

193651



1950

26 JUN. 1950

193651

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de WEST'S GAS IMPROVEMENT COMPANY LIMITED, entidad británica, establecida en Albion Iron Works, Miles Platting, Manchester, Lancashire, Inglaterra, por:

"UN GASÓGENO"

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere a gasógenos y tiene por objeto ofrecer una construcción y disposición perfec-



UN. 1950

193651

cionadas de la parrilla del gasógeno que aumenta la eficiencia del aparato.

5 Nuestro invento consiste en un gasógeno que tiene la parrilla en forma de una hélice o espiral perforada sostenida en su interior y movida por una caja cilíndrica que gira por la acción de medios adecuados, para hacer girar la parrilla, y está refrenada lateralmente por rodillos y monta sobre ellos, habiendo una junta hermética de agua entre lo alto de la caja y el fondo del gasógeno.

10 Nuestro invento comprende además la disposición de sujetadores a modo de mordazas en el lado inferior de la parrilla espiral que encajan en salientes a modo de orejas del interior de la caja cilíndrica para sostener y mover la parrilla, al paso que permiten quitar ésta de la caja mediante un movimiento inverso seguido de otro de levantamiento.

15 Comprende además el invento la disposición de pares de orejas u orejas escalonadas dentro de la caja cilíndrica, y de brechas en el borde periférico de la parrilla espiral que pueden hacerse pasar sobre las orejas o escalones inferiores, después de lo cual la parrilla se vuelve para llevar sus brechas debajo de las orejas superiores y partes en el lado inferior de la parrilla hasta las orejas inferiores que sostienen y mueven la parrilla.

25 Nuestro invento comprende además una parrilla helicoidal o espiral cuyo borde de ataque es cortante.

En los adjuntos dibujos explicativos:

La figura 1 es un alzado en sección y la figura 2 una plancha en corte dado por la línea 2-2 de la figura



193651

1, que muestran un gasógeno con la parrilla construída en una forma conveniente según este invento.

La figura 3 es una vista en planta y la figura 4 un alzado de una construcción modificada de parrilla, y la figura 5 es una vista en planta de una mitad de una caja cilíndrica, y la figura 6 un alzado en corte dado por la línea 6-6 de la figura 5, y muestra una construcción modificada de caja cilíndrica destinada a recibir la parrilla de las figuras 3 y 4.

En las figuras 1 y 2 la parrilla del gasógeno tiene forma de una hélice o espiral giratoria a con aberturas b a su través para el paso de aire para la combustión parcial del combustible de la misma, y montada en una caja cilíndrica c con una artesa anular de agua d en su extremo superior que forma hermeticidad con el anillo pendiente e sobre el fondo f de la caja de gasógeno. La caja c va sostenida sobre rodillos g, figura 1, y es refrenada lateralmente por otros rodillos h (véase figura 2). La hace girar un tornillo sin fin i sobre un árbol j que engrana con los dientes de la rueda helicoidal en k en el exterior de la caja c. El árbol j tiene una rueda de trinquete m a la que hace girar un trinquete n sobre un brazo o que oscila por la acción de una excéntrica en p. El borde de ataque q de la hélice está configurado como borde cortante. El lado inferior de la hélice tiene sujetadores r a modo de mordazas que encajan en salientes t a modo de orejas en el interior de la caja c. El centro u de la base de la espiral a descansa en un miembro



UN. 1050

193651

cruceiforme w que se extiende de lado a lado de la caja cilíndrica. Se verá que la parrilla a es sostenida por la caja c que la hace girar, y puede quitarse de dicha caja cuando se retira de debajo del gasógeno haciendo girar la parrilla con relación a la caja c, de manera que los sujetadores r pasan más allá de las orejas t y levántandola de ella.

El forro refractario w del gasógeno inmediatamente encima de la parrilla a está rodeado por un serpentín o serpentines de tubos x por los cuales circula agua de refrigeración, y alrededor de dicho serpentín o serpentines va dispuesta una camisa de aire y por la cual se hace pasar aire para la combustión en el gasógeno. El aire caliente se hace pasar por el tubo z hasta debajo de la parrilla. Alternativamente puede usarse una camisa de agua con la camisa de aire y ~~o~~ sin ella.

La salida de gas 6 de gasógeno está situada debajo de un arco 7 (de cúspide de sección cónica) que se extiende a través del gasógeno debajo de la abertura de carga 8.

El gasógeno tiene en el techo las habituales aberturas de hurgoneo 9 y está ensanchado en la parte en que se encuentra situado el arco de salida de gas 7.

En la construcción modificada de parrilla representada en las figuras 3 a 6, hay brechas 10 en el borde periférico de la parrilla, y una superficie de soporte 11 en el lado inferior de la parrilla junto a cada brecha 10. La porción de borde cortante 12 de la espiral se extiende hasta una cuarta parte aproximadamente de la misma



1950

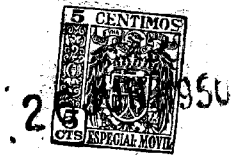
193651

y es renovable. En la superficie interior de la caja cilíndrica 13 hay un número de orejas escalonadas, esto es, una superior 14 y una inferior 15 conectadas por una tabica 16. La disposición es tal que si la parrilla se inserta en la
5 caja cilíndrica por abajo, las brechas 10 pueden hacerse pasar sobre las orejas inferiores 15, después de lo cual se da a la parrilla una ligera fuerza para poner las brechas 10 debajo de las orejas superiores 14 para impedir que caiga ceniza entre las brechas y las superficies de soporte 11 de
10 la parrilla sobre las orejas inferiores 15. Un borde de cada brecha 10 encaja en un escalón 16 que limita la rotación de la parrilla y permite también el movimiento de la parrilla por la caja durante el funcionamiento del gasógeno. 17 indica la artesa hermetizadora de líquido y 18 los rodillos que
15 refrenan la caja 13 lateralmente mientras que se la hace girar.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que
20 se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España, por DIEZ años, son los siguientes:

1ª. - Un gasógeno que tiene la parrilla en forma de una hélice o espiral perforada sostenida en su interior y movida por una caja cilíndrica que se hace girar



193651

por medios adecuados, para hacer girar la parrilla, y que está refrenada lateralmente por rodillos y monta sobre ellos, habiendo una junta hermética de agua entre la parte superior de la caja y el fondo del gasógeno.

5 2º. En un gasógeno según se reivindica en el punto 1º, la disposición de sujetadores a modo de mordaza en el lado inferior de la parrilla helicoidal que encajan en salientes a modo de mordaza en el interior de la caja cilíndrica para sostener la parrilla y moverla, al paso que permite
10 quitar la parrilla de la caja por un movimiento inverso, seguido de otro de levantamiento.

 3º. - En un gasógeno según se reivindica en el punto 1º, la disposición de pares de orejas u orejas escalonadas dentro de la caja cilíndrica y de brechas en el
15 borde periférico de la parrilla helicoidal que se pueden hacer pasar sobre la oreja o paso inferior, después de lo cual la parrilla se vuelve para llevar las brechas de ella debajo de las orejas superiores y partes del lado inferior de la parrilla hasta las orejas inferiores que sostienen y
20 mueven la parrilla.

 4º. - Un gasógeno según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en cuya parrilla el borde de ataque de la hélice o espiral es cortante.

 5º. - El gasógeno perfeccionado virtualmente
25 como se describe y como se representa en las figuras 1 y 2 o modificado por las figuras 3 a 6 de los dibujos adjuntos.



26 JUN. 1950

193651

62. - Un gasógeno.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

26 JUN. 1950

Madrid,

P. A.

Alfonso de Estraburo
Por Poder

Arta

26 JUN 1901

103651

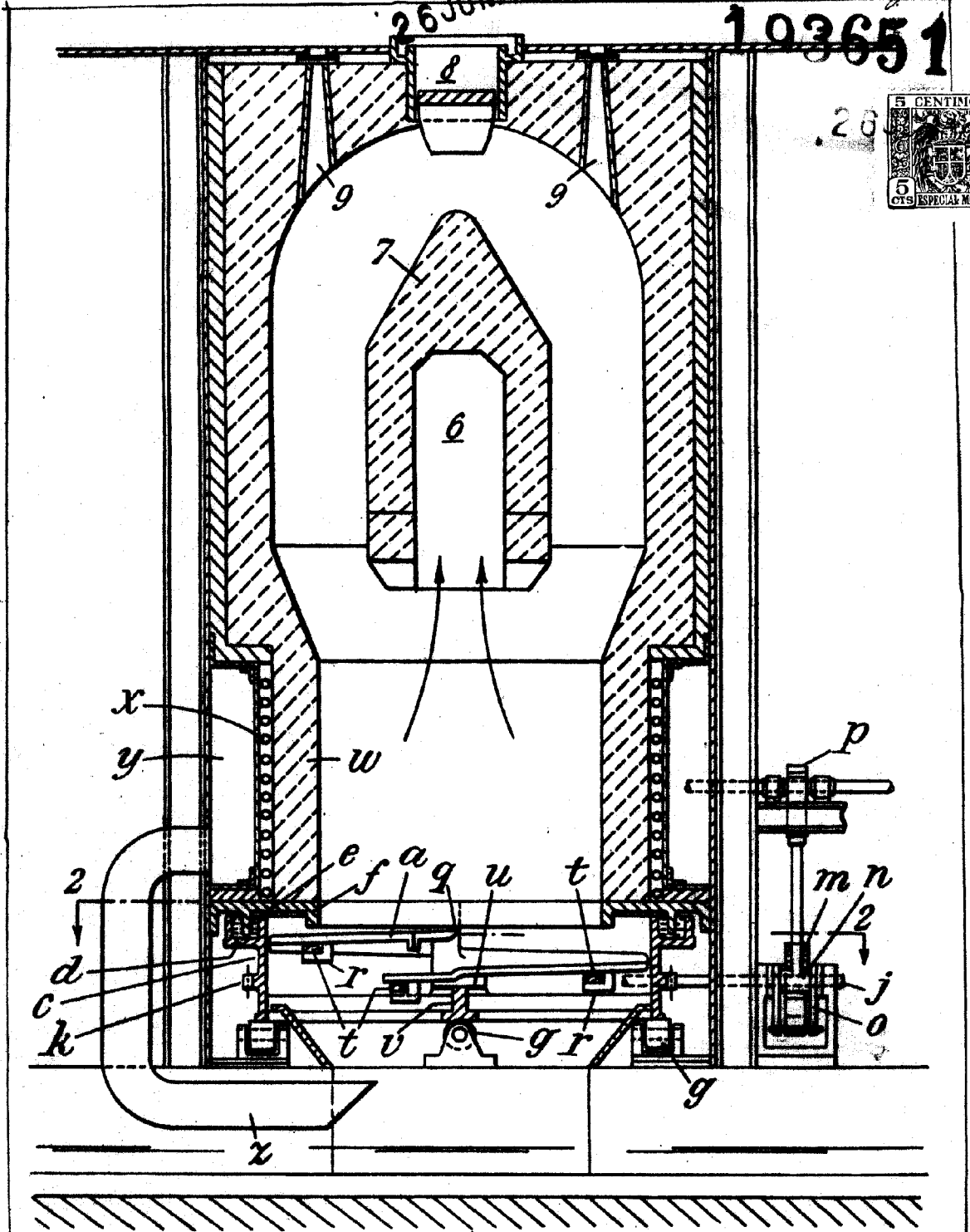


Fig. 1.

P A

Evils

ESCALA VARIABLE

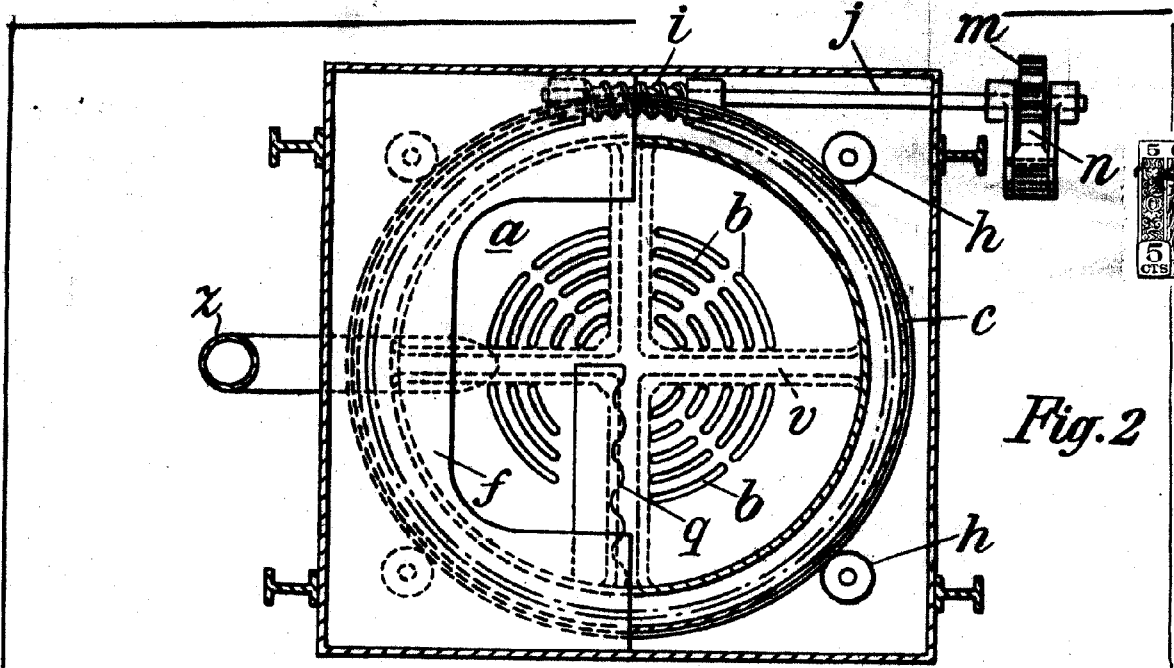


Fig. 2

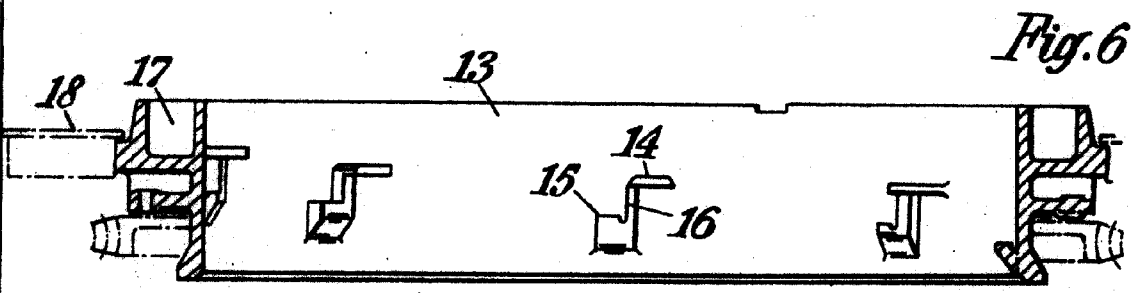


Fig. 6

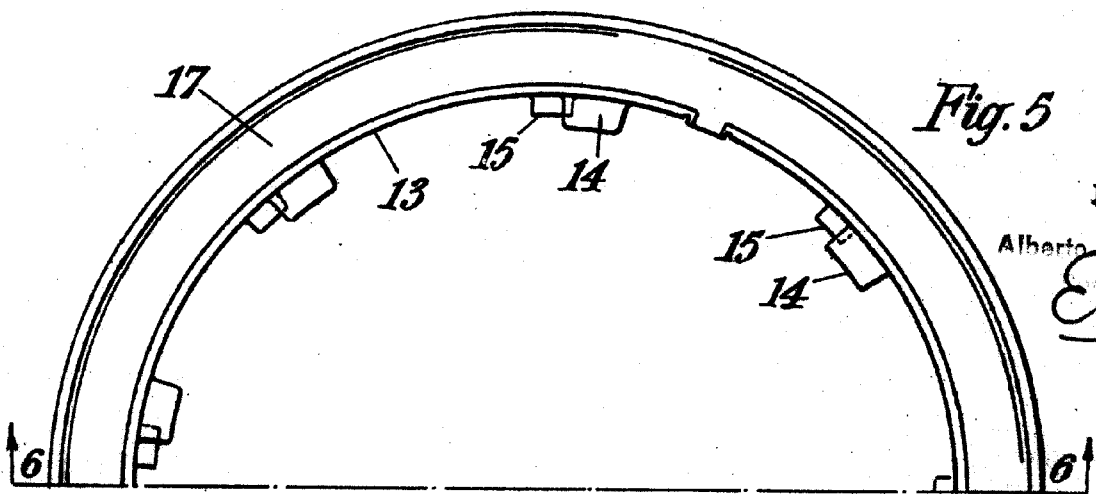


Fig. 5

F A
 Alberto de Elzaburo
 Eurl.

193651

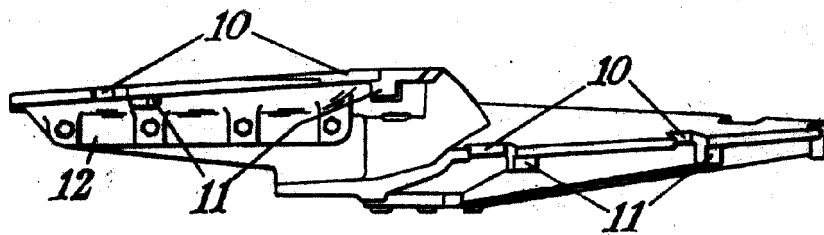


Fig. 4

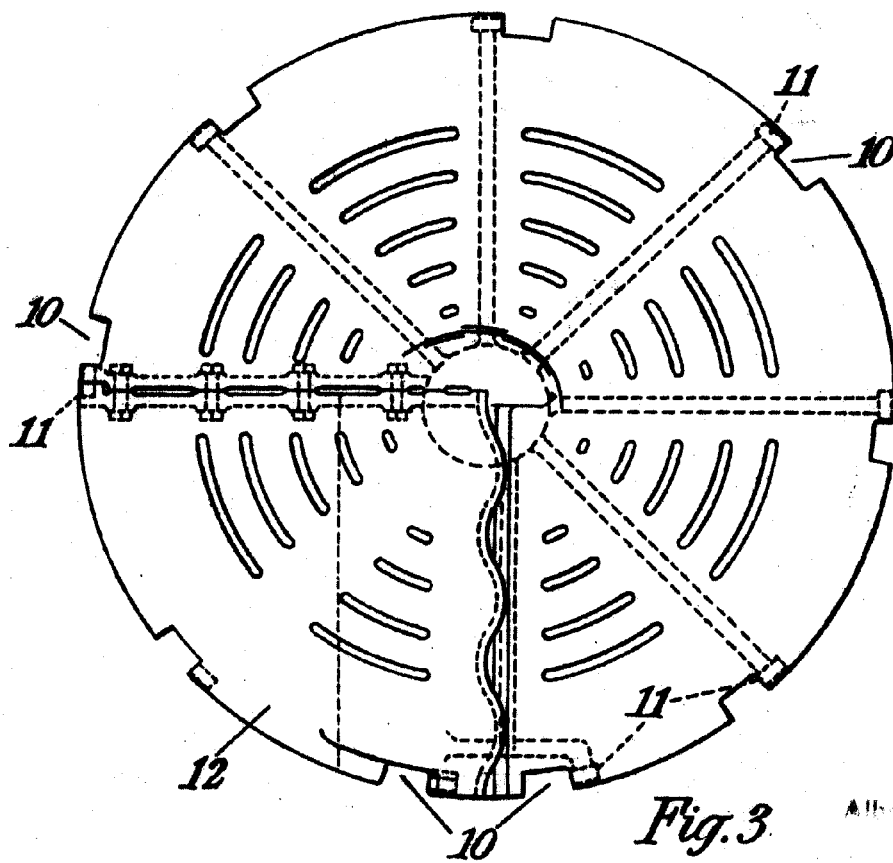


Fig. 3



P A

Alberto de Elizaburu

Enl