

406747

16 SET 1977



406747

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "APARATO MURAL DE CALEFACCION".

INT. CL.:	H 05 B

=====

A nombre de : ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
DE CHARLEROI (ACEC).

Residente en : BRUSELAS (Bélgica) (Commune de Saint-Gilles)
54, Chaussée de Charleroi.

Nacionalidad : BELGA.

16 SET 1972

406747

El invento tiene por objeto un aparato mural de calefacción en el cual el aire del local es caldeado, por ejemplo por medio de una resistencia eléctrica dispuesta en una funda de convección. Tales aparatos son bien conocidos y se utilizan, sobre todo, en el caldeo doméstico. Los aparatos de calefacción doméstica deben responder a exigencias a menudo difíciles de satisfacer: facilidad de montaje, gran rendimiento, buen aspecto, precio reducido.

- El invento tiene por objeto un aparato de calefacción
- 10.- de esta clase que, con relación a la técnica conocida. presenta progresos en cada una de estas exigencias. Se caracteriza por un conjunto de dos semi-fundas, una semi-funda de soporte constituida por un dorso plano, paredes laterales y una pared superior, y una semi-funda decorativa constituida por una pared delantera, sensiblemente mayor que el dorso plano y paredes laterales y superior sensiblemente más estrechas que la distancia entre el dorso plano de la semi-funda de soporte y la pared delantera de la semi-funda decorativa en el conjunto de las dos semi-fundas, por una
 - 15.- rejilla dispuesta en la parte superior de la semi.funda decorativa, por medios de caldeo y de mando y de regulación de este caldeo fijados a dicha semi-funda de soporte, por
 - 20.- medios de encaje previstos sobre cada una de las semi-fundas para su encaje recíproco y por elementos distanciadores
 - 25.- del lado exterior sobre el dorso plano destinados a permi-



tir la fijación de éste a un muro.

El invento será explicado en lo que sigue con relación a un ejemplo de ejecución mostrado en perspectiva en el dibujo anejo, en el cual:

30.- La figura 1 muestra una semi-funda decorativa.

La figura 2 muestra una semi-funda de soporte sobre la cual puede ser encajada la semi-funda decorativa de la figura 1.

La figura 3 muestra un corte esquemático horizontal.

35.- La figura 4 muestra un corte esquemático vertical de un conjunto o ensamble de las semi-fundas según las figuras 1 y 2.

Las figuras 5 y 6 corresponden a las figuras 3 y 4 y representan otra variante del aparato según el invento.

40.- En las figuras 1 a 4, la semi-funda decorativa de la figura 1 está constituida por una pared delantera 1, dos paredes laterales 2 y 3, perpendiculares a la pared 1 y bordes 4 y 5 provistos de agujeros 6 y 7. La parte superior está calada. En el dibujo, se han mostrado dos ejemplos de

45.- rejillas superiores 8' y 8", dibujado cada uno en uno de los extremos de la semi-funda. Un borde 9 permite el encaje de esta semi-funda decorativa con una semi-funda de soporte.

La figura 2 muestra una semi-funda de soporte. Está constituida por un dorso plano, paredes laterales 11 y 12

50.- y una pared superior 13 inclinadas cada una en un ángulo de unos 40° con relación al dorso 10, de tal manera que un observador no pueda ver la semi-funda de soporte más que si

55.- acerca su cabeza mucho al muro al cual está fijado el aparato de calefacción. Esta inclinación puede variar dentro de grandes límites, pero para obtener las ventajas particula-



res del invento, el ángulo con relación al muro bajo el cual puede ser visto el borde del dorso plano no debería sobrepasar los 60°. Hacia abajo, la funda puede estar abierta como se ha representado en el dibujo. También puede estar delimitada hacia abajo por una rejilla, si ello fuera necesario.

El dorso 10 está provisto de tres salientes 14, 15, 16 perforados por agujeros de fijación. La altura de los salientes 14 a 16 es de al menos 6 mm y, en todo caso, suficiente para que entre el muro y el dorso 10 pueda establecerse una circulación de aire apreciable. Los salientes 14 y 15 presentan agujeros oblongos, lo que permite poner fácilmente en la vertical las aristas del aparato. La semi-funda de soporte está equipada con resistencias de caldeo, elementos de conexión y aparatos de mando, los cuales no se han representado, salvo un disco de mando 17 en la figura 2.

Para permitir el encaje con la semi-funda decorativa, para constituir una funda de protección, están previstos bordes 18, 19 y 20 en la semi-funda de soporte. Al encajar, el borde 20 es cubierto por el borde 9 como se ha mostrado en la figura 4 y los bordes 18 y 19 se ponen contra los bordes 4 y 5 como se ha mostrado en la figura 3 y son solidarizados con estos últimos por medio de tornillos no representados metidos en los agujeros 6 y 7. El aire a calentar entra entonces por abajo y es acelerado a la chimenea formada por las paredes 13 y 1 para salir por la rejilla superior en una dirección inclinada hacia el centro del local a caldear. De tal manera, el rendimiento del aparato resulta mejorado. Una lámina de aire se abre camino entre el dorso 10 y el muro y protege y enfría el revestimiento mural. Para



aumentar la cantidad de aire que atraviesa el aparato y lame su dorso, la arista inferior 21 del dorso 10 se encuentra sensiblemente por encima del nivel de la arista inferior 22 de la pared delantera 1.

- 90.- En las figuras 5 y 6 se han mostrado cortes esquemáticos horizontales y verticales de un conjunto de dos semi-fundas en el cual la semi-funda de soporte no posee paredes laterales inclinadas, si no dobladas en 90° a fin de facilitar la fabricación. Sin embargo, la pared delantera 1 de
- 95.- la funda decorativa es también mucho mayor que el dorso plano 10 de la funda de soporte, todo ello como en el caso de las figuras 3 y 4. La pared superior 23 de la funda de soporte está siempre, con preferencia, inclinada. Contrariamente al ejemplo mostrado en las figuras 3 y 4, la pared
- 100.- superior 23 de la funda de soporte según las figuras 5 y 6 se extiende hasta la pared delantera 1 y el enrejado 8''' de la semi-funda decorativa según la figura 6 está dispuesto únicamente en la cara delantera 1. La pared superior 23 inclinada sirve entonces de deflector para el aire caliente
- 105.- que asciende y lo dirige hacia el enrejado 8'''.

Las semi-fundas pueden obtenerse por simples operaciones de corte-estampación-plegado de chapas. Esta sencillez de concepto permite reducir el precio del aparato.

- 110.- Una de las principales ventajas reside en la estética del aparato. Con este objeto, la semi-funda decorativa está provista de un revestimiento decorativo bien seleccionado, mientras que la semi-funda de soporte está hecha de una chapa brillante y reflectante. En este caso, la semi-funda de soporte se hace por completo invisible puesto que se confunde
- 115.- de con el revestimiento del muro en la parte en que podría

- 6 - 406747 16 SET. 1972



apercibirse todavía. Sólo queda visible la semi-funda decorativa que no mide más que la mitad del grueso del aparato. Por consiguiente, el aparato tiene aspecto de ser extremadamente delgado y elegante, a pesar de que su espesor es completamente normal.

120.- El aparato es muy fácil de montar; en la semi-funda de soporte son fijados todos los elementos constitutivos y la conexión a la red puede hacerse sin que el instalador se vea perturbado por accesorios decorativos. La semi-funda decorativa cubre luego por simple encaje la semi-funda de soporte completamente montada y conectada.

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

130.- 1º.- Aparato mural de calefacción en el cual el aire del local es calentado por un medio de caldeo eléctrico colocado en una funda de convección, caracterizado por un conjunto de dos semi-fundas, una semi-funda de soporte constituida por un dorso plano, paredes paralelas y una pared superior, y una semi-funda decorativa constituida por una pared delantera, sensiblemente mayor que el dorso plano y paredes laterales y superiores sensiblemente más estrechas que la distancia entre el dorso plano de la semi-funda de soporte y la pared delantera de la semi-funda decorativa en el conjunto de las dos semi-fundas, por una rejilla dispuesta en la parte superior de la funda decorativa, por medios de caldeo y de mando y de regulación de este caldeo fijados a dicha semi-funda de soporte, por medios de encaje previstos en cada una de las semi-fundas para su encaje recíproco y



por elementos distanciadores del lado exterior sobre el dorso plano destinados a permitir la fijación de éste a un muro.

150.- 2º.- Aparato mural de calefacción, según el pánto 1º, caracterizado porque la semi-funda de soporte comprende una pared superior inclinada.

155.- 3º.- Aparato mural de calefacción según los puntos 1º o 2º, caracterizado porque la pared superior inclinada se extiende hasta la pared delantera de la semi-funda decorativa.

160.- 4º.- Aparato mural de calefacción según el punto 1º, caracterizado por una semi-funda de soporte constituida por un dorso plano, provisto de salientes dirigidos hacia el exterior y paredes laterales y superiores inclinadas en un ángulo tal que el borde del dorso plano se vea bajo un ángulo inferior a 60º con relación al dorso plano, por una semi-funda decorativa constituida por una pared delantera, paredes laterales perpendiculares a la pared delantera y una rejilla dispuesta en la parte superior, por medios de caldeo y de mando y de regulación de este caldeo fijados a la
165.- semi-funda de soporte y por medios de encaje previstos sobre cada una de las semi-fundas para su encaje recíproco para constituir la funda de convección.

170.- 5º.- Aparato mural de calefacción según el punto 4º, caracterizado porque los salientes presentan una altura de al menos 6 mm a fin de mantener el dorso de la semi-funda de soporte a una distancia tal del muro al cual está fijado que en el espacio entre el dorso y el muro pueda establecerse una circulación de aire apreciable.

175.- 6º.- Aparato mural de calefacción según los puntos 4º

MM

- 8 - 406747 16 SET 1972



ó 5º, caracterizado porque la arista inferior del dorso de la semi-funda de soporte se encuentra a un nivel más alto que la arista inferior de la pared delantera de la semi-funda decorativa.

180.- 7º.- Aparato mural de calefacción según uno de los puntos 4º a 6º, caracterizado porque uno o más salientes del dorso de la semi-funda de soporte presentan agujeros alargados en su parte superior.

8º.- "APARATO MURAL DE CALEFACCION", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 187 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 16 SET. 1972

JULIO DE PABLOS
P.P.

Fdo: Vicente Morillas

ESCALA VARIABLE.

FIG. 1. 16 SET. 1972

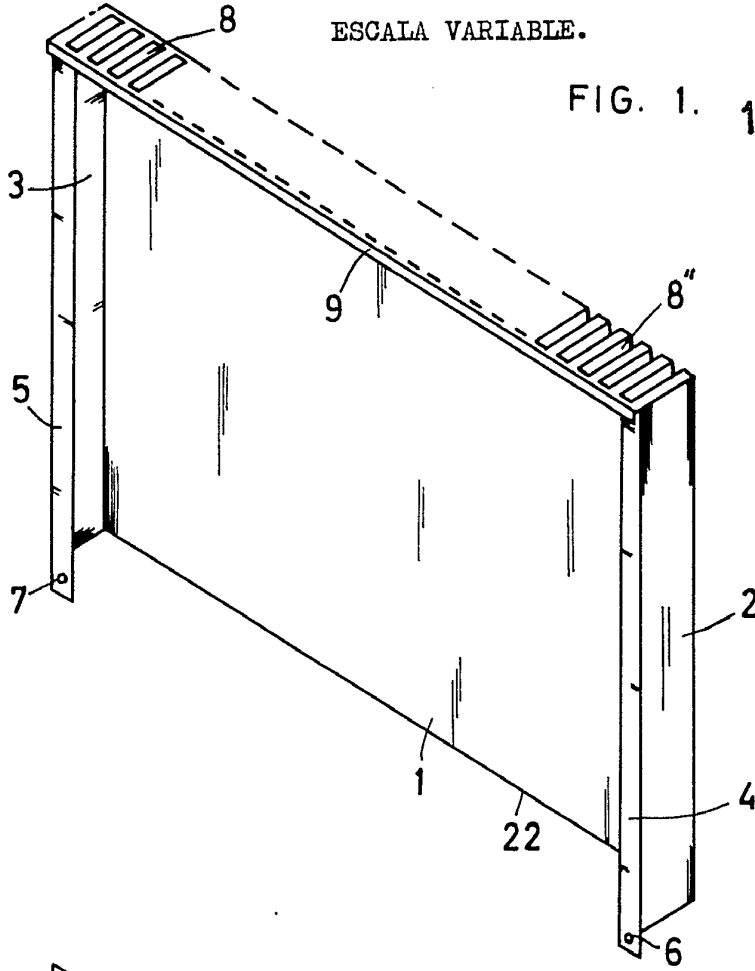
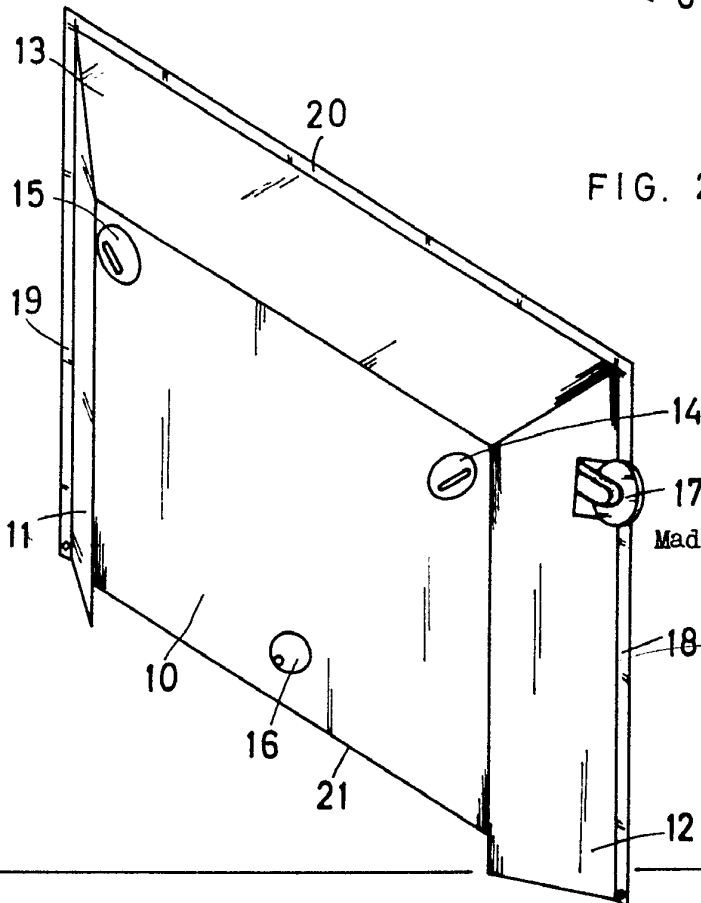


FIG. 2.



Madrid, 16 SET. 1972

JULIO DE PABLOS
P. P.

Fdo: Vicente Murrillas

ESCALA VARIABLE.

16 SET 1972

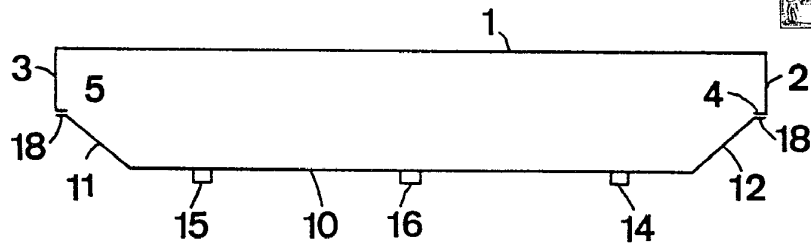


FIG. 3

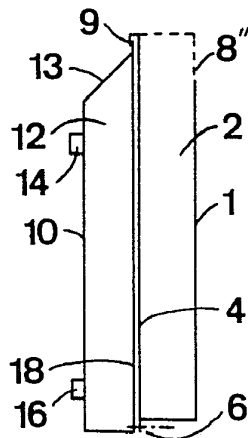


FIG. 4

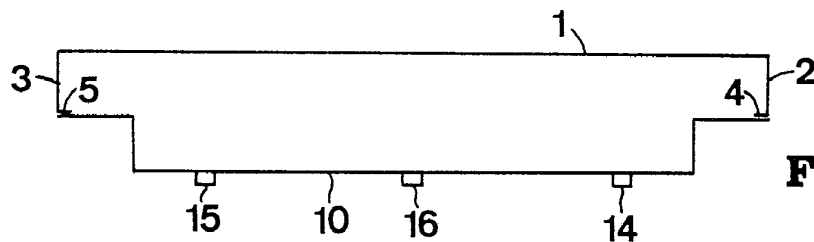


FIG. 5

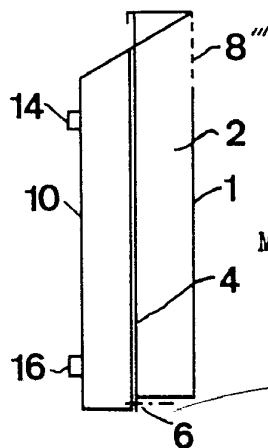


FIG. 6

Madrid, 16 SET. 1972
JULIO DE PABLOS
F. P.

Fdo: Vicente Morillas