

173909

173909



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

de

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON BALBINO RODRIGUEZ LOPEZ, RESIDENTE EN SANTIAGO DE COMPOSTELA, Montero Rios núm. 11.-

s o b r e:

"APARATO GASIFICADOR ELECTRICO PARA LA PRODUCCION DE GAS DE BENCINA LIGERA, BENZOL Y ANALOGOS"

-----oOo-----

El invento se refiere a un aparato eléctrico de gasificación para la producción de gas de bencina ligera, benzol, y análogos, con destino a Laboratorios, Fábricas, instalaciones domésticas, etc.

5 - Para mejor comprensión del objeto de esta patente, en el adjunto dibujo, se presenta a título de ejemplo, una forma de realización práctica del invento.

El aparato consta de dos cuerpos cilíndricos: b y d, separados por un fondo plano y unidos por brida situada a la altura de dicho fondo, que hace cuerpo con el ci-

10 -



lindro superior. Este cuerpo superior, enteramente soldado, va atravesado por un tubo, que partiendo del electro-inyector de aire a, atraviesa el tabique intermedio y llega hasta la proximidad del fondo del cuerpo inferior
5 - b, para terminar en un difusor de aire, constituido por un cono de poca altura y cuya base es un fondo perforado.

Los dos cuerpos están comunicados entre sí por un orificio practicado en el tabique intermedio y que se prolonga en un tubo que penetra en el cuerpo superior llegan
10 - do así a la tapa superior de éste.

El cuerpo superior se comunica con el exterior a través de un filtro e constituido por un tubo cilíndrico alojado en dicho cuerpo superior. En el interior de este tubo e, van alojadas una serie de telas metálicas
15 - y se prolonga este cuerpo en el codo de salida de conexión a la canalización de gas.

Del tabique intermedio parte el tubo de retroceso f, que llega a pocos milímetros del fondo del cuerpo inferior o cámara de gasificación, la cual está provista de un tubo en codo con cierre hermético a rosca que
20 - sirve para la alimentación y que marca el nivel máximo de carga; asimismo existe otro tubo con tapón a rosca para la limpieza y descarga del aparato.

FUNCIONAMIENTO.- Cargado el depósito inferior con
25 - el carburante y puesto en marcha el electro-inyector A, sale por los orificios del difusor c, y en virtud de la presión ejecida por el inyector, una corriente de aire proporcional al consumo de gas que en cada instante se utilice. Este aire, al atravesar en finas burbujas la ca-
30 - pa de líquido carburante, se satura de vapor del mismo,

173909



- 3 -

constituyendo una mezcla gaseosa combustible que es impulsada al compartimento d para ser privada allí de las finas gotículas de líquido carburantes arrastradas por la mezcla gaseosa y que decantan en este compartimento 6 - superior por la gran pérdida de velocidad que supone la salida del tubo de entrada al compartimento d. El líquido decantado, retorna al compartimento inferior por el fino tubo f cuyo extremo inferior está sumergido en el líquido. El filtro de seguridad e tiene por objeto evi-
10 - tar que, en caso de imprudencia retroceda el fuego e inflame el gas y líquido carburante contenidos en el aparato. Con el mismo objeto, en la brida de conexión del electro-inyector a con el tubo que conduce al difusor c, lleva colocadas telas metálicas de seguridad.

15 -

N O T A

En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª - Aparato gasificador eléctrico para la producción de gas de bencina ligera, benzol y análogos, ca-
20 - racterizado, esencialmente, por establecerse dos cuerpos cilíndricos (b y d) separados por un fondo plano, y unidos por brida situada a la altura de dicho fondo, que hace cuerpo con el cilindro superior; este cuerpo superior, enteramente soldado, va atravesado por un tubo que par-
25 - tiendo del electro-inyector de aire a, atraviesa el tabique intermedio, y llega hasta la proximidad del fondo del cuerpo inferior b, para terminar en un difusor de aire, constituido por un cono de poca altura, y cuya base es un fondo perforado.

30 -

2ª - Aparato, según la reivindicación anterior ca-



racterizado porque los dos cuerpos que comunican entre sí por un orificio practicado en el tabique intermedio, y que se prolonga en un tubo que penetra en el cuerpo superior, llegando casi a la tapa superior de éste.

- 5 - 3a - Aparato, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo superior se comunica con el exterior, a través de un filtro e constituido por un tubo cilíndrico alojado en dicho cuerpo superior; en el interior de este tubo e, van alojadas una serie de telas
10 - metálicas y se prolonga este cuerpo con el codo de salida de conexión a la canalización de gas.

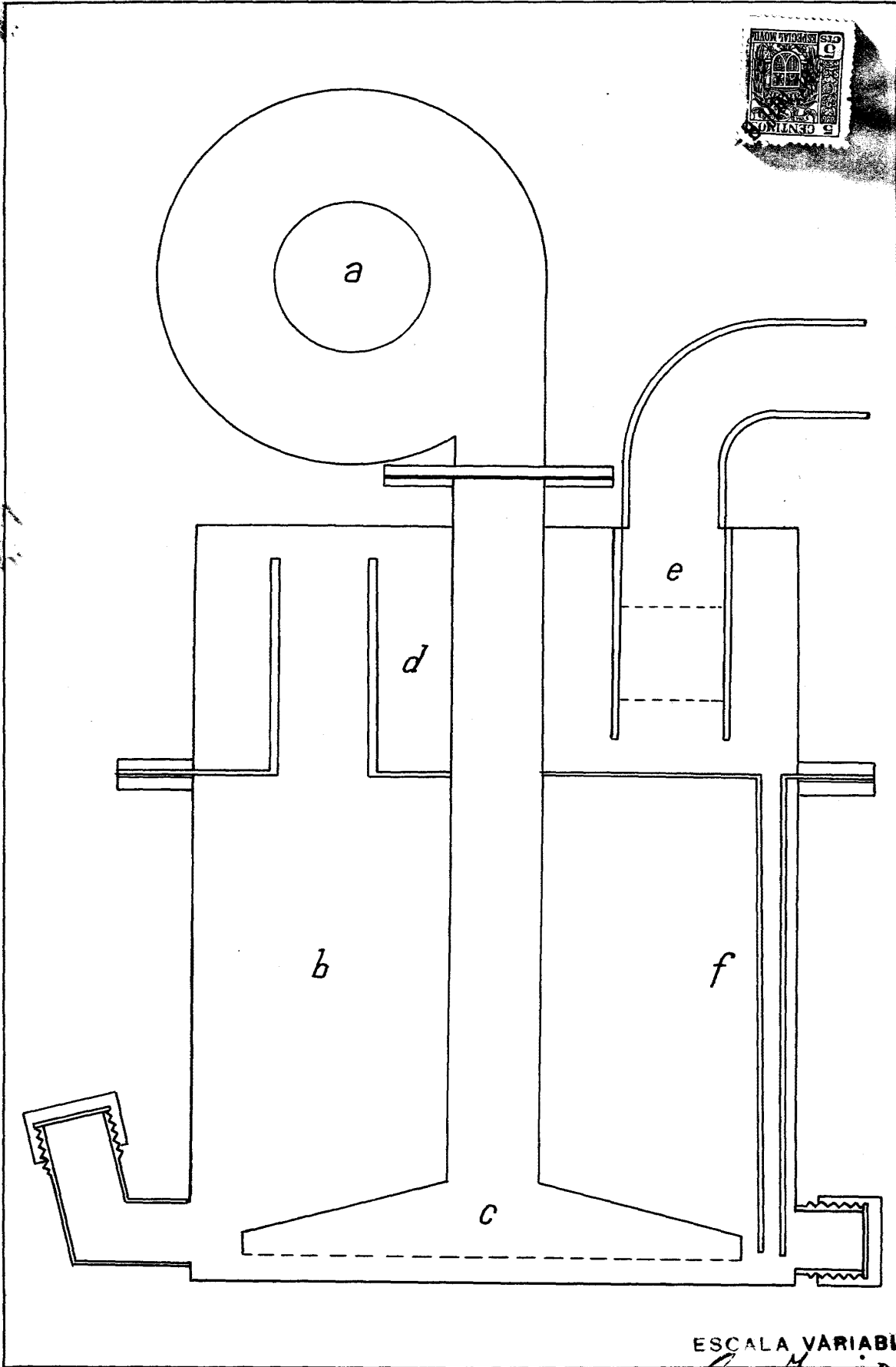
- 4a - Aparato, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque del tabique intermedio parte un tubo de retroceso f que llega a pocos m/m. del fondo del
15 - cuerpo inferior o cámara de gasificación, la cual está provista de un tubo en codo con cierre hermético a rosca, que sirve para la alimentación y que marca el nivel máximo de carga; asimismo existe otro tubo con tapón a a rosca para limpieza y descarga del aparato.

- 20 - 5a - "APARATO GASIFICADOR ELECTRICICO PARA LA PRODUCCION DE GAS DE BENCINA LIGERA, BENZOL Y ANALOGOS"

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 8 de junio de 1946

Blago



ESCALA VARIABLE

Madrid, *7* de *Junio* de 1946
M. López