

13:10:72

5 A



171529 171529

SECCION TECNICA
CACIC
F 23
SEPLASE 9

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

SUMINISTROS INDUSTRIALES ROCAFORT, S. A.
(SIRSA)

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Cornellá de Llobregat (Barcelona),
Avda. Mártires Sta. Cruzada, 40, relativo a:

"MECHERO PARA COMBUSTIBLE GASEOSO"

====

13+10+72

5 AGO.



171529

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se contrae, tal como indica su enunciado, a un mechero para combustible gaseoso cuya fácil practicabilidad, tal como se verá en párrafos sucesivos, le hace idóneo para su aplicación a bombonas de gases licuados.-

5.

Esencialmente se caracteriza por comprender un cilindro vertical inferiormente abierto y provisto de una zona roscada para sujeción del mismo al inyector de combustible, disponiéndose inmediatamente superior a dicha zona roscada un estrechamiento de sección que comunica el interior del cilindro con el medio ambiente a través de múltiples taladros radiales por los cuales se lleva a cabo la penetración de aire por efecto venturi. La boca superior de dicho cilindro se expansiona en una piña de combustión provista en su boca superior de un amplio orificio central, y en su interior aloja, dicho cilindro, un émbolo deslizante a lo largo de la zona superior al estrechamiento de sección, el cual émbolo articula en su cara superior varios brazos que en la situación inferior del émbolo quedan dispuestos plegados verticalmente en el interior del cilindro y los cuales, desplazando el émbolo hasta la situación límite superior, emergen al exterior del cilindro, siendo susceptibles de expansión radial por giro de un recto alrededor de su articulación apoyando sobre la cara superior de la piña de combustión, y constituyendo un a modo de parrilla de apoyo para los recipientes a calentar. - - - - -

10.

15.

20.

25.

Para facilitar la comprensión de cuanto se ha expuesto,

13:10:72

171529



dando a conocer simultáneamente diversos detalles de orden práctico, seguidamente se hace referencia a la lámina de dibujos que acompaña a la presente memoria, en la cual se expone un ejemplo de realización entre los muchos que, de acuerdo con las características de invención podrán llevarse a cabo, por cuyo motivo, dado su fin meramente ilustrativo, debe ser considerado como desprovisto de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

5.
 10.
 15.
 Figura 1, representa una vista en alzado del mechero que se describirá como ejemplo, parcialmente seccionado, habiéndose representado en la misma figura dos posiciones de los brazos articulados: en la mitad no seccionada han sido representados expansionados, constituyendo una parrilla de apoyo, y en su mitad seccionada han sido representados plegados en el interior del cilindro constitutivo del cuerpo del mechero.

Figura 2, representa una vista en planta por encima del mechero de la figura anterior. - - - - -

20.
 25.
 El cuerpo del mechero está constituido por un cilindro de eje vertical 1 que en su extremo inferior ligeramente cónico 2, acopla a un bloque 3 que forma la tuerca 4 de acoplamiento al inyector de combustible, no representado en las figuras por no afectar a la esencialidad de la invención, y simultáneamente un venturi para aportación de aire comburente mediante el estrechamiento de sección 5 y múltiples taladros radiales de comunicación con el medio ambiente 6. Es de observar que para su fácil manipulación la tuerca 4 posee un grafilado exterior 7. Superiormente el cilindro 1 se expan-

13:10:72

171529



siona en una piña de combustión 8 provista, tal como puede observarse en las figuras de una base superior plana 9 y de un amplio orificio central 10. - - - - -

5. Por el interior del cilindro 1 superiormente al estrechamiento de sección 5 desliza un émbolo 11 cuya planta es en forma de cruz, tal como se ve en la figura 2 y en cuya cara superior articulan en el ejemplo cuatro brazos radiales 12 que en la posición extrema inferior de dicho émbolo 11 quedan plegados en el interior del cilindro 1, tal como se representa

10. en la parte seccionada de la figura 1, pero conduciendo dicho émbolo hasta la posición límite superior, es decir, estableciendo contacto por la superficie inferior de la cara superior 9 de la piña de combustión 8, tales brazos 12 emergen al exterior a través del orificio 10, y girándolos un recto alrededor de su articulación de manera que, expansionados apoyen sobre la

15. piña de combustión 8, tal como representa la mitad no seccionada de la figura 1 y la figura 2, se constituye un a modo de parrilla de apoyo para los recipientes a someter a la acción térmica de la combustión desarrollada en el mechero del ejemplo. - - - - -

20.

25. Naturalmente el número de brazos radiales 12, cuatro en el ejemplo, puede estar comprendido entre tres y cualquier otro número superior, según las dimensiones del mechero y recipientes a calentar. Asimismo tampoco debe considerarse limitativo el número de taladros de aireación 6, cuatro en el ejemplo, dado que a mayor dimensión del mechero debe recurrirse a un mayor caudal de aire de aportación, requiriéndose entonces mayor número de dichos taladros 6. - - - - -

3:10:72



171529

Partiendo de la posición de brazos 12 plegados en el interior del cilindro 1, para la utilización del mechero hasta sujetar el mismo al inyector de combustible mediante roscado del bloque 3 en la forma usual, y a continuación invertir el conjunto bombona-mechero a fin de que el émbolo 11 y brazos se desplacen hacia la pïña de combustión 8 y dichos brazos 12 emerjen al exterior a través del orificio 10. Abriéndolos a continuación un recto y recuperando la posición normal del conjunto bombona-mechero, se ha constituido ya la parrilla de apoyo y el mechero queda en disposición de uso en la forma convencional. - - - - -

Si la bomba de combustible es demasiado pesada para llevar a cabo su inversión puede llevarse a cabo la extracción de los brazos 12 del interior del cilindro 1 antes de sujetar el mechero a la bombona. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento del mechero para combustibles gaseosos objeto de la presente invención, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle referentes a materiales, dimensiones, número de elementos integrantes, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España,

13:10:72

171529



sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Mechero para combustible gaseoso, caracterizado por comprender un cilindro vertical, inferiormente abierto y provisto de una zona roscada para sujeción al inyector de combustible, situándose inmediatamente superior a dicha zona roscada un estrechamiento de sección provisto de múltiples taladros radiales que comunican con el medio ambiente, y a través de los cuales se lleva a cabo la aspiración de aire por efecto venturi, expansionándose la boca superior de dicho cilindro en una piña de combustión provista de un orificio central en su boca superior, y disponiendo en el interior del cilindro un émbolo deslizante a lo largo de la zona superior al estrechamiento de sección y el arranque de la piña de combustión, el cual émbolo, cuya forma en planta es estrellada para posibilitar la circulación de mezcla combustible a su través, articula en su cara superior varios brazos que en la posición inferior del émbolo quedan dispuestos verticalmente en el interior del cilindro y que desplazando dicho émbolo hasta su posición límite superior, emergen al exterior del cilindro a través del orificio central de la piña de combustión, siendo susceptibles de expansión radial por giro de un recto alrededor de su articulación, apoyando sobre la cara superior de la piña de combustión y constituyendo, a su vez, una parrilla de apoyo para los recipientes a calentar. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

2.- "MECHERO PARA COMBUSTIBLE GASEOSO". - - - - -

171529
171529



FIG. 1

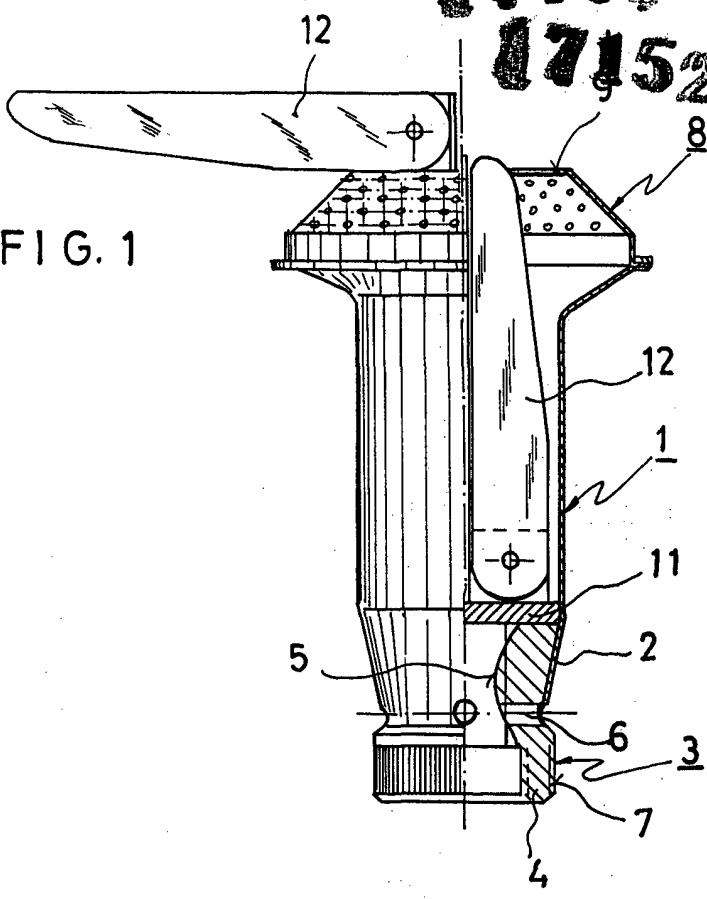


FIG. 2

