

353824



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de DON RICARDO LÁZARO SANROMÁ , de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Rep. Argentina nº 175, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LA TRANSMISION DE CALOR DE APARATOS CALEFACTORES A COMBUSTIBLE GASEOSO ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en la transmisión de calor de aparatos calefactores a combustible gaseoso, especialmente aplicable a las cocinas domésticas y a los calentadores de agua domésticos o industriales. El combustible gaseoso pueda ser gas ciudad, butano o cualquier otro que se utilice.

El perfeccionamiento se caracteriza porqué, entre el foco calorífico y el recipiente o tuberías a calentar, se interpone una placa de material refractario compacto, granulado o porosos en cuyo seno se verifica la combustión perfecta sin llama total entre gas y aire, evitándose que interfiera la capa de aire aislante que queda sobre la superficie del recipiente o tuberías a calentar en los casos de combustión con llama. Con la colocación de la placa de material refractario, no sólo se efectúa la combustión en di -



- 2 -

versos planos de la superficie de la placa de refractario, sino que éste constituye un eficiente emisor de las radiaciones caloríficas que se aprovechan íntegramente, pues el aire no actúa de aislante entre el foco calorífico y el cuerpo a calentar.

20 Con este perfeccionamiento se evita que se desperdicie energía calorífica, como ocurre en el caso en que sin placa intermedia se produzca la combustión directa del gas por debajo del recipiente o tubería a calentar.

25 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del perfeccionamiento en la transmisión de calor de aparatos calefactores.

La fig. 1 representa el caso de un hornillo de cocina a gas y la fig. 2 de un calentador de agua a gas.

30 Siguiendo los dibujos se advierte el injerto -1- de comunicación con la conducción de gas y la correspondiente cámara de gas -2-, cerrada por la placa de refractario granulada -3-, encima de la cual existe el marco -4- soporte del recipiente a calentar en el hornillo.

35 En el caso de un calentador de agua, se advierten las toberas de gas -5- dispuestas en la cámara -6- cerrada superiormente por la placa refractaria -7-, situada debajo de los tubos -8- del serpentín de la circulación por convección del agua del calentador.

40 Se fabricarán los aparatos precisos en el perfeccionamiento en la transmisión de calor de aparatos calefactores a combustible gaseoso, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no cambien, alteren o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

45 1ª.- Un perfeccionamiento en la transmisión de calor de aparatos calefactores a combustible gaseoso, caracterizado porqué el foco



calorífico está constituido por una placa de material refractario compacto, granulado o poroso en cuyo seno se verifica la combustión perfecta y total entre gas y aire, evitándose la capa de aire aislante que queda sobre la superficie del recipiente o tuberías a calentar en los casos de combustión con llama. Con la colocación de la placa de material refractario, no solo se efectúa la combustión en diversos planos de la superficie de la placa de refractario, sino que, al ponerse incandescente el refractario, éste constituye un eficiente emisor de las radiaciones caloríficas que se aprovechan íntegramente, pues el aire no actúa de aislante entre el foco calorífico y el cuerpo a calentar.

2ª.- Un perfeccionamiento en la transmisión de calor de aparatos calefactores a combustible gaseoso.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas de una sola cara.

Barcelona, 8 de MAYO de 1.968.

P. A.

M. LLORT



FIG. 1

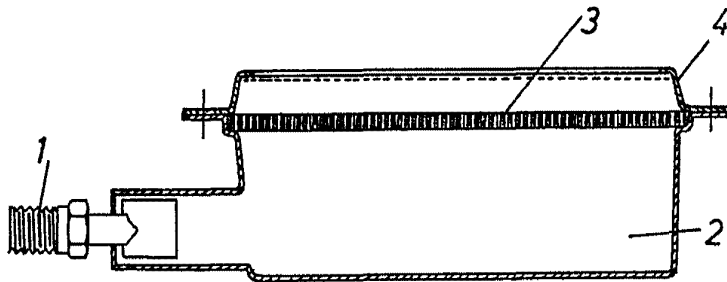
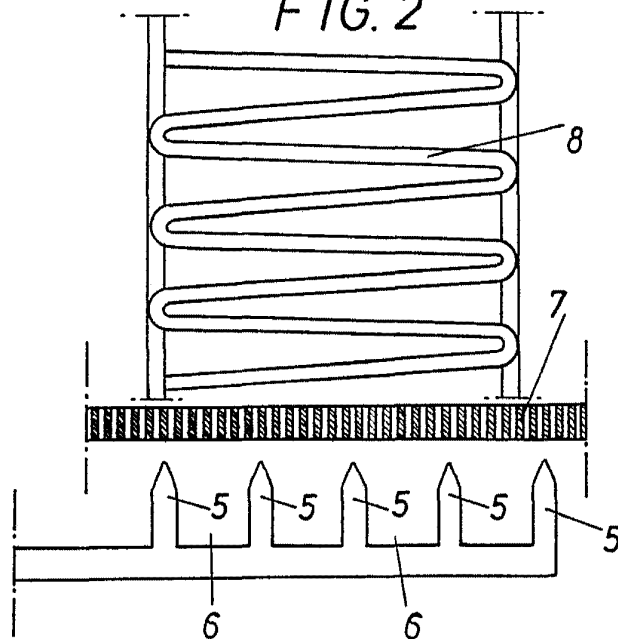


FIG. 2



BARCELONA 8 Mayo DE 1938  
P. A.

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.