

331605



25 NOV 1968

MEMORIA      DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

INDUSTRIAS DEL HOGAR, S.A., de nacionalidad española.

Residente en ESTELLA (Navarra).-Barrio de la Merced.

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PANTALLAS PARA ESTUFAS DE CALEFACCION"

- - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en la constitución de pantallas para estufas de calefacción doméstica.

La finalidad del presente invento es la de dotar a las pantallas filtrantes y convectoras constituídas por sucesión de  
10.- placas dispuestas vertical u horizontalmente, de materia transparente adecuada, tal como vidrio montadas de manera que formen una línea quebrada.

La aplicación de dichos perfeccionamientos proporciona a  
15.- las pantallas una característica tan notable como obtener unos efectos de refracción a través de las placas de manera que permita una mejor distribución del haz radiante.

El invento comprende esencialmente una pantalla compuesta, como se ha dicho anteriormente, por varias placas formando planos inclinados, de manera que constituyan una línea quebrada, y  
20.- sus aristas de intersección determinando sendas superficies imaginarias planas y paralelas; situándose la pantalla así constituida frente al foco emisor de la estufa de forma que facilite el establecimiento de corrientes convectoras que combinadas con  
25.- la transmisión de calor por radiación determina un mayor grado de confortabilidad.

Una variante característica del invento se refiere a que las placas dispuestas verticalmente, forman en sección horizontal una línea quebrada, pueden estar dispuestas de manera que sus  
30.- líneas verticales de intersección determinen sendos planos imagi-



narios curvos, bien formando una convexidad como una concavidad, permitiendo una mayor expansión o concentración del haz radiante de acuerdo con la posición de la concavidad.

Otra variante de este invento consiste en dotar de un marco a cada placa de vidrio pudiendo ser regulable su posición mediante giro de las placas para poder combinar y variar la relación entre la radiación y la convección de acuerdo con la inclinación dada a las placas de vidrio; estableciendo, en el caso de que estas placas estén montadas en posición horizontal, un funcionamiento de persiana.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, es una representación esquematizada según un plano horizontal de una estufa de calefacción dotada de los perfeccionamientos, según el invento.

La fig. 2ª, es una representación esquematizada según un plano vertical de la disposición de la pantalla ante el foco emisor de una estufa.

La fig. 3ª, es un detalle que muestra en sección horizontal una variante de realización del invento.

Como se desprende de la detenida observación de las figuras 1ª y 2ª, del referido plano, los perfeccionamientos objeto del presente registro comprenden la disposición de las placas (1) que constituyen la pantalla (2) antepuesta al foco emisor (3) de manera que establece una cámara en la que se generan las co-



rrrientes convectoras, montadas horizontal o verticalmente y formando planos inclinados de manera que queden formando un plano quebrado, dejando entre sus cantos un ligero espacio abierto (4) con una separación relativa para evitar que por su parte inferior  
65.- entre aire frío por convección y producir un choque térmico que provocaría la rotura del vidrio.

Dada la transparencia de las placas (1) permite la radiación del calor no absorbido por las corrientes convectoras, al mismo tiempo que se obtienen unos efectos de refracción que permite una mejor distribución del haz radiante.  
70.-

Otra variante de este invento consiste en montar cada placa de vidrio (1) en un marco adecuado dotado de un eje de giro que permita modificar la posición de las placas (1) para poder combinar y variar a voluntad la relación entre la radiación y la convección de acuerdo con el grado de inclinación dado a las citadas placas (1).  
75.-

En la fig. 3ª, se muestra una variante de realización encaminada a ampliar mas el haz de radiación mediante la disposición vertical de las placas (1) de manera que la línea quebrada constituida por las citadas placas presente una curvatura convexa; mientras que si la pantalla se dispusiera en sentido inverso, es decir, con la curvatura exterior cóncava se produciría una concentración del haz de radiación.  
80.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.  
85.-



90.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

25

- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PANTALLAS PARA ESTUFAS DE CALEFACCION" que se caracterizan por la disposición frente al foco emisor de una pantalla transparente constituida por una serie de placas de vidrio montadas formando planos inclinados que determinan una línea quebrada plana; dejando entre sus cantos un espacio relativo que impida el paso de aire frío por convección que provocaría en las placas de vidrio un choque térmico, obteniéndose unos efectos de refracción que permiten una mayor amplitud del haz radiante.
- 95.-
- 100.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PANTALLAS PARA ESTUFAS DE CALEFACCION" según la anterior reivindicación, caracterizados porque la línea quebrada constituida por las placas dispuestas verticalmente que constituyen la pantalla, presenta una curvatura, cóncava o convexa, de acuerdo con la disposición de la citada pantalla ante el foco radiante de la estufa, de manera que determina una concentración o ampliación respectivamente del haz radiante.
- 105.-
- 3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PANTALLAS PARA ESTUFAS DE CALEFACCION" según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque cada placa de vidrio se monta en un marco adecuado dotado de un eje de giro que permite combinar y variar a voluntad la relación entre la radiación y la convección, de acuerdo con el grado de inclinación dado a las citados planos.
- 110.-
- 4ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PANTALLAS PARA ESTUFAS DE CALEFACCION".
- 115.-

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento dieciocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 23 de Noviembre de 1.966.-

SECRETARIA

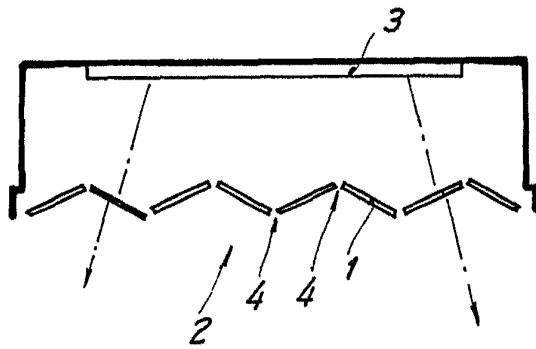


Fig. 1

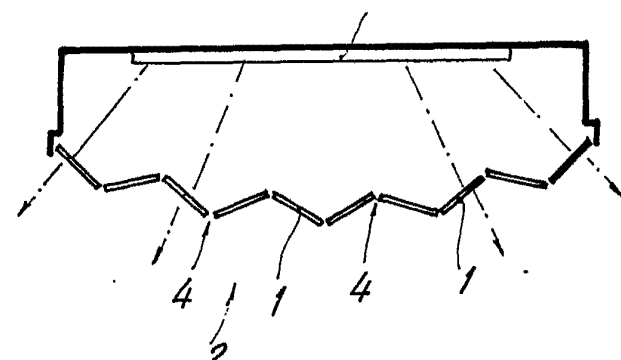
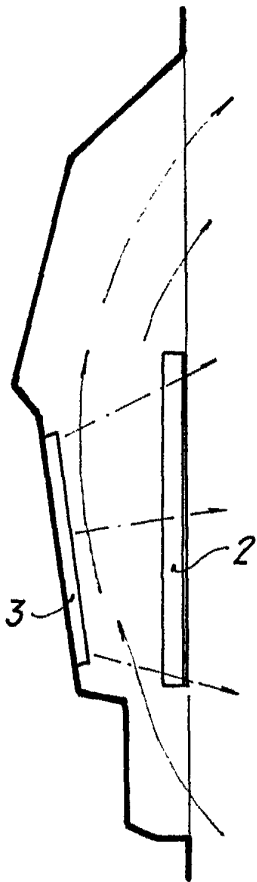


Fig. 3

Fig. 2

Madrid, 20 de Septiembre de 1966  
P.A  
ANTONIO ESCRIBA  
P. 4