificaciones accesorias en la forma y disposición de sus órganos componentes, sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente de referencia.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la explotación exclusiva de un quemador de gas que se compone esencialmente de un tubo que lleva en su parte inferior un bunsen con la entrada de gas graduable por medio de una espiga de punta cónica que penetra más o menos en el orificio de admisión, y la entrada de aire también graduable por un anillo que obtura más o menos los orificios de dicha entrada según la altura a que va fijado, llevando el referido tubo en la parte superior una caja, en la que está formada una cámara de la cual parten los mecheros de iluminación para la aplicación de las correspondientes camisetas de incandescencia, que funcionan con llama invertida.

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

"Un quemador de gas para múltiples mecheros de incandescencia".

Consta



96066

- 5 -

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

Barcelona, 23 de Noviembre de 1925.

P. p. de D. Enrique CANALS PONS,
C. BONET DURAN

P.P.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to C. Bonet Duran, written over the printed name.



FIG. 1

96066

96066

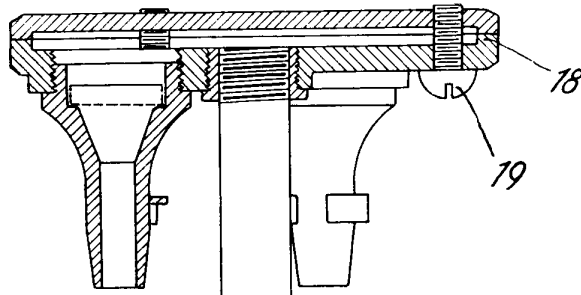


FIG. 2

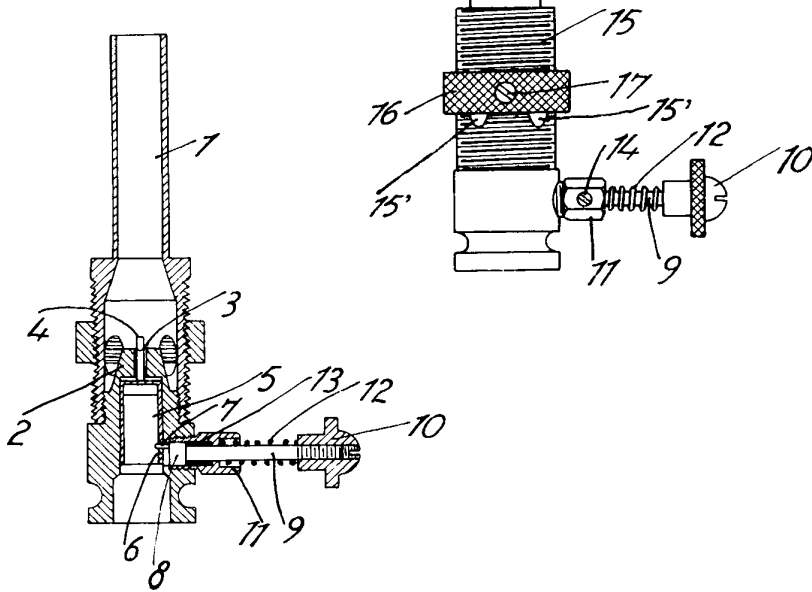


FIG. 3

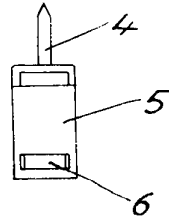
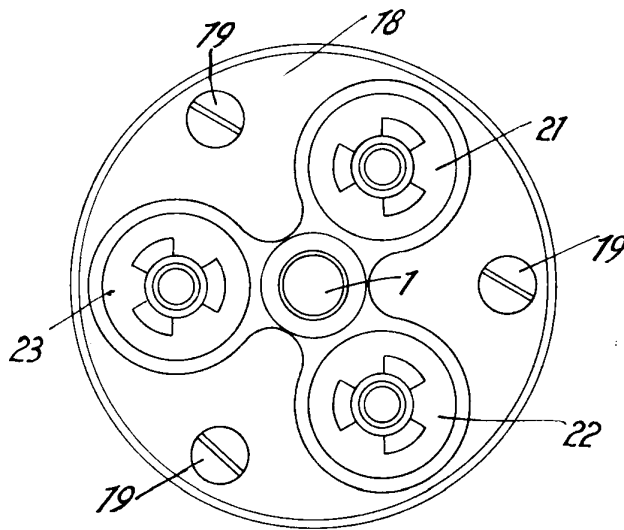


FIG. 4



23 November 1925

Handwritten signature