



224872

224879

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
BERND HEINRICH SCHWANK y CHRISTINA ERIKA
SCHWANK, súbditos alemanes, domiciliados
en KÖLN-MARIENBURG, Marienburgerstrasse,
52 (Alemania); por: "PERFECCIONAMIENTOS
EN LOS UTENSILIOS CALENTADORES."

=====

El invento se refiere a un utensilio calentador con un
mechero radiador envuelto por una caja y cuyo cuerpo radiante
se pone incandescente por su superficie exterior y esto gracias
a quemar sin llama gas u otro combustible, gracias a calefac-
5 ción eléctrica etc. y el calor originado se irradia a través
de orificios en la pared delantera de la caja.

Los utensilios calentadores conocidos de esta clase son de
una estructura relativamente complicada y cara. La caja se com-
pone de varias piezas a modo de embalaje. Para recibir el meche-
10 ro sirve una construcción de sósten que generalmente se compone
de varias piezas. Por eso existen siempre varias piezas para la
caja, una construcción de sostén para el mechero y finalmente



el mismo mechero. Las piezas se deben fabricar individualmente y acoplarse.

15 El objeto del invento es simplificar esencialmente la estructura de estos utensilios calentadores y consiguientemente abaratarlos.

Según el invento el utensilio se compone de solo dos partes principales, a saber de una parte delantera en forma de bandeja que contiene todas las paredes, incluida la pared
20 delantera perforada, y de un mechero radiador con superficies apendiculares y que forma la pared trasera del aparato.

El invento parte de la idea de que la caja que en los utensilios conocidos se ha ideado y desarrollado como pieza
25 adicional al mechero radiador que forma el elemento principal, es ahora el elemento principal del aparato, y el mechero que en los utensilios conocidos se introducía en la caja por medio de una construcción sustentadora de conformación especial, forma también una parte de la caja.

30 El invento ofrece también la ventaja de que la parte delantera del utensilio puede conformarse de diverso modo y por ello servir para diversos fines y la de que en estas diversas partes delanteras puede siempre meterse la misma parte trasera constituida por el mechero con superficies apendiculares. De
35 este modo se pueden fabricar utensilios calentadores sencillísimos para diversos fines, en los cuales la parte trasera que contiene al mechero es la misma.

En el dibujo se ilustran dos ejemplos de ejecución del invento.

40 En las figuras 1 a 4 se ilustra un calentador vertical. La figura 1 presenta una vista delantera de la caja.



La figura 2 presenta una sección transversal por la línea A-B de la figura 4.

La figura 3 presenta una vista trasera del utensilio según el invento.

La figura 4 es una sección longitudinal por la línea C-D de la figura 1.

La figura 5 presenta la vista de frente de otra forma de ejecución del mechero radiador que sirve de radiador parietal.

La figura 6 presenta una sección por la línea A-B de la figura 5.

Como mecheros se escogen placas compuestas a modo de marco y hechas en los dos ejemplos de ejecución de un material refractario, las cuales se provén de perforaciones pasantes paralelas, en cuya zona delantera se quema el gas y por ello se pone incandescente la cara delantera.

En la figura 1 se indica por 1 la parte delantera con la pared delantera 2 perforada, las paredes laterales 3 y la pared superior 4. Toda la parte se compone de una pieza. Por delante de los orificios 5 para el paso de los rayos térmicos se colocan en forma de rejilla puentes delgados 6 paralelos, los cuales según el invento se hacen también de una pieza con la parte delantera 1. Según la forma de ejecución del ejemplo ilustrado la parte delantera 1 está provista de dos listones de pie 7, que también forman una pieza con dicha parte delantera.

La figura 3 presenta una vista del aparato por detrás. El mechero posee una placa 8 que por detrás se encaja tan profundamente en la parte delantera (1) que los bordes de esta parte sobresalgan un poco por todos lados. La placa 8 se fija en



de las varillas 6 una plataforma estrecha pasante, está provisto de dos barras 15a para engancharse en el borde inferior de los orificios 5 de la parte delantera 1. Para seguridad se
105 coloca por el lado un tornillo 16 en una pared lateral 3 de la parte delantera 1, el cual sujeta en esta parte 1 a la placa 8 por su parte inferior.

En la placa 8 se practica por encima de la placa 14 de cierre del mechero un orificio 17 que sirve para el escape de
110 los gases quemados.

En las figuras 5 y 6 se ilustra la forma de ejecución del utensilio según el invento como radiador de pared. Las cifras de referencia son las mismas que en las figuras precedentes. La parte delantera 1 se compone también de la pared
115 superior 4 y lleva los orificios 5 para el paso de los rayos térmicos y que se cubren en forma de rejilla con puentes 6 para protegerse de todo contacto. La parte delantera 1 se conforma de modo y los orificios 6 se practican de manera que los rayos térmicos caen en el espacio oblicuamente hacia abajo.
120 El aparato se ha ideado de modo que se coloque en el rincón entre el techo y la pared. Entonces la pared superior 4 se continúa con el techo y la pared inferior con la pared del local. Naturalmente que el aparato podrá colocarse también en cualquier otro punto de la pared.

125 La parte trasera que también contiene al mechero, se encaja en la parte delantera y se atornilla con ésta. En la placa 8 se dispone una tobera 10 exactamente de modo igual que en el aparato vertical descrito, en la cual se coloca el tubo mezclador 11. Del mismo modo que en la ejecución antes

224872

7 NO



- 6 -

130 descrita se dispone en la placa 8 otra placa 8a que forma
el cierre inferior del aparato y sirve de reflector. La parte
trasera se coloca de tal modo en la parte delantera que los
rayos caigan oblicuamente hacia abajo a través de los orificios
5. Para sujetar el mechero en la pared se coloca en la tobera
135 10 de la parte trasera un apéndice 18 que se provee de una pla-
ca 19 que contiene una abertura 20. Esta abertura sirve para
recibir un tornillo o un gancho destinado a la sujeción en la
pared.

La estructura del utensilio según el invento hecho de
140 solo dos partes permite fabricar todo el aparato de fundición
en forma muy ventajosa,

La parte delantera del utensilio calentador puede confor-
marse en correspondencia con los fines a que se ha de aplicar
y siempre puede atornillarse en la pared trasera constituida
145 por el mechero y sus superficies apendiculares. La parte trase-
ra del aparato puede equiparse con mecheros de cualquier clase.
Mientras que en los presentes ejemplos de ejecución los meche-
ros se sirven con gas u otro combustible, pueden también em-
plearse mecheros calentados por electricidad.

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

150 Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores con
un mechero radiador envuelto por una caja y cuya superficie
exterior se pone incandescente y ésto gracias a quemar sin
llama gas u otro combustible, gracias a caldeo eléctrico etc.,
155 y el calor así originado se irradia a través de orificios en



la pared delantera de la caja, caracterizados porque el utensilio se compone de dos partes principales, a saber, de una parte delantera que contiene todas las paredes incluida la pared delantera perforada y la cual se adapta en su forma al uso momentáneo del aparato, y del mechero radiador con superficies incorporadas o apendiculares y el cual forma la pared trasera del aparato.

2.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque la parte delantera se compone de una pieza con listones de apoyo o pies y así el utensilio sirve de aparato calentador vertical.

3.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque la parte delantera tiene tal conformación y los orificios de paso de los rayos se colocan de manera que la radiación se efectúa oblicuamente hacia abajo, de modo que el aparato puede utilizarse como radiador de pared.

4.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizados porque el mechero radiador posee una superficie apendicular 8a que forma el cierre inferior del aparato.

5.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizados porque la placa 8a está pulimentada y sirve de reflector.

6.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores, según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, caracterizados porque unos puentes 6 dispuestos paralelos entre sí por delante de los orificios 5 para proteger de todo contacto las placas de cierre del mechero se componen de una pieza con la parte delantera 1.

7.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizados porque

224872

- 8 -



7

190 por delante de los orificios 5 se coloca un listón extendido a lo largo para recibir rodajas de pan y el cual se provee de barras 15a para enganchar en los bordes inferiores de los orificios 5.

195 8.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en los puntos 1 y 3, caracterizados porque en la tobera 10 de la parte trasera se coloca un dispositivo de suspensión constituido por un apéndice (18) y una placa (19) en la que existe un orificio para colgar.

9.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizados porque el borde superior de los orificios 5 en la pared delantera se retrotrae respecto al borde inferior.

200 10.- Perfeccionamientos en los utensilios calentadores según lo reivindicado en los puntos 1 y 3, caracterizados porque el borde superior de los orificios 5 en la pared delantera sobresale respecto al borde inferior.

11.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS UTENSILIOS CALENTADORES.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y tres láminas de dibujos.

Madrid, 7 NOV 1955

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
P.F.

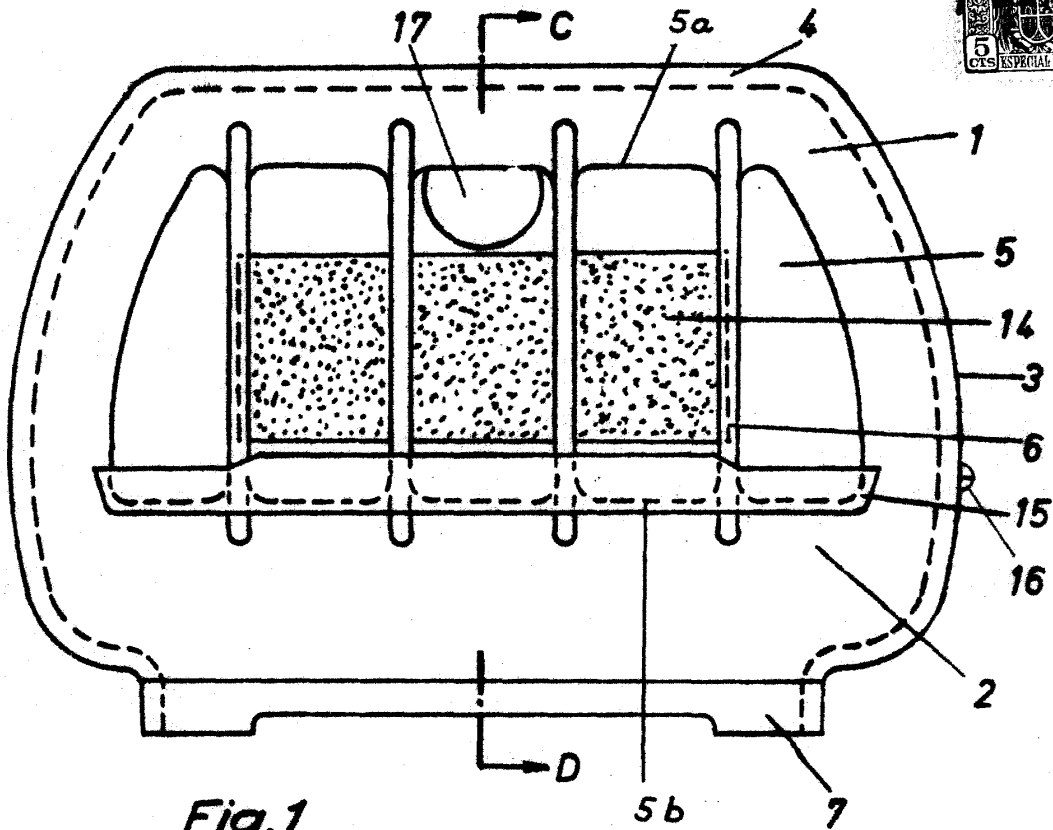


Fig. 1

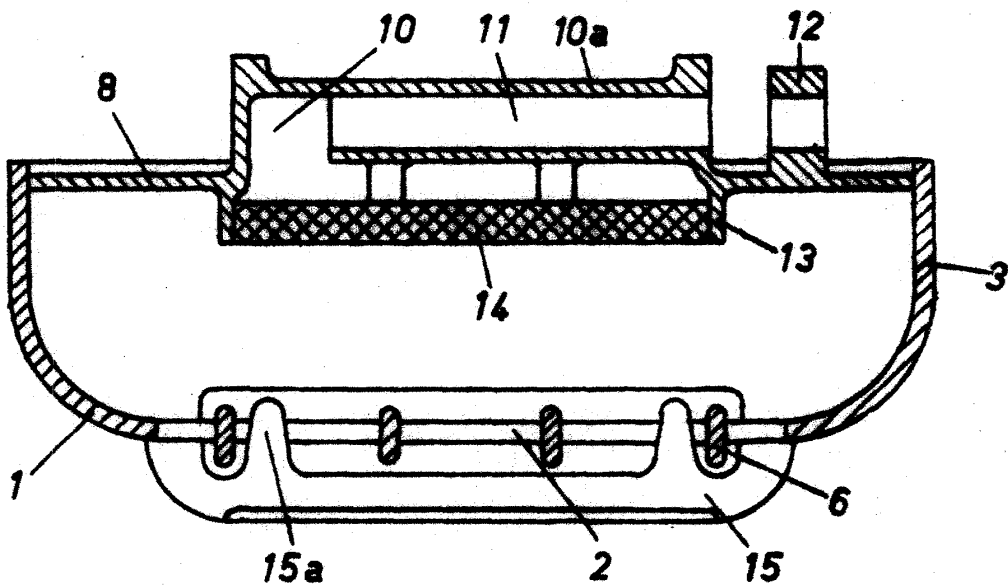


Fig. 2

Madrid, 7 de Noviembre de 1.955.

ANTONIO FERRAROLI ESCOBAR
P. R.

Escala variable.

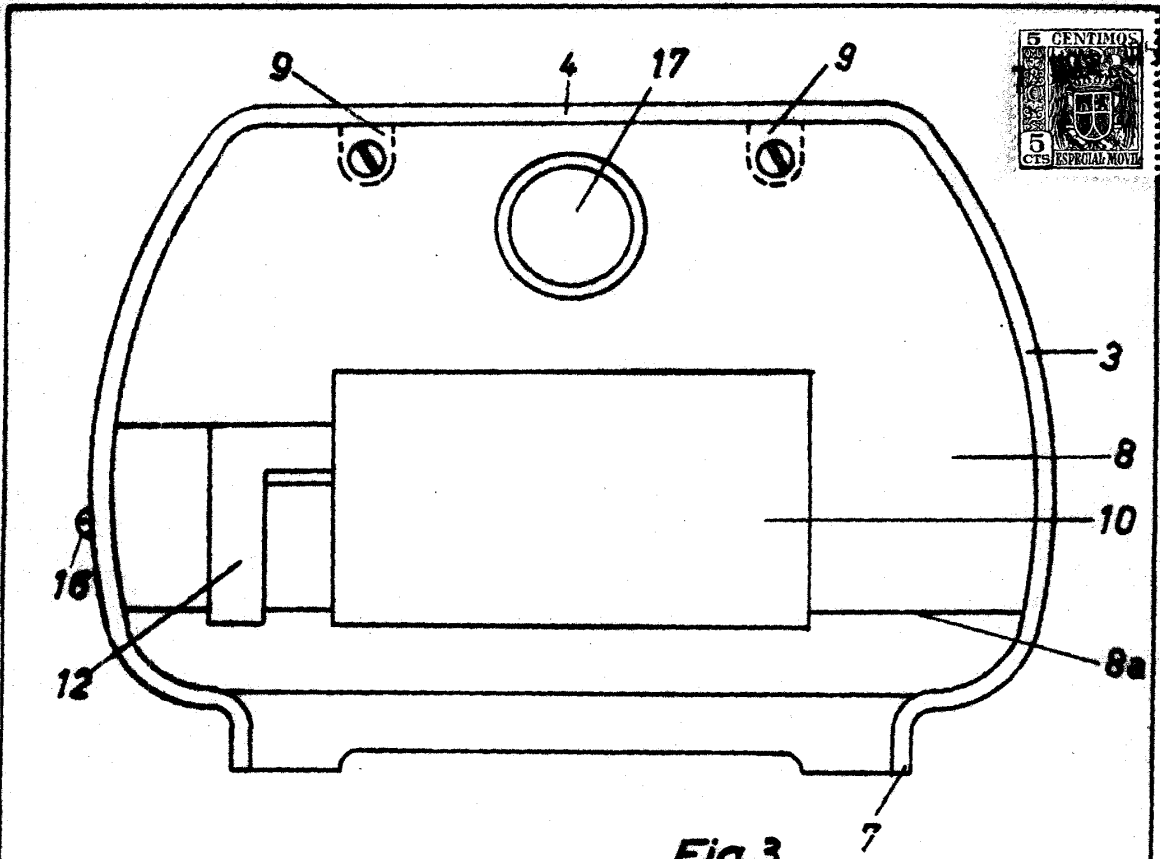


Fig. 3

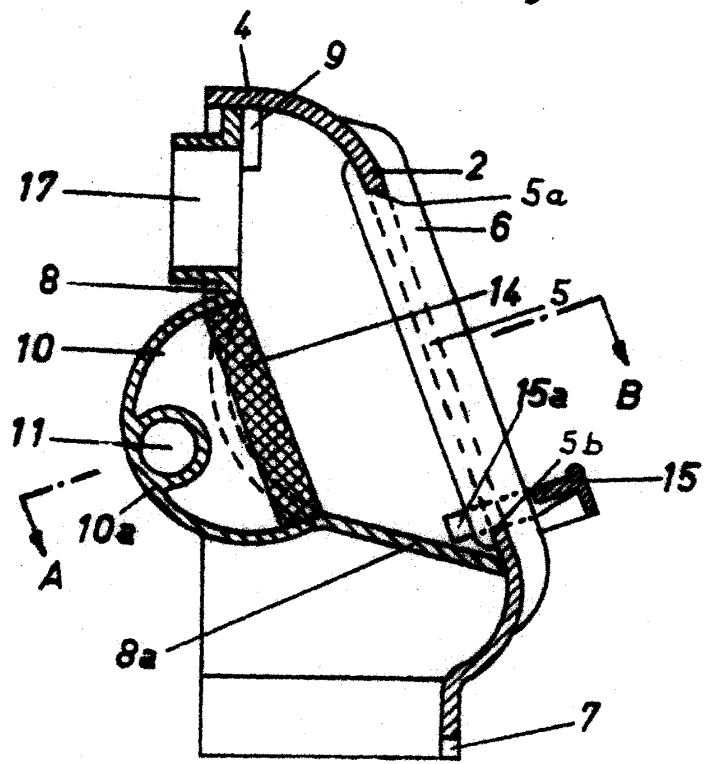


Fig. 4

Escala variable.

Madrid, 7 de Noviembre de 1.955.



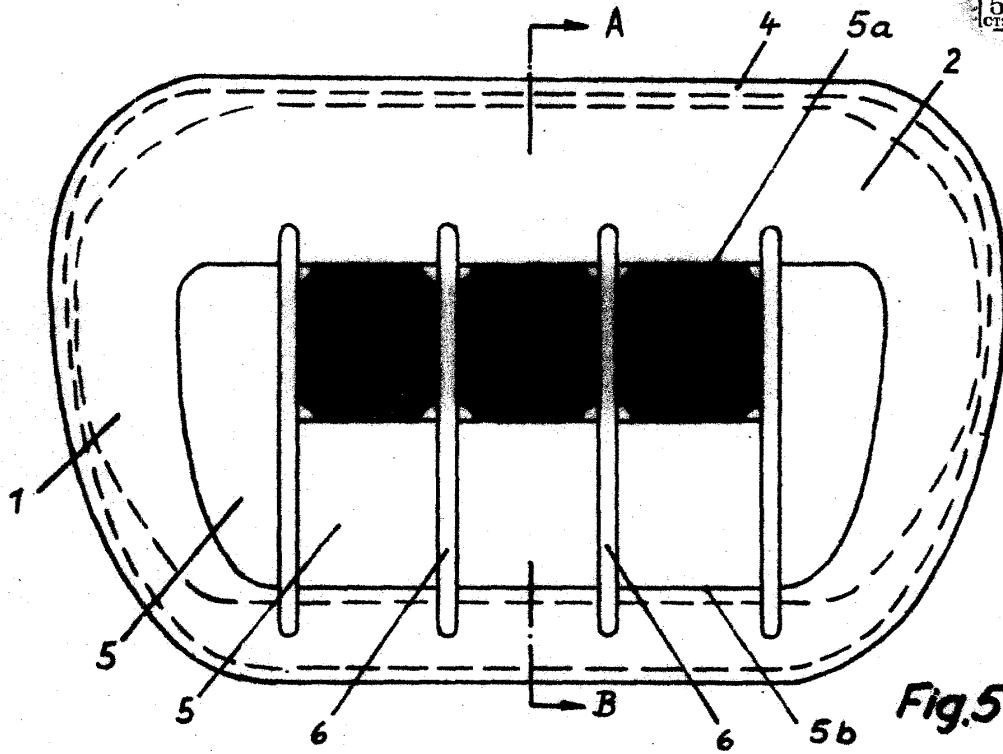


Fig. 5

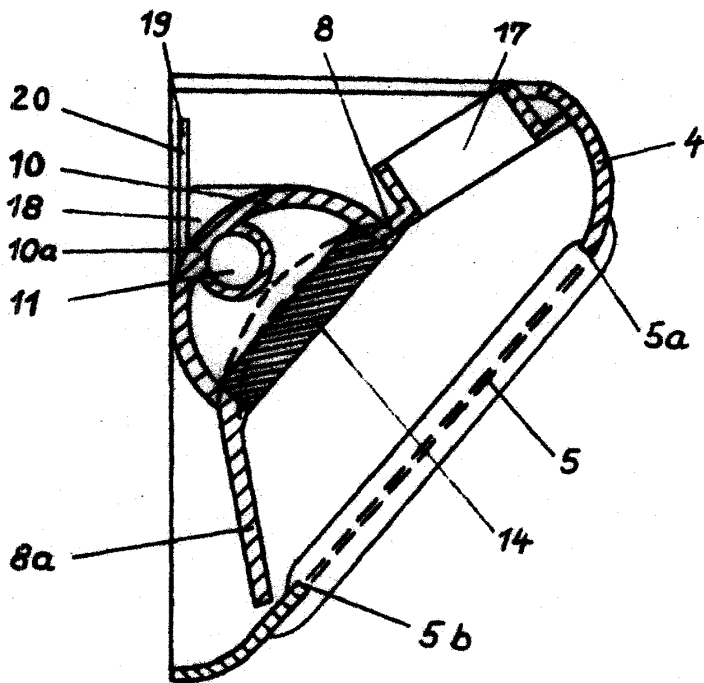


Fig. 6

Madrid, 7 de Noviembre de 1.955.

ANTONIO FERNANDEZ GONZALEZ

Escala variable.