



1948

172644

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de una Patente de Invención,
que por veinte años se solicita en España, como nueva y de-
propia invención por: “MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION
DE CHIMENEAS DE LEÑA O DE CARBÓN”

a favor de

Don MANUEL VALCARCE GALLEGOS

-de nacionalidad española-

M A D R I D

- 1.- Entre los más antiguos medios de calefacción derivados del simple fuego aislado, existe el de las antiguas chimeneas enclavadas en las paredes de las casas y constituidas, generalmente, por un hogar, más o menos amplio, en forma más o menos



17 26 44

- 5.- cúbica, de más o menos profundidad, donde se hace el fuego, generalmente a base de leña (en nuestro país) y a base de carbón (contenida en apropiadas grillas) en los países extranjeros, principalmente los nórdicos o en general aquello que poseen riquezas de carbón, de buena combustión y de escasos-resíduos.
- 10.-

A pesar de ser un sistema de calefacción anticuado, sea por su aspecto decorativo, sea por la agradable que resulta ver la combustión de los leños en una chimenea, colocada en una habitación confortable, en lugar de desaparecer, ta-

- 15.- les chimeneas han vuelto a adoptarse cada vez más en estos últimos años, en todas las nuevas construcciones y a constituir casi un elemento obligado en los chalets y villas situadas en regiones elevadas, o, en general, en parajes montañosos, incluso cuando han existido en tales construcciones modernas

- 20.- instalaciones de calefacción central.

- Ahora bien si se analiza por un momento la eficacia de las chimeneas como medio racional de calefacción, veremos que resulta ser uno de los medios menos eficaces, debido a que su rendimiento es sumamente escaso porque solo una pequeña parte del calor producido por la combustión, se irradia hacia el interior de la habitación, mientras más de un 80% se va por la chimenea, sin aprovechamiento práctico alguno.
- 25.-

- La comprobación que antecede, contrasta fuertemente con las ventajas extraordinarias de la calefacción central o individual por medio de radiadores a base de circulación de agua-caliente, los cuales son absoluta limpieza e higiene, distribuyen el calor, con científica igualdad, por todas las habitaciones de una vivienda, sin aquel otro inconveniente principal de las chimeneas o de las estufas, de crear una zona de calor
- 30.-



17 26 44

35.- muy intenso en sus inmediaciones y, en cambio, zonas frías o casi frías en los ángulos o espacios opuesto o más alejados del local o habitación donde se encuentra.

Después de repetidos ensayos para aunar los dos -- sistemas, buscando a la vez el doble objeto de un aumento de superficie de calefacción del agua que se deseaba calentar, y el máximo aprovechamiento del fuego de la chimenea que había de calentarla, se concibió y ensayó con positivos resultados el procedimiento de unas "Parrillas-calderas".

El objeto de esta patente es el aprovechamiento -- del calor desperdiciado por las chimeneas para aplicarlo a-- la calefacción de un conjunto de radiación por agua caliente. El sistema de aprovechamiento consiste en una serie de tubos para circulación de agua, adecuados a la chimenea existente o en construcción, y colocados en paralelo al tresbolillo,-- los cuales van empalmados a otros dos horizontales de comunicación, el inferior para agua fría, y el superior, para salida de la caliente, Los tubos de calefacción, pueden ser rectos, fig. A., semi-cervos, fig. B., y curvos, fig. C.; -- estos últimos podrán utilizar su parte inferior para colocar los leños a manera de morillos. En la fig. 1, se representa el corte de una chimenea, colocándose en la parte del hogar los tubos-parrillas de forma A.B. o C., de modo que las llamas del fuego que se produzcan en el mismo, tengan que atravesar y, en cierto modo, "lamer" los tubos, antes de continuar su camino ascendente hacia el tubo de la chimenea que lleva los gases de la combustión al exterior, y por donde escapa la mayor parte del calor producido por ella.

Al conjunto de tubos parrillas, van empalmados dos tu-



17 26 44

65.- berias, una en la parte superior, y otra en la inferior, -- que alimentan con agua caliente cierto número de radiadores (variable según las condiciones de la chimenea).

En las chimeneas de carbón, es preciso colocar una parrilla cesta, figuras D.E.F. y C., que impide el contacto directo del carbón con los tubos.

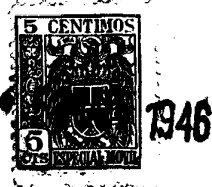
70.- El procedimiento objeto de esta **Patente**, dará lugar ante todo la posibilidad de pequeñas instalaciones de calefacción central a base de dos o tres radiadores en hogares sumamente modestos, donde no pudieron hasta ahora calentar racionalmente, p por lo menos sacar todo el partido del gastos del combustible que hicieran.

75.- Por otro parte, esta alimentación de un radiador en el comedor, otro en la salita de estar y otro en un dormitorio, -por ejemplo, podrá resultar el sistema económico ideal para la calefacción, en los "fines de semana" de todos aquellos propietarios de villas y chalets que actualmente no disfrutan de los beneficios del campo o de la montaña, sino en la época estival, por falta de comodidades (principalmente calefacción) en gran parte de la primavera y del otoño, o, incluso en días menos rigurosos del invierno, aunque mucho de ellos puedan tener grandes instalaciones de calefacción central, mucho más difíciles y costosas de alimentar y de entretenes en el breve tiempo de los "fines de semana".

85.- Lo mismo puede decirse en otras casas de moderna construcción para clase media u obrera, donde desde la construcción de la casa, se podría instalar este nuevo sistema, con todos los beneficios que el mismo habría de reportar.

N O T A

Habiendo descrito ya amplia y suficientemente la na-



17 26 44

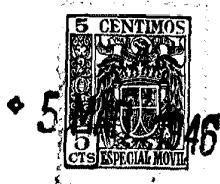
95.- turaleza del presente invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, se hace constar que las descripciones anteriormente descritas, son susceptibles de ligeras modificaciones de detalles, sin que se altere por ello el principio fundamental de la misma, reivindicándose lo siguiente:

100.- 1ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CHIMENEAS DE LEÑA O DE CARBON", que se caracteriza por situar en los hogares de chimeneas unas parrillas tubulares, que estan constituidas por varios tubos dispuestos en paralelo o al tresbolillo y que se unen a otras dos, de mayor diámetro, una en la parte inferior, de llegada de agua fría, y otra en la superior de salida del agua ya caliente por el fuego del hogar, estableciendo un sistema circulatorio aplicado a radiadores de tipo común, instalados en diferentes lugares de vivienda.

110.- 2ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CHIMENEAS DE LEÑA O DE CARBON", caracterizado por la reivindicación anterior y porque los tubos que constituyen la parrilla pueden ser rectos adaptándose al hogar de la chimenea con inclinación apropiada para recibir el máximo del calor.

115.- 3ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CHIMENEAS DE LEÑA O DE CARBON", caracterizada por las reivindicaciones anteriores y porque los tubos de la parrilla, según la reivindicaciones 2ª, pueden curvarse en la parte inferior formando los morillos del hogar.

120.- 4ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CHIMENEAS DE LEÑA O DE CARBON", caracterizado anteriormente y porque para los hogares de carbón se prevee una parrilla-cesta, montada sobre parrilla tubular, destinada a recibir el carbón evitando el contacto directo de éste con los tubos, y que puede desmontarse con sencillez para facilitar la carga y -



17 26 44

limpieza..

125.- 5ª y última, la presente invención recaerá en "ME-
JORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CHIMENEAS DE LEÑA O
DE CARBON", tal y como queda descrito en la Memoria que an-
tecede.-

130.- La presente Memoria consta de seis hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara, y desus correspondientes dibujos.-

Madrid, 5 de Marzo de 1946.

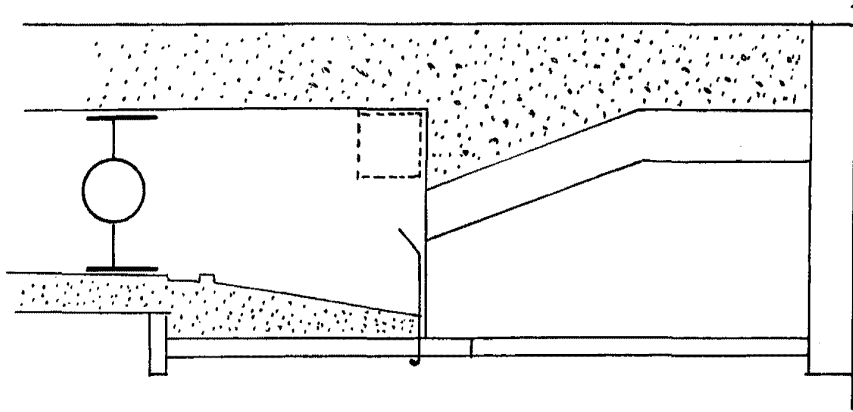
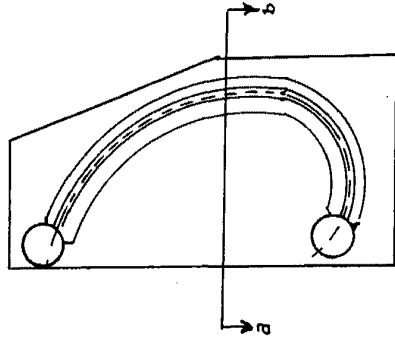
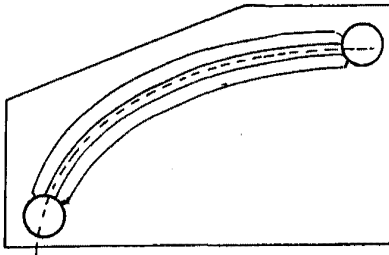
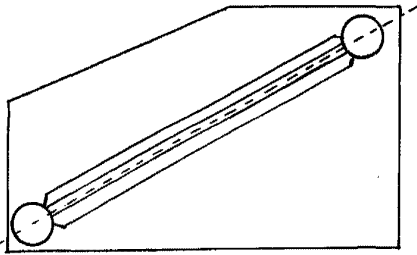
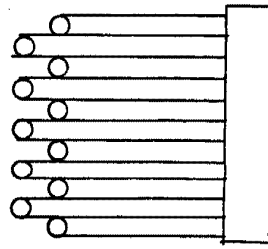
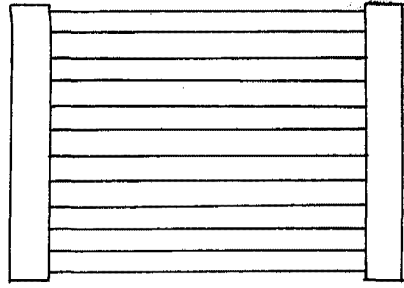
LOIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

A handwritten signature in cursive script, reading "Luis Ma de Zunzunegui", written over a horizontal line.

Don Manuel Valcarlos Gallegos

(2 Hojas)

Hoja num. 1

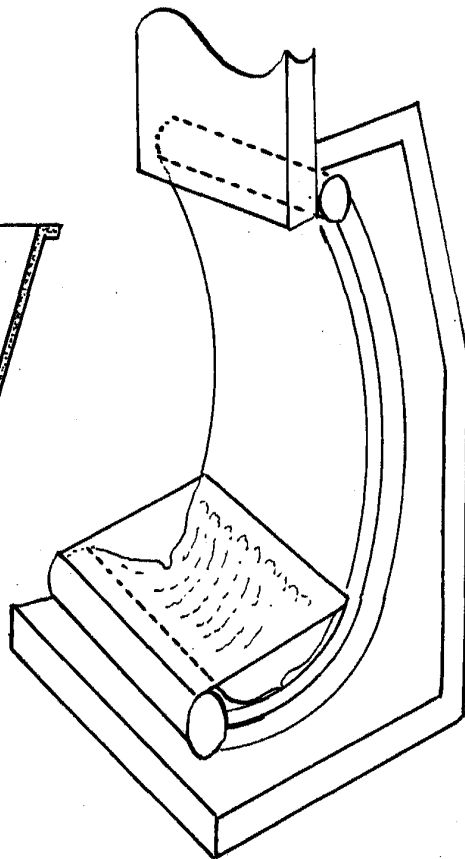
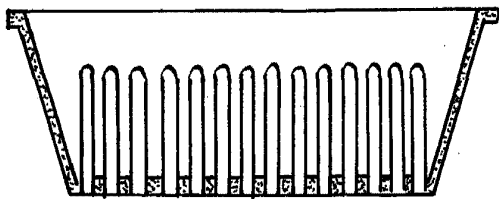
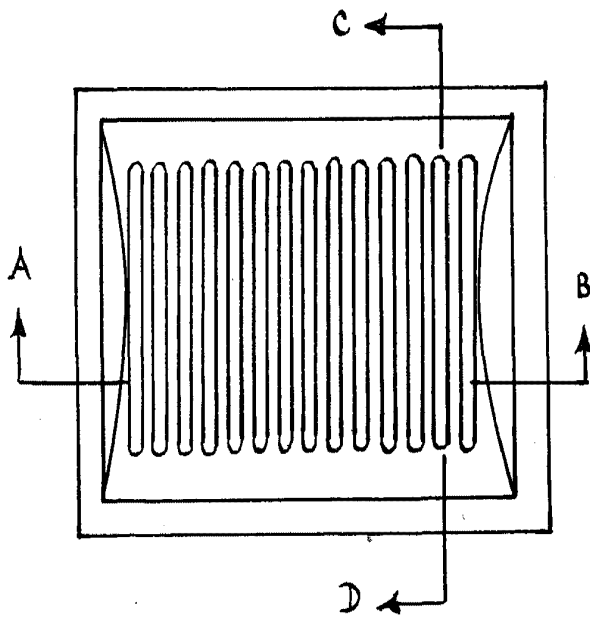


Madrid - Febrero - 1946

Escala variable

Camblor

172644



Escala variable

Madrid-Febrero-1946.

IMPRESION DE FUNDICION

Manuel Valtarce