

223 340



223340

Memoria Descriptiva de la Patente de Invención que, por veinte años en España, solicita Don Emilio Sanz Piquero, establecido en Coca (Segovia) por: "UN NUEVO APARATO DE DESDOBLAMIENTO U OBTENCIÓN DE MIERAS AUTOMÁTICO, POR RECUPERACIÓN DE CALORÍAS".

--ooOoo--

En la construcción de aparatos de carbonización, se tiende exclusivamente a lograr el ejercicio práctico de los métodos conocidos para la carbonización de leñas y obtención de alquitranes vegetales.

5 Sin embargo, dichos aparatos, consumen combustible en elevadas cantidades, combustible del que solo se

223340



-2-

aprovechan las calorías iniciales originarias de la com  
bustión, perdiéndose una gran parte conservada en los  
humos y en la propia materia obtenida.

10           Estudiando esta construcción que tantas y tan con  
siderables pérdidas ocasiona a la economía nacional, el  
solicitante ha logrado la construcción de un nuevo apa  
rato de carbonización en el que no solo se recuperan en  
su totalidad las calorías que generalmente en los apara  
15           tos actualmente en uso se pierden, sino también, provis  
to de elementos adecuados para el mayor y más absoluto  
aprovechamiento de aquéllas; sobre cuyo objeto, por ser  
nuevo y de su propia invención, solicita que se le garan  
tice en su propiedad y explotación exclusiva mediante  
20           la concesión de Patente de Invención.

Para la más exacta ilustración de la materia a que  
se refiere la invención, se acompaña una hoja de planos  
en la que su única Figura, se refiere a la disposición  
de todos y cada uno de los elementos integrantes de es-  
25           te nuevo aparato de carbonización.

Así por tanto, observamos en -1- el aparato carbo-  
nizador propiamente dicho de maderas resinosas para la  
obtención de alquitranes vegetales y aceites de alqui -  
tranes que, como es sabido, lleva un caraga interior de  
30           leña verificándose la ignición de la materia combusti -  
ble exteriormente. Dicho aparato carbonizador, se en  
cuentra atravesado horizontalmente en su mitad superior  
por series de tubos -2'- de salidas de humos que se ini  
cian en -2-; es decir, a la entrada del expresado apara  
to carbonizador; humos que, conducidos por los meniona-  
35           dos -2'- atraviesan el alambique -3- o salida de gases



-A-

-3-

223340

de aceites de alquitrán. Igualmente, el expresado alambique -3- es atravesado por otras series independientes de tubos -12- verticalmente. Así por tanto, los conductos -2'-12- atraviesan el alambique en cruce totalmente. Los conductos -2'- de humos, son recogidos finalmente en el colector -7- é, igualmente los -12- en el colector -4-; ambos paralelamente dispuestos que, a su vez, conducen a un precalentador -5- y de éste, continúan al preparador de mieras -6- y, finalmente, al condensador -10- a excepción de los procedentes de la salida de humos. Este condensador -10- permite conducir los gases -14- de destilación de la madera al quemador, conservando el calor que proporciona su naturaleza. Las salidas -12- que atraviesan el alambique -3-, proporcionan a éste las calorías para la destilación de mieras, por lo que son recogidas por el capuchón -8- del alambique de destilación, pasando finalmente al condensador -9-.

Así por tanto, según se deduce de cuanto queda expuesto, el alambique -3- se sitúa en el interior del carbonizador de leñas resinosas, atravesándose por series de tubos -12- que conducen los gases de desprendimiento o destilación aprovechándose sus calorías en su totalidad. Ayudan o contribuyen poderosamente a aumentar aquellas, las series de tubos que, en disposición horizontal paralela -2'- atraviesan igualmente el alambique -3- conduciendo los humos producidos; humos que penetran a través de los orificios de absorción -2- originarios de los tubos de conducción -2'-.

Finalmente, se representa en -13- la existencia de



223340

un sifón, y en -11- la salida de humos al ambiente.

El aprovechamiento en cuanto a las calorías obtenidas, es considerablemente notable, haciéndose resaltar la economía que supone en el consumo de combustible que llega al 30% de carbón.

Este nuevo aparato puede ser alterado en el funcionamiento, disposición, montaje, y, en general, en todo cuanto no cambie o modifique la naturaleza de la invención. El solicitante, se reserva asimismo los derechos emanados del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial respecto de la obtención de Certificados de Adición.

--ooOoo--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Invención:

1) - Un nuevo aparato de desdoblamiento u obtención de mieras automático, por recuperación de calorías, caracterizado por la existencia del alambique de salida de gases de aceites de alquitrán en el interior del carbonizador de leñas resinosas.

2) - Un nuevo aparato de desdobaamiento u obtención de mieras automático, por recuperación de calorías, según la reivindicación, caracterizado porque del carbonizador parten interiormente series de orificios originarios de conducciones múltiples de humos; conducciones que atraviesan horizontal, paralela y aisladamente el alambique.

3) - Un nuevo aparato de desdoblamiento u obtención de mieras automático, por recuperación de calorías, según la y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque el mencionado

- 95 alambique es igualmente atravesado por series de tubos  
verticales conductores de gases de desprendimiento o  
destilación.
- 4) - Un nuevo aparato de desdoblamiento u obtención de  
mieras automático, por recuperación de calorías, según  
100 2ª y 3ª reivindicaciones, caracterizado porque las se-  
ries de tubos que horizontal y verticalmente atravie-  
san el alambique se refunden, separadamente, en colec-  
tores. Estos colectores, paralelamente dispuestos,  
atraviesan el precalentador y preparador de mieras, se  
105 parándose finalmente a partir de éste, conduciéndose  
los gases de desprendimiento o destilación a un conden-  
sador que permite su paso al quemador y el de recogida  
de humos a la salida.
- 5) - Un nuevo aparato de desdoblamiento u obtención de  
110 mieras automático, por recuperación de calorías, según  
1ª a 4ª reivindicaciones, caracterizado porque las sa-  
lidas que atraviesan el alambique, proporcionan a éste  
las calorías para la destilación de mieras; calorías  
que son recogidas por el capuchón del alambique de des-  
115 tilación para su paso al condensador.
- 6) - "UN NUEVO APARATO DE DESDOBLAMIENTO Ú OBTENCIÓN DE  
MIERAS AUTOMÁTICO, POR RECUPERACIÓN DE CALORÍAS".

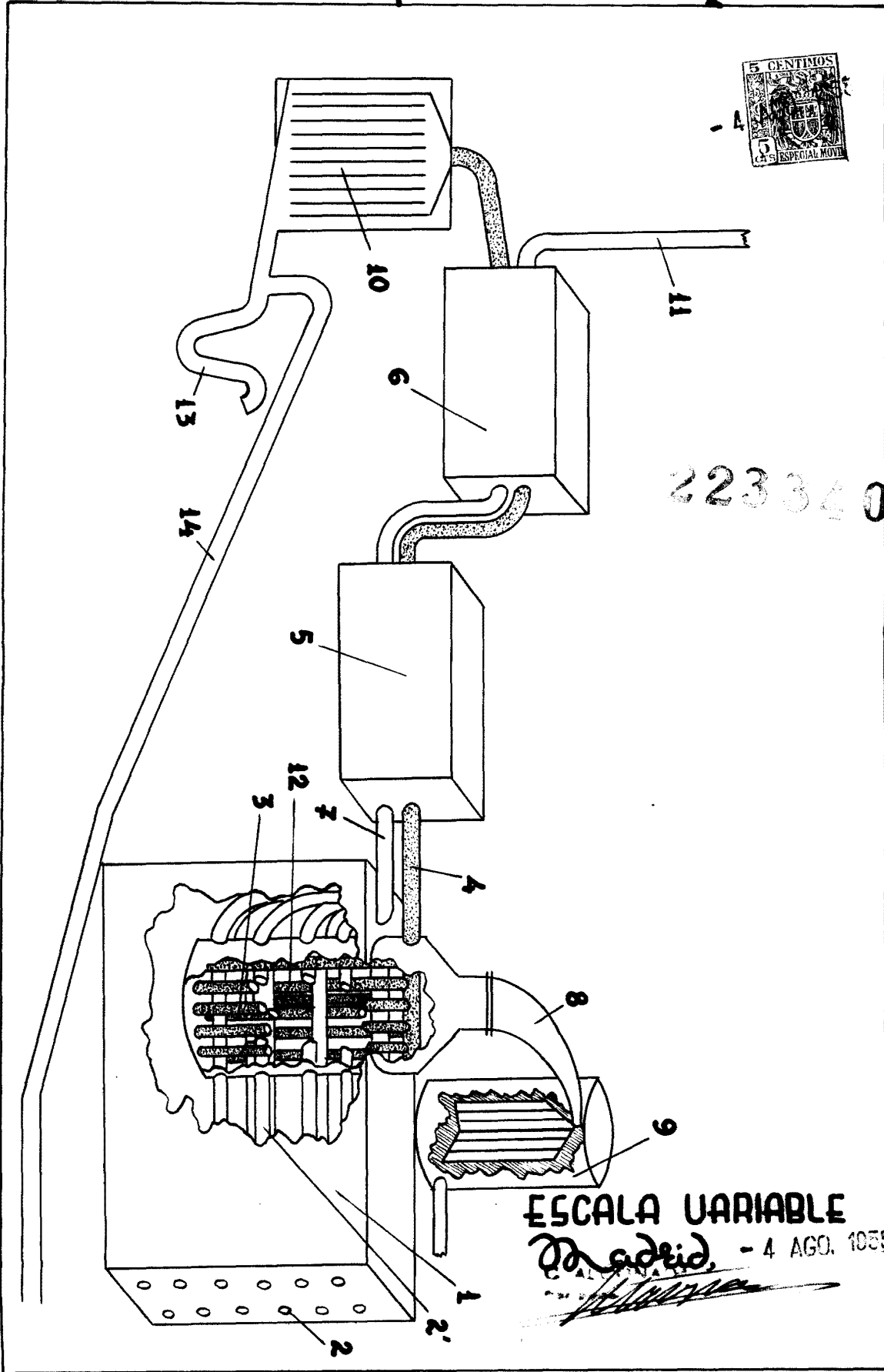
Esta Memoria Descriptiva, consta de cinco h<sub>o</sub>jas fo-  
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una ho-  
ja de planos.  
120

Madrid, 5 de Agosto de 1955.

C. ALONSO



- 4



ESCALA VARIABLE

*D. Sans Piquero* - 4 AGO. 1955