

Concentración de Industrias Metalúrgicas S.A. (C.I.M.S.A.) domiciliada en Barcelona, calle Riereta nº 35, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTIBLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COMBUSTIBLE LIQUIDO" (Clase 77).- Grupo 8º del Nomenclator Oficial.-

Son sobradamente conocidas, en nuestro mercado, las lámparas o linternas de mano, para producir luz, mediante vapor de bencina, contenida a presión dentro de un tanque la cual es previamente gasificada para ser luego quemada a través de una camiseta, dispuesta verticalmente en el centro de la lámpara.-

El dispositivo gasificador está constituido, generalmente, por un tubo en espiral situado en la parte superior de la linterna, al cual llega la bencina, que asciende desde el depósito o tanque, bajo presión, por un tubo desplazado del eje vertical de la lámpara.-

Hasta ahora, en todas las lámparas de mano o sobremesa, del tipo indicado, el tubo donde se produce la mezcla de gas y aire es curvado y por consiguiente para sostenerlo son necesarias unas piezas de soporte, que son difíciles de centrar y engorrosas de montar cuando hay que cambiar la camiseta.-

En la mayoría de las linternas hasta ahora conocidas, la camiseta va atada sobre la boca del quemador y queda suspendida verticalmente, por cuya razón al estar sujeta solo por un extremo, está expuesta a roturas, producidas por las vi -



braciones que sufre el filamento de la camiseta, al trasladar la linterna de un sitio a otro.-

25 La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto dar a conocer un nuevo dispositivo mezclador para lámparas o linternas de mano, alimentadas con gasolina o petróleo, el cual se caracteriza, esencialmente, por el hecho de que, la cámara, dentro de la cual se forma la mezcla del gas y del aire, va superpuesta directamente al tubo gasificador, quedando automáticamente centrada.- Además la camiseta va montada concéntricamente sobre el tubo gasificador, cuya posición coincide con el eje vertical de la lámpara, quedando ésta sujeta por un extremo sobre la corona de agujeros que forma el quemador, y por el otro sobre el extremo de un manguito superpuesto al tubo gasificador, de modo que, en virtud de esta doble sujeción, la camiseta está exenta del peligro de roturas, por vibraciones exageradas producidas en su filamento, que una vez quemado es muy frágil.-

30

35



40 En el único dibujo que se acompaña y que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa a título de ejemplo, una vista en perspectiva del nuevo dispositivo para la formación de la mezcla entre el gas y el aire, en las lámparas que queman petróleo, gasolina u otro combustible líquido adecuado.-

45 En dicho dibujo se han representado, por trazos fuertes y líneas de sombreado, las partes que constituyen el dispositivo mezclador del combustible y comburente, a fin de hacerlas resaltar con relación a las del trazo interrumpido, que indican la posición del tubo gasificador vertical, dentro de la cámara mezcladora.-

50

Refiriéndonos concretamente al mencionado dibujo, pasamos a describir las piezas que integran el conjunto del nuevo dispositivo mezclador, detallando el modo como se dispone

55

la camiseta y explicando, al mismo tiempo, el funcionamiento del conjunto y las ventajas que se logran con relación a los dispositivos similares hasta ahora conocidos.-

60

Tal como se aprecia por la vista en perspectiva del dibujo de referencia, el gasificador está constituido por un tubo (1), dispuesto verticalmente en el centro de la lámpara, coincidiendo con el eje de simetría de la misma. A través de dicho tubo, que sobresale directamente del tanque que contiene el combustible a presión, asciende el líquido (C) que se ha de convertir en gas.-

65

El extremo superior (1') del tubo gasificador (1) está cubierto por el dispositivo mezclador, que está formado por un cuerpo cilíndrico hueco (2), seguido de un manguito tubular (2'), constituido por una prolongación, que sobresale del centro de la corona de agujeros (3), que forman la boca del quemador, propiamente dicho.-

75

Al interior de la cámara (6), establecida en la parte superior del mezclador (2), concurren tres tubos (4)-(4')-(4''), simétricamente distribuidos en posición horizontal, cuyos extremos libres están tapados por sendos tapones rosca dos, cuya cabeza tiene forma de tuerca y presenta, en cada una de sus facetas, unos agujeros (5) para la entrada del aire necesario para la combustión del líquido gasificado, que sale, bajo presión, por la boquilla (1') del gasificador.

80

La camiseta (7) se monta por encima de la corona de agujeros (3), superponiéndola concéntricamente al manguito (2') que cubre una parte superior del gasificador (1), y se fija, por sus dos extremos, mediante ataduras (8)-(8') que la ajustan, respectivamente, sobre el cuerpo cilíndrico (2) del mezclador y sobre el extremo de la referida prolongación tubular (2') del mismo.-

85

El dispositivo mezclador que acabamos de describir, fun



ciona del siguiente modo:

90 Mediante la bomba, de que van provistas esta clase de lámparas, se suministra, al combustible líquido contenido en el depósito que forma su base, la presión necesaria para que, una vez está caliente el tubo gasificador (1), el combustible ascienda por el mismo gasificándose por la acción del calor, para salir en forma de gas, por la boquilla (1') situada en el centro de la cámara mezcladora (6), precisamente a la altura del punto de convergencia de las entradas del aire, que penetra por los tubos (4)-(4')-(4'').-

95 En dicha cámara se forma la mezcla de aire y combustible gasificado, cuya combustión se provoca sobre la camiseta (7), cuando dicha mezcla sale por la corona de agujeros (3), que forman la boca del quemador, propiamente dicho.

105 El hecho de que la camiseta está montada concentricamente con el tubo gasificador, constituye una indudable ventaja para lograr una perfecta gasificación del combustible, que asciende por el interior de dicho tubo, ya que la temperatura desarrollada por la combustión es directamente absorbida por el gasificador vertical que se mantiene candente.-

110 La coincidencia entre el eje del tubo gasificador y el del foco luminoso formado por la camiseta, evita que se proyecten sombras, como sucede con las actuales linternas, en las cuales el tubo que conduce el combustible al mezclador está desplazado del eje de simetría de la lámpara.-

115 La forma y manera de colocar el dispositivo mezclador, objeto de este registro, constituye una indudable ventaja sobre los hasta ahora conocidos, puesto que siempre queda perfectamente centrado, respecto a la tobera de salida del gas, y fijo a una determinada altura, por el apoyo entre los tubos de entrada del aire, y el armazón general de la lámpara.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposi-



120

ción y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el dispositivo mezclador de gas y aire, a que nos hemos referido en el transcurso de esta memoria, podrán sufrir todas aquellas modificaciones y variaciones que se estimen oportunas, siempre que no se altere la disposición funcional de las mismas y cumplan estas el fin propuesto.-

125

El nuevo dispositivo mezclador se fabricará con preferencia, de cualquier metal, eligiéndolo entre los más adecuados para cada pieza, teniendo en cuenta el trabajo a que están sometidas.-

El modelo de utilidad por: "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTIBLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COMBUSTIBLE LIQUIDO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

135

REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTIBLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COMBUSTIBLE LIQUIDO", caracterizado por el hecho de que está formado por un cuerpo cilíndrico hueco, directamente superpuesto al gasificador que está constituido por un tubo, dispuesto verticalmente en el centro de la lámpara, coincidiendo con el eje de simetría de la misma, el cual emerge del depósito que contiene el combustible a presión, que asciende, por dicho tubo, para salir en forma de gas a presión, por una tobera que desemboca en el interior de la cámara mezcladora, que cubre el extremo superior del gasificador vertical.-

140

145

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTIBLE EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COMBUSTIBLE LIQUIDO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la cámara mezcladora, que cubre el extremo superior

150



del tubo gasificador, está situada en el interior de un -
cuerpo cilíndrico hueco, de mayor diámetro que el gasifica
dor, seguido de un manguito tubular, que sobresale del cen
tro de una corona de agujeros, comunicados con dicha cáma
ra, que forman la boca del quemador propiamente dicho, el-
cual se superpone a la parte superior del tubo gasificador
vertical.-

155

3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTI-
BLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COM-
BUSTIBLE LIQUIDO" según la anterior reivindicación, carac-
terizado por el hecho de que en el interior de la cámara,-
establecida en la parte superior del mezclador, concurren-
varios tubos, simetricamente distribuidos, cuyos extremos-
libres están tapados por tapones provistos de diversos agu
jeros para permitir la entrada del aire necesario para la-
combustión del líquido gasificado, que sale bajo presión -
por la boquilla del gasificador, cuya posición coincide -
con el punto de convergencia de las referidas entradas de-
aire.-

160



170

4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTI-
BLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COM
BUSTIBLE LIQUIDO" según todas las reivindicaciones anterio
res, caracterizado por el hecho de que la camiseta sobre -
la que se produce la combustión, se monta circundando la -
corona de agujeros del quemador y superponiéndola concentri
camente al manguito que sobresale del centro de dicha coro
na, fijándola, por sus extremos, mediante ataduras que la-
ajustan, respectivamente, sobre el cuerpo cilíndrico del -
mezclador y sobre el extremo de la referida prolongación -
tubular, que cubre la parte superior del tubo gasificador.

175

180

5ª.- "DISPOSITIVO PARA LA FORMACION DE LA MEZCLA COMBUSTI-

BLE, EN LAS LAMPARAS O LINTERNAS DE MANO, QUE CONSUMEN COM-
BUSTIBLE LIQUIDO", tal como se ha descrito y demostrado en-
el dibujo adjunto.-

185

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por -
una sola cara.-

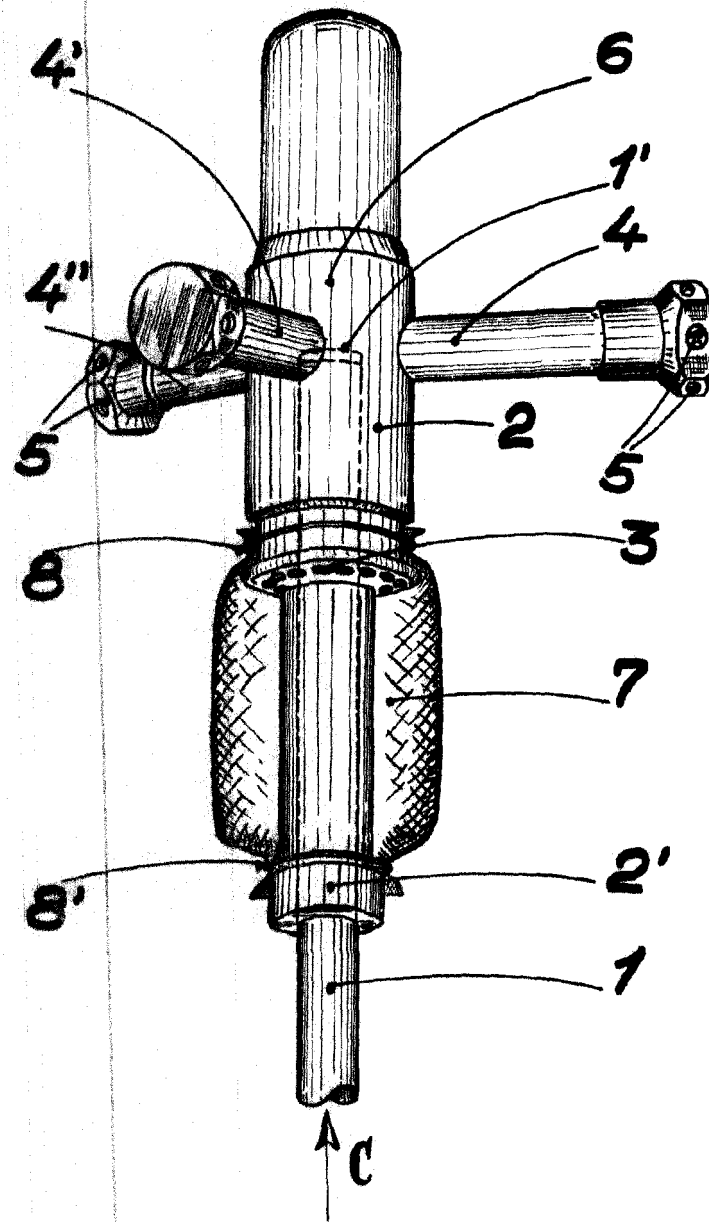
Barcelona 18 de Noviembre de 1949.-

P.A. de Concentración de Industrias
Metalúrgicas S.A. (C.I.M.S.A.)

Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERIA RIDAURA



21499



Barcelona, Noviembre 1949
P.A. *Juan B. Renter*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable