



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Juan MAS BAGÁ Rubió, residente en Barcelona, por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS HOGARES PARA MARMITAS, CALDEROS Y UTENSILIOS ANÁLOGOS".

Esta memoria descriptiva se refiere a una Patente de Invención destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un perfeccionamiento introducido en los hogares para marmitas, calderos y utensilios análogos.

5

Como es sabido los mencionados hogares consisten simplemente en una cámara de combustion, cerrada superiormente por la marmita o caldero que penetra en mayor o menor parte de su altura, en el referido hogar y este comunica por su parte superior con la chimenea de salida. Esta disposición presenta el inconveniente de que se produce una pérdida considerable de calor y con ello de combustible, al propio tiempo que el calentamiento de la marmita o caldero se verifica de una manera sumamente irregular, ya que el fuego ataca más directamente a unas que a otras partes del mismo y en algunas apenas es alcanzado por aquel.

10

15

Estos inconvenientes quedan subsanados con el perfeccionamiento de que se trata, gracias al cual se logra un aprovechamiento total del calor generado en el propio hogar y un calentamiento practicamente regular y uniforme de la marmita o caldero que se utilice.

20



En su esencialidad consiste el perfeccionamiento de que se habla en disponer en el hogar de referencia, una serie de tabiques horizontales que arrancan de las paredes del hogar y terminan en una abertura que forman para el paso de la marmita o caldero, de manera que el propio hogar queda dividido en una serie de compartimentos superpuestos que comunican entre sí cada dos consecuentes por una abertura establecido junto a una de las paredes del hogar y quedando situadas la de un compartimento en sentido completamente opuesto a la del compartimento siguiente. Además, el compartimento inferior comunica con la cámara de combustion, generalmente por el fondo de la misma y el superior con la chimenea. Con esta disposición se consigue que los humos y gases calientes de la combustion realicen un camino en zig-zag para ir a salir por la chimenea y de esta manera establecen un mayor contacto con la pared del caldero o marmita al que ceden así la casi totalidad del calor que llevan almanecenado, al propio tiempo que la superficie del mismo es lamida por los mencionados humos y gases calientes.

Para la mejor comprensión del objeto de esta Patente se acompaña el dibujo de la hoja adjunta en el que a título tan solo de ejemplo se representa un caso de ejecución práctica del perfeccionamiento de que se habla.

Como se representa en el dibujo, el hogar -1- en que vá dispuesto el caldero o marmita -2- y que comunica con la chimenea -3- queda dividido en unos compartimentos mediante los tabiques horizontales -4-, determinando así un conducto en zig-zag de ramas horizontales ya que la comunicación entre cada dos compartimentos consecutivos de los mencionados se verifica por puntos opuestos de las propias cámaras, de las que la inferior comunica con la de combustion y la superior



con la chimenea.

55

Este perfeccionamiento será aplicable a hogares de cualquier clase, medida y construcción. También será variable en el sistema de manantial de calor empleado.

60

En cuanto a los tabiques -4- serán variables en su número, forma, montaje y construcción, ya que en unos casos podrán ser pisos de obra y en otros planchas metálicas o una solución mixta que se estime conveniente.

Variará también cuanto se refiera al uso y destino de los hogares en que se aplique este perfeccionamiento y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.

65

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

70

1º - Un perfeccionamiento en los hogares para marmitas, calderos y utensilios análogos, que en su esencialidad consiste en disponer en el propio hogar un número conveniente de tabiques horizontales que arrancando de las paredes de aquel terminen en una abertura por la que pase exactamente la marmita o caldero de que se trate, determinándose así la formación de unos compartimentos paralelos entre sí y superpuestos, que se comunican por una abertura establecida en sentido contrario cada dos consecutivos en tanto que el inferior desemboca en la cámara de combustion y el superior en la chimenea, de manera que los humos y gases salientes de la combustion quedan obligados a realizar un camino en zig-zag de tramos horizontales, antes de salir por la chimenea.

75

80

5



128965

- 4 -

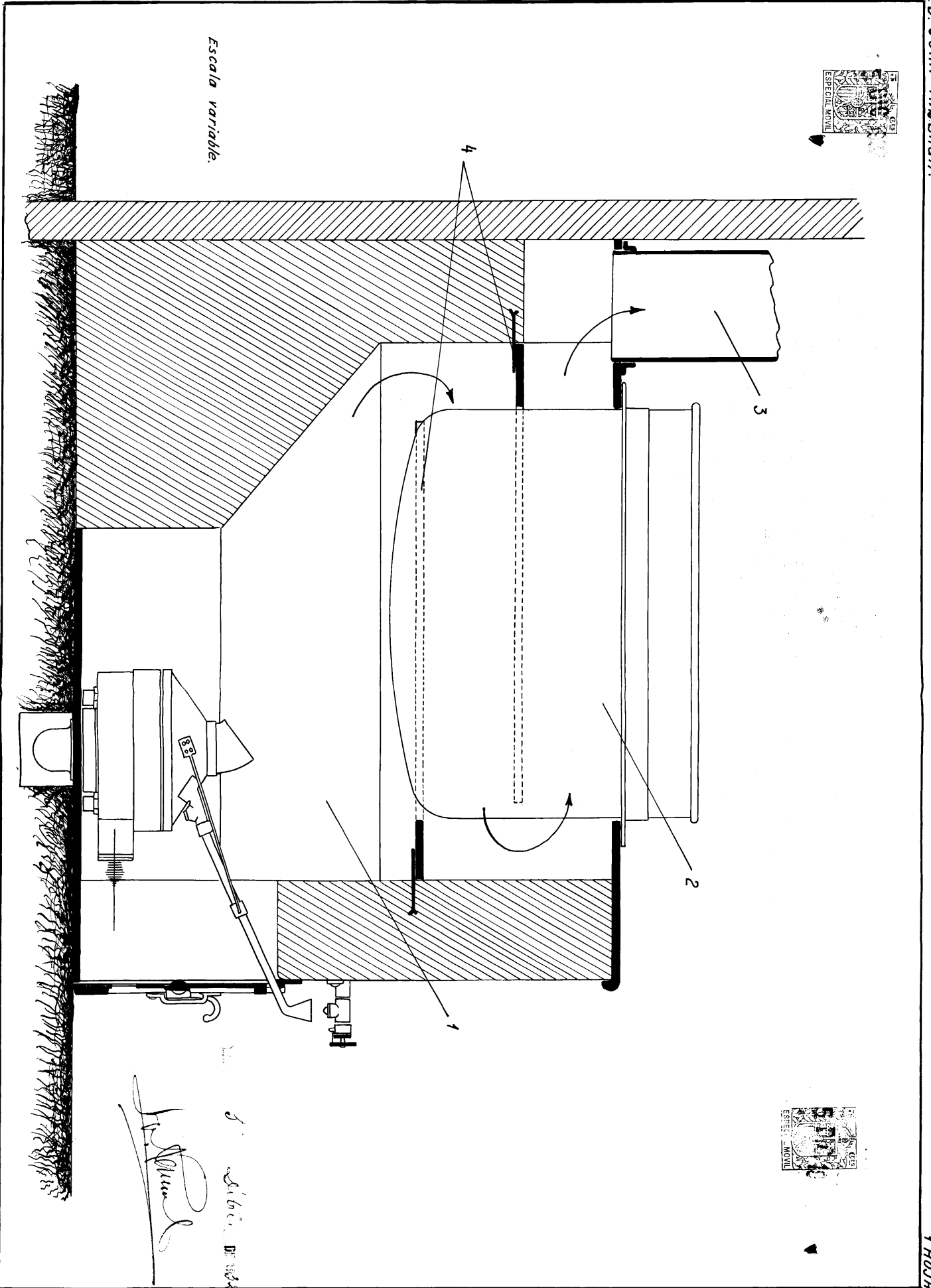
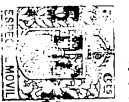
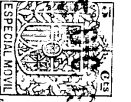
2º - Un perfeccionamiento en los hogares para marmitas, calderos y utensilios análogos.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas feliadas escritas por una sola cara.

85

Barcelona 5 de Diciembre de 1932

P. A.



Escala variable.

D. Juan Mas Braga
 Ingeniero de Minas
 Madrid