

154201

P. 1387.

MALE REPRODUCTION
FOR DESTRUCTION OF ORIGINAL



25 AGO. 1941

154201

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
a nombre de Don Gustavo MASSE GARRAUS, de nacionalidad española, domiciliado en calle Tercio de San Miguel, SAN SEBASTIAN, España, por
"UN GASOGENO PARA LA ALIMENTACION DE
"MOTORES DE EXPLOSION".

El presente invento se refiere a un conjunto de aparatos que forman una instalación completa de gasógeno para alimentar motores de explosión,

154201



1941

tales como los instalados en camiones, coches de turismo, etc.

La descripción que sigue, en relación con los dibujos adjuntos, detalla la forma de realización del objeto del invento.

5

GENERADOR (Figura A).

Se compone de dos cuerpos: el superior 1 que hace de depósito de carbón y el inferior 2, donde se forma el fuego y que denominamos HOGAR.

10

El cuerpo superior está hecho de chapa de acero, lleva en la parte superior una puerta de acero fundido 3 con su junta de goma; su mecanismo de cierre, por medio de un puente 4, hace apoyo en el centro de la tapa, apretándose por medio de un volante 5.

15

El cuerpo inferior es de chapa de acero de un espesor adecuado, hallándose unido a la parte superior por soldadura eléctrica; en él van colocados la puerta de limpieza y descarga del generador 6, la tobera 7, parrilla y registro del hogar 8.

20

La puerta de descarga es de igual sistema que la puerta superior, llevando la junta de amianto y va colocada a un costado del aparato.

25

La tobera está fabricada de dos piezas: una 7' que entra en el hogar, es de cobre y lleva en el orificio interior seis aletas para su enfriamiento y al exterior, otra pieza 7" fabricada de aluminio que lleva aletas de enfriamiento exteriores y en su in-



154901

terior lleva alojada una válvula de retención de gas.

La parrilla, de chapa de acero, es de forma rectangular y va colocada, verticalmente, enfrente de la tobera.

5 El registro del hogar consiste en un tapón rosado, de gran diámetro, que sirve para remover el carbón.

FILTRO (Figura B)

10 Es un cilindro 9 de chapa de acero. En su parte superior lleva una tapa 10 de doble fondo; en el fondo interior, lleva soldados una serie de tubos de entrada de gas (11, 11', etc.) y en el fondo superior va la brida para la sujeción de la pipa de aluminio 12 de salida del gas. A los tubos de la tapa van sujetos los elementos filtrantes que consisten en tubos, compuesto cada uno de ellos de un muelle espiral de acero 13 que lleva en el exterior tres tubos de franela. Estos tubos están sujetos en la parte inferior a una bandeja de chapa perforada 14, la que se puede sacudir mediante un mando 15 instalado en un costado de la parte baja del filtro al objeto de que se desprendan las cenizas y el polvo que haya podido acumular.

25 A un lado del mando de limpieza, lleva un registro 16 que sirve para efectuar la inspección de su mecanismo. En la parte inferior del filtro lleva la puerta de limpieza, 17, bastando retirar dicha puerta para que todo el polvo salga inmediatamente.

154201



1941

FILTRO DE SEGURIDAD (Figura C)

5 Se trata de un recipiente de forma circular en cuyo interior lleva una tela metálica de forma cónica, de fácil acceso, que permite observar si los elementos del filtro se hallan en buenas condiciones. Tiene una puerta superior 18 que se cierra mediante una tuerca 19 en la parte central.

MEZCLADOR (Figura D).

10 Está construido en un cuerpo de aluminio con dos mariposas: una para dar paso al gas y otra para paso del aire. Las dos mariposas citadas pueden accionarse 20, por medio de una leva, con el mando de la mariposa del gas. La mariposa del aire lleva, además, un mando independiente, el que se puede graduar desde el asiento del conductor.

TUBO ENFRIADERO (Figura E).

15 Lo compone un cilindro de chapa 21 y su objeto es enfriar el gas. En algunos casos es preciso colocar varios tubos.

20 Todas las diferentes partes que constituyen este gasógeno descrito, se unen entre sí por medio de varias tuberías de acero.

25 La salida del gas del filtro lleva un trozo de tubo flexible para que soporte mejor las vibraciones.

Con los datos que anteceden queda descrita suficientemente la construcción detallada de los diversos componentes del gasógeno que se intenta



154201 2510

proteger en la cual podrán introducirse las modificaciones que la práctica pueda aconsejar, siempre que no salga de los límites del invento que quedan señalados por la presente

5

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

10

1º - Un gasógeno para alimentar motores de explosión, caracterizado porque la tobera se construye de aluminio y cobre para su mejor enfriamiento.

15

2º - Un gasógeno según se reivindica en el punto 1º., caracterizado porque el hogar lleva un registro que permite remover el carbón.

20

3º - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º o 2º., caracterizado por la forma especial de emplazamiento de la puerta que permite con suma facilidad la inspección de la parrilla y la tobera.

4º - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 3º., caracterizado porque el sistema de filtros está compuesto de tres franjas superpuestas en cada tubo filtrante.

15420 1



25

5º - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 4º., caracterizado porque lleva instalado, en la parte baja del filtro, un sistema de mando para su limpieza.

5

6º - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 5º., caracterizado por contener un filtro de seguridad para impedir que lleguen al motor impurezas en caso de avería en los tubos filtrantes.

10

7º - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos 1º a 6º., caracterizado por contener un mezclador en la entrada de aire, con mandos semi-automáticos.

15

8º - Un gasógeno para alimentar motores de explosión.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

20

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 25 AGO. 1941

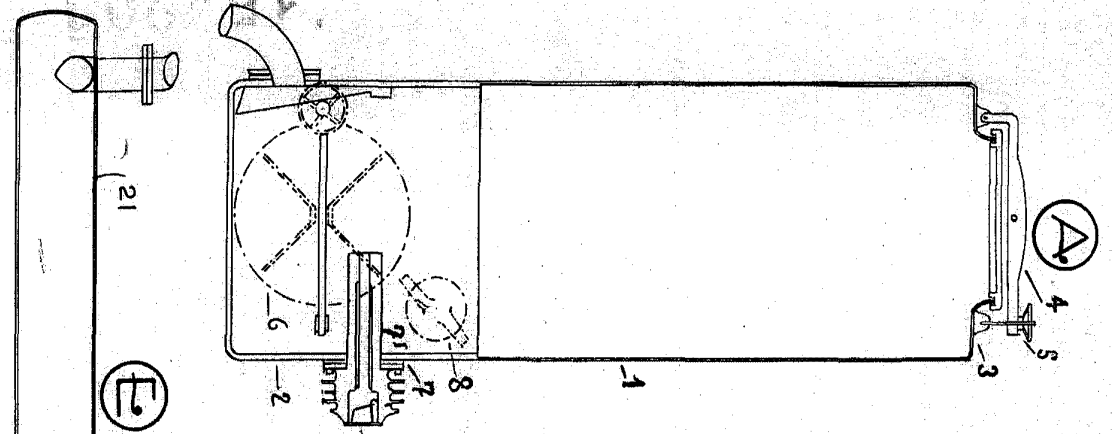
P. A.

Alberto de Eizaburu

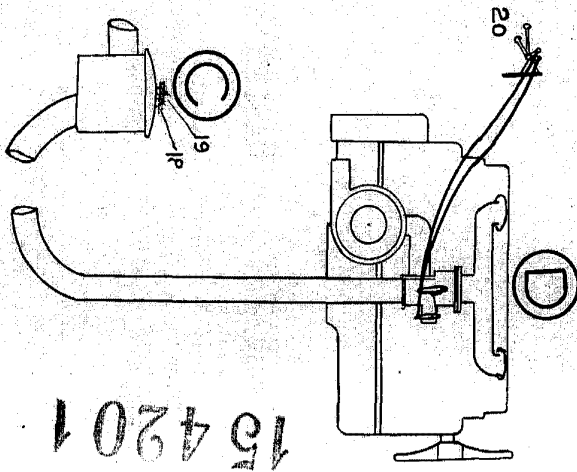
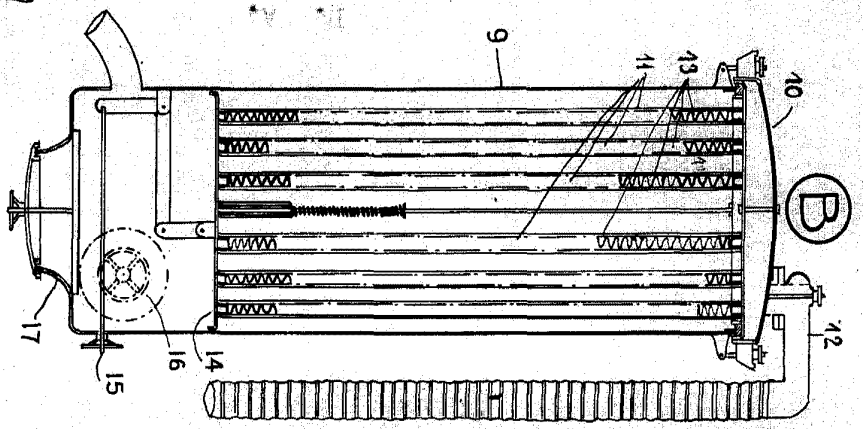
Por Poder

Ch/

15420 1



Alberto de Eizaburu
 Por Poder



15 420 1