



159528

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un gasógeno para madera y otros combustibles ricos en materias volátiles" - - - - -

a favor de: SAGEB, Société Anonyme de Gestion et d' Exploitation de Brevets, de nacionalidad y residencia suizas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Es sabido que el buen funcionamiento de un gasógeno para madera solo puede conseguirse asegurando la carbonización correcta de la madera antes de la gasificación, con este fin, los gases que salen del hogar se hacen circular alrededor del recipiente de combustible, para asegurar así con ayuda del calor sensible de estos gases la desecación y la carbonización de la madera.

10 Este método tiene un defecto, puesto que los gases al circular por el espacio formado por una doble envolvente que rodea la tolva para la madera pierden la mayor parte de su calor hacia la atmósfera, y solamente se comunica al combustible una pequeña parte de la totalidad de este calor.

15 Tanto es así, que se ha comprobado que proveyendo la parte recalentada de la tolva de un revestimiento calorífugo de amianto, que impida la pérdida de calor hacia la atmósfera, se ha mejorado considerablemente el poder calorífico de los gases producidos por el generador. Pero este método hace necesaria la adición

159528



- 2 -

de un dispositivo de enfriamiento que tenga una gran superficie, porque la pared calorífuga de la tolva no puede contribuir al enfriamiento de los gases.

5 Según la presente invención, para obtener el
recalentamiento eficaz de la madera sin pérdida sensible
de calor, utilizando a la vez la gran superficie que re-
presenta la pared de la tolva para el enfriamiento de los
gases, se dispone en el espacio anular que rodea la tolva
10 un tabique o cilindro abierto en la parte superior, que
divida este espacio en dos compartimientos: los gases
entran por la parte inferior del compartimiento interior
y se remontan a lo largo del tabique, comunicando su calor
a la madera contenida en la tolva; desde allí los
gases pasan al compartimiento exterior, en donde lamen la
15 pared en contacto directo con la atmósfera, sufriendo así
un enfriamiento enérgico.

En el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo
no limitativo y que representa el hogar 1 en vista ex-
terior, con una tolva 2 superpuesta, figurada en corte
20 axial vertical, 3 designa un tubo que une el hogar al com-
partimiento 4 de recalentamiento que rodea la tolva. Es-
te compartimiento 4 adyacente a la pared interna 5 de la
tolva, está limitado exteriormente por un tabique o ci-
lindro 6 que con la pared exterior 7 de la tolva 2 limita
25 un compartimiento exterior 8 de enfriamiento de los
gases; 9 designa la puerta de carga de la tolva, y 10
una puerta para la evacuación del polvo depositado en el
espacio anular exterior 8.

El funcionamiento es el siguiente: los gases
30 salen del hogar 1 por el tubo 3, entran en el espacio 4
entre las paredes 5 y 6, en donde ceden la mayor parte
de su calor sensible a la madera contenida en la tolva.
Una vez que el vértice de la pared 6 ha sido alcanzado,
pasan al espacio 8 entre las paredes concéntricas 6 y 7,
35 en donde lamen la pared 7 bien enfriada por la atmósfe-
ra. El contacto de esta pared relativamente fría provo-
ca el enfriamiento enérgico de los gases.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere
la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

40 1.- La propiedad y la explotación exclusiva
de un gasógeno para madera y otros combustibles ricos
en materias volátiles, que lleva una tolva con circula-
ción de gases, caracterizado por el hecho de que la do-
ble pared de circulación alrededor de la tolva está di-

15 95 28



- 3 -

5 vidida por un tabique o virola intermedia, abierta por su parte superior, en dos compartimientos concéntricos: sirviendo el compartimiento interior para el recalentamiento del combustible por una circulación ascendente de los gases que vienen directamente del hogar, y el compartimiento exterior para el enfriamiento de los gases por una circulación descendente, comunicando los dos compartimientos entre sí por su parte superior.

10 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

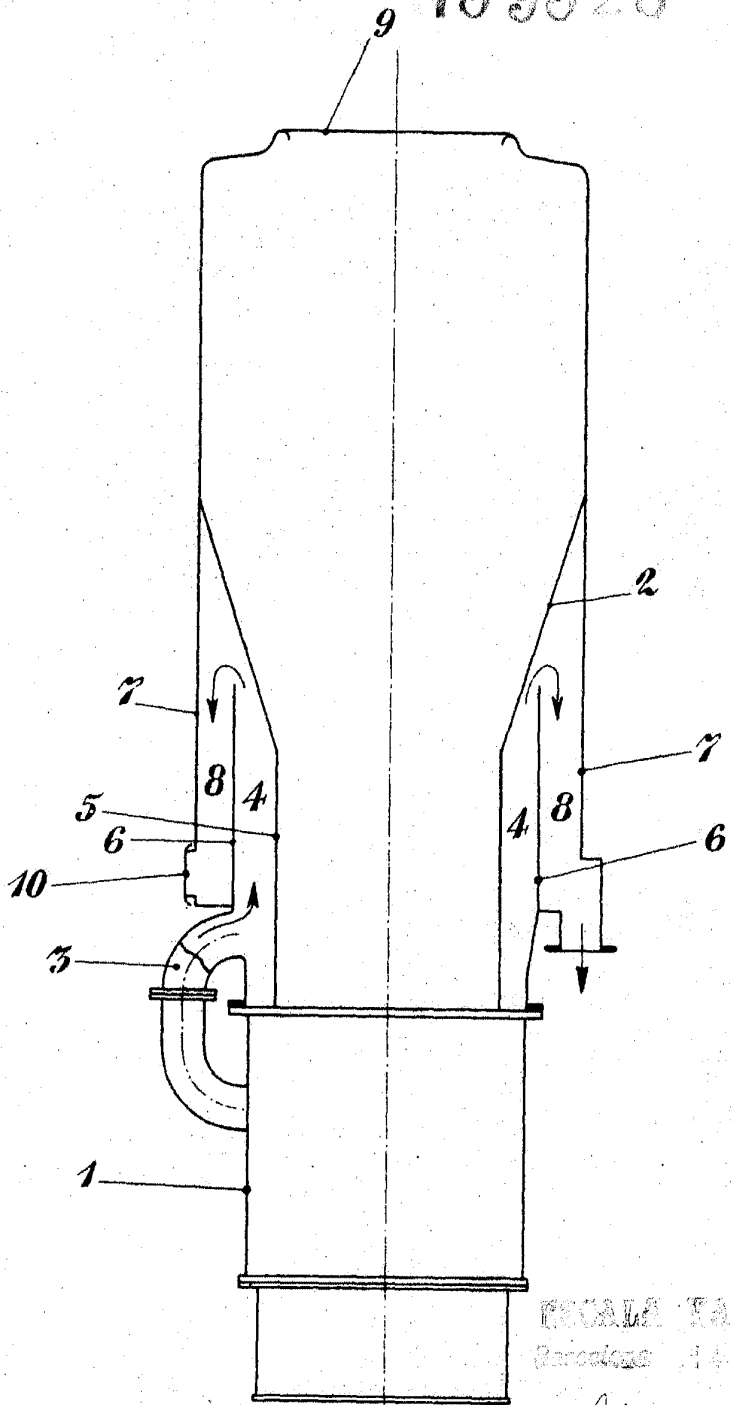
"Un gasógeno para madera y otros combustibles ricos en materias volátiles".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Noviembre de 1942.

P. p. de: SAGES, Société Anonyme de Gestion
et d' Exploitation de Brevets.

15 95 28



ESCALA VARIABLE
Patente 14 JUNY 1942

M. M. M.