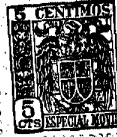


159651



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años en España
a favor de

D. José Antonio ESPALLARDO García, de nacionalidad española
domiciliado en HERNANI (Guipúzcoa)

por :

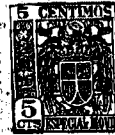
" UNA ESTUFA CARBONIZADORA. "

El objeto de esta introducción es la realización
de una estufa que, al mismo tiempo que se utiliza para la
calefacción, pueda carbonizar leña aprovechando las mismas
calorías de la combustión que ha de producir la calefacción.

5 Otras ventajas y características del sistema que
se trata de introducir resaltan de la descripción que sigue,
relacionada con los mismos dibujos que se acompañan y que
representan esquemática y sencillamente a título de ejemplo
una de las formas de realización del sistema.

10 La fig. 1ª, representa una vista de frente de la
estufa cerrada.

 La fig. 2ª, representa el vaso interior que va den-
tro de la estufa para la carbonización.



15 Según el ejemplo de ejecución representado, la estufa propiamente dicha se compone de un cuerpo cilíndrico (1), teniendo el hogar en su parte baja (2), y el cenicero (3), debajo de éste último, separado del mismo por la parrilla (10), la tapa de la estufa (4), la puerta del hogar (5), la puerta del cenicero (6), un vaso interior (7) con unos injertos de tubo en su parte alta (8) para dar salida a los gases que produce el recalentamiento de la madera y que siguen circulando por unos tubos (9) que los conducen al fondo del hogar donde se quema el alquitrán y otros residuos: el conjunto va montado sobre unas patas (11) y la estufa tiene su salida de humos (12) por la parte alta de la misma.

20 Según esta descripción, el proceso a seguir prácticamente es el de llenar el vaso interior de leña, colocarlo en el interior de la estufa y taparlo, tapando también la estufa y procediendo a continuación a encender el hogar con cualquier combustible, incluso carbón mineral, toda vez que la parrilla de fundición es suficientemente resistente. Las dimensiones de la estufa, las del vaso interior y la distancia que se ha dejado entre ambas, han sido estudiadas debidamente para que la leña depositada en el vaso interior esté carbonizada en un período de OCHO HORAS, según la clase y calidad de la leña de que se disponga.

35 Los tubos (9) al mismo tiempo que cumplen su misión de conducción de gases, irradian calor, aumentando notablemente el poder de calefacción de la estufa en relación con los sistemas conocidos.

40 La forma, dimensiones y materiales, serán variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad

15965 1



45 del sistema que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del sistema que se introduce, debiendo ser tomados con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

50 La patente de introducción que se solicita por diez años en España, por una estufa carbonizadora, cuyo objeto no ha sido divulgado, practicado ni puesto en ejecución en nuestro país, pero que es conocido en Francia, ignorándose si está ó no patentado y el nombre del inventor, recaerá
55 sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una estufa carbonizadora caracterizada esencialmente por constar de un cuerpo exterior, cilíndrico o de forma diversa, provisto de su correspondiente tapa y salida de humos por su parte superior, y en la inferior, de hogar y cenicero con puertecillas y separados por la correspondiente parrilla; este cuerpo va montado sobre unas patas.
60

2ª.- Una estufa carbonizadora que además de las características enumeradas en la anterior reivindicación, consta de un segundo vaso interior, igualmente con tapa, y provisto de unos injertos de tubo en su parte alta-lateral, para dar salida a los gases que se producen al resqueamiento de la madera, los cuales siguen circulando por unos tubos exteriores que irradian calor, aumentando notablemente el poder de calefacción de la estufa y al mismo tiempo conducen dichos gases al fondo del hogar, donde se queman el alquitrán y otros residuos, facilitando así la combustión.
65
70

3ª.- Una estufa carbonizadora cuyas propiedades consisten en que, una vez adosado el vaso interior lleno de leña



75

dentro del cuerpo exterior, tapados ambos y acondicionados los tubos exteriores (9) y después de encendido el hogar, se produce la carbonización de la leña contenida en el vaso interior, en un tiempo previsto, en virtud de la especial disposición de ambos vasos que están convenientemente

80

separados. Esto permite volver a utilizar la leña, esta vez como carbón vegetal, después de haber realizado su función calorífica, lo que supone una extraordinaria economía. Con todo ello se obtiene la realización de una estufa que proporciona calefacción y carboniza leña simultáneamente, con el mismo consumo de combustible.

85

4.ª.- " UNA ESTUFA CARBONIZADORA. "

Todo según queda expuesto en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas y a título de ejemplo se representa en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 15 de diciembre de 1942.

Por autorización del interesado.

P.P. de MODESTO POLO.

D. José Antonio Espallardo

159651

Hoja única

159651

Fig. 1

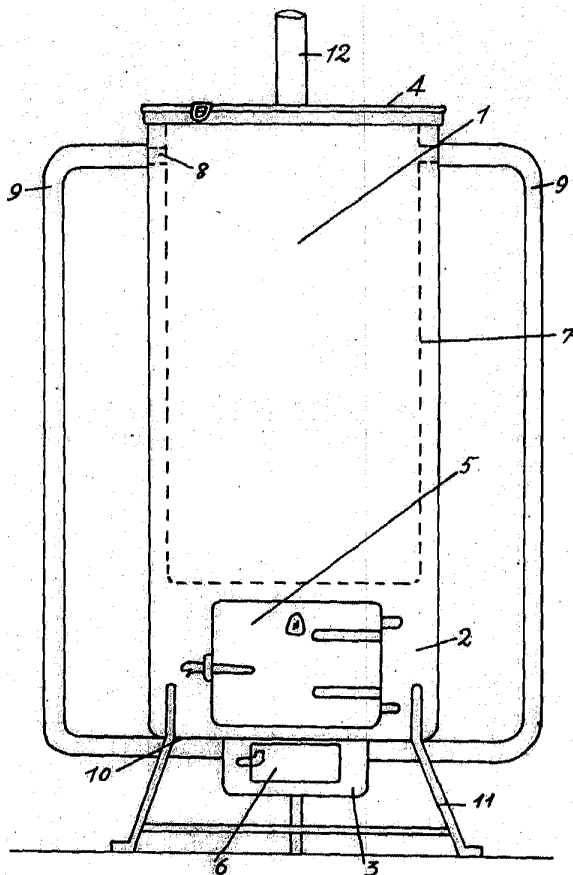


Fig. 3

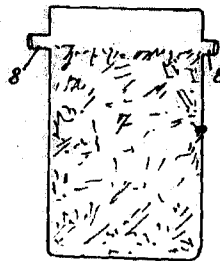
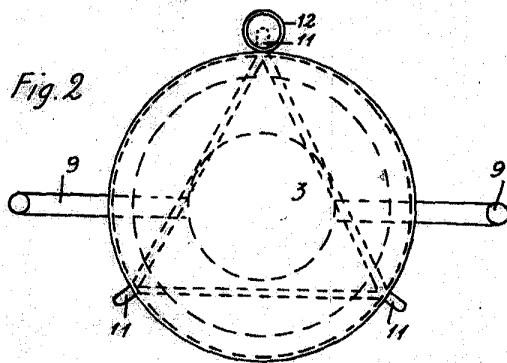


Fig. 2



Madrid 15 Diciembre 1942

Modesto Solo
[Signature]

Escala variable