

(dos)

10

bustible; 5, junta de las dos calderas; 6, encendido;
7, toma de aire; 8, obturador de la toma de aire; 9, pa-
rrilla volquete; 10, eje de la parrilla anterior; 11, pren-
sa estopa; 12, base de hierro del refractario; 13, engan-
che de la tapa de limpieza; 14, toma de aspiración de gas;
15, tapa de limpieza de cenizas; 16, cenicero; 17, escua-
dras de apoyos de la base del refractario; 18, material
refractario; 19, hogar; 20, Cámara de aire; 21, caldera-
hogar; 22, tolva; 23, tornillos sujeción de las dos cal-
deras; 24, patas de apoyo de la tolva.

20

La fig. II representa una sección vertical por
el eje de la toma de aire y vista frontal de la misma,
apreciándose en las primera dos posiciones de obturador
de aire, cerrado y abierto. En ellas se indica:

25

25, cuallo de toma de aire; 26, bisagra; 27, ob-
turador; 28, tapa; 29, orificio de entrada de aire; 30,
orificios para los tornillos sujeción de la tapa.

La fig. III representa las vistas en alzado y en
plana de la regilla volquete: 31, regilla; 32, Patas de
la regilla; 33, eje de giro.

30

Como puede apreciarse en el adjunto dibujo, es-
tá constituido por un depósito superior, destinado a al-
macenar el carbón vegetal y una tolva, intercambiable, que
permite la caída gradual del carbón para alimentación del
hogar. Este hogar funciona por tiro invertido, estando com-
puesto de dos cuerpos concentricos, 3 y 21, conteniendo el
central un revestimiento de material refractario 18, te-
niendo dispuesta en el exterior una toma de aire 7, for-
mándose una cámara entre los dos cuerpos concéntricos 20,
refrigerando el aire a su paso la superficie exterior, evi-
tando que esta adquiriera una elevada temperatura que sería
perjudicial para los objetos que estuviesen cerca del ga-
sígeno, al mismo tiempo que el aire, se eleva de temperatu-

40



ra, facilitando así la combustión en el hogar.

45

El material refractario, descansa sobre una base 12, de hierro colado, intercambiable, sirviendo esta misma para soporte de la parrilla basculante 9, cuyo eje 10 sale al exterior por un prensa estopa 11, para poder bascular y verter las cenizas al cenicero 16. Estas cenizas, al abrirse la tapa de limpieza 15, salen por su propio peso al exterior quedando completamente limpio el depósito.



50

El encendido del gasógeno se efectúa por el orificio 6 instalado en la parte superior de la caldera hogar 21. Los gases que produce la combustión, pasan a través de la parrilla 9 y se introducen por el orificio de toma de gases 14, continuando su recorrido hasta los depuradores correspondientes.

55

60

Por estar el hogar revestido con dos conos truncados de material refractario, se obtiene un gran aprovechamiento del calor, y con ello, los productos ácidos y alquitranados de los carbones son eliminados por su descomposición.

65

Por ser el sistema de tiro, ~~indirecto~~, invertido, se obtiene una economía en el combustible, teniendo la ventaja de que el aire aspirado, en vez de ir directo al carbón se reparte uniformemente por la cámara de aire, formada por los cuerpos concéntricos del hogar.

70

Este gasógeno, tiene la enorme ventaja de ser sus piezas intercambiables, y debido a su forma de montaje, permiten su cambio rápido, sin necesidad de sujeción especial alguna.

75

La forma, dimensiones, materiales, etc. y cuanto sea accesorio y secundario, serán variables, y en general cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad del invento que se patentará.

154721

Fig. I

ESCALA VARIABLE

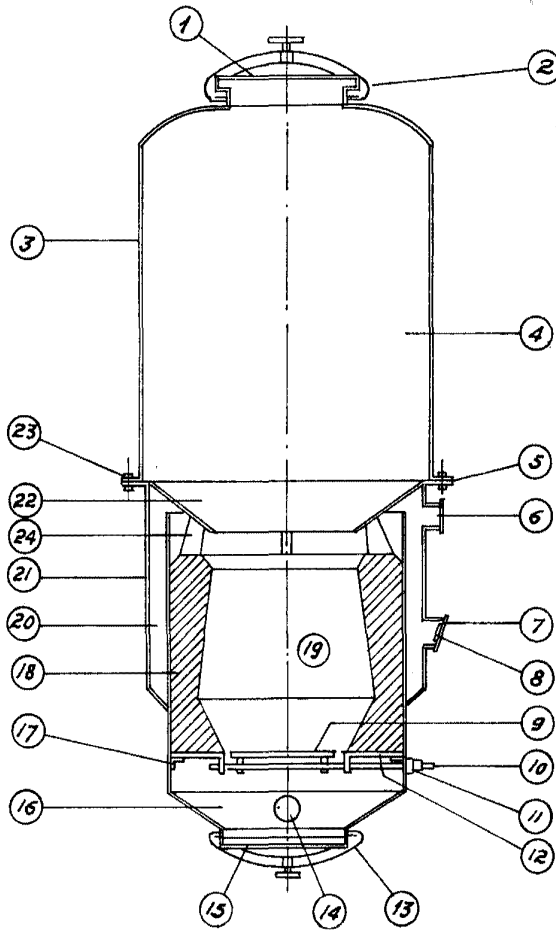


Fig. II

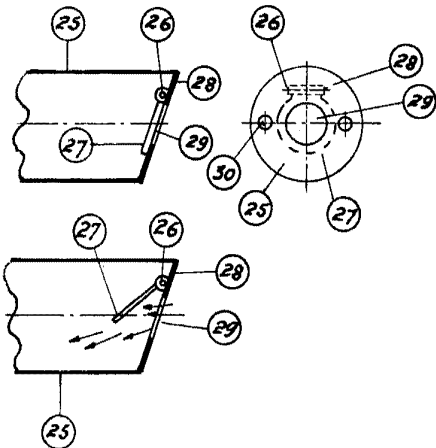
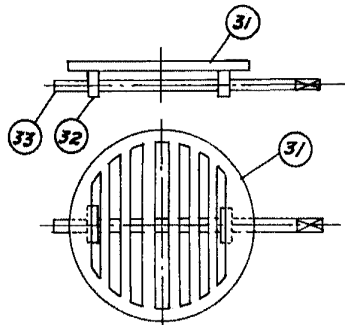


Fig. III



San Sebastian, 1 Octubre 1941

FOR PAGES

[Handwritten signature]