



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR 20 AÑOS EN
ESPAÑA A FAVOR DE DON JOSE ANTONIO HERNANDO PEREZ,
RESIDENTE EN MADRID, CALLE DE BOCANGEL NUM. 16 .-, sobre
" CALENTADOR ELECTRICO "

El presente modelo se refiere a un calentador eléctrico o radiador de calefacción para uso doméstico o industrial en el cual se emplea como resistencia de calefacción cinta de aluminio de pequeño espesor (0.01 aproximadamente) y
5 5 a 20 cms. de anchura, colocada, formando meandros, entre dos planchas de material aislante, constituyendo así un elemento de radiador. Acoplando varios de estos elementos uno junto al otro se forma el radiador completo.

La resistencia correspondiente a cada elemento se obtiene
10 por cortado o estarcido de un pliego de papel de aluminio del espesor citados, sin dobleces ni plegados y presentando en los terminales o tomas de corriente superficies amplias de 50 a 100 centímetros cuadrados, en las que se apoyan por presión planchas de aluminio de igual superficie y una
15 décima de milímetro de espesor, que conducen la corriente al exterior y aseguran un contacto perfecto sin elevación



de temperatura .

Los meandros o zig-zag de la cinta citados anteriormente pueden ser de anchuras diferentes dentro de un mismo elemento con lo cual se logra una temperatura uniforme en toda la superficie de este a pesar de la desigual radiación de los diferentes puntos, acumulación de calor en la parte superior de los elementos y mayor radiación de los elementos exteriores.

El contorno de los meandros ya citados va señalado en la parte interior de cada plancha aislante por medio de surcos o ranuras de profundidad suficiente para que con solo colocar el pliego de papel entero sobre el reverso de la plancha y seguir con un estilete o cuchilla circular la longitud de las ranuras quede recorrida y formada la resistencia.

El radiador va provisto de un pequeño depósito que puede llenarse con agua con objeto de humidificar el ambiente si se desea.

NOTA.

En resumen la presente patente de modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Calentador eléctrico caracterizado por emplear como resistencia calefactora una o varias cintas de aluminio de pequeño espesor (0,01 mm. aproximadamente) y 5 á 20 mm. de anchura, con objeto de obtener a igualdad de resistencia total del aparato el máximo de radiación de calor con el mínimo de sección del conductor. Ello trae como consecuencia que la temperatura de la resistencia misma no sea muy superior a la temperatura exterior del radiador. Esto, unido a la propiedad del aluminio de ser inoxidable hace que la resistencia sea de duración muy grande y pueda resistir grandes sobreten- siones. La expresada cinta va colocada, formando meandros, entre dos planchas de Uralita , plástico, cerámica, porcelana.



asmaltada o cemento, cuyas dos plunchas con la resistencia forman cada elemento del radiador.

2^a. Calentador eléctrico caracterizado por obtenerse la cinta correspondiente a cada elemento del radiador por
5 cortado o estarcido directo de un pliego de papel de aluminio sin dobleces ni plegados y presentando en las zonas terminales o de toma de corriente superficies amplias de 50 ó 100 centímetros cuadrados en las que se apoyan por presión, planchas de aluminio de igual superficie y 0,1 mm. de espesor aproximadamente,
10 asegurándose así un contacto perfecto y suprimiéndose el calentamiento en la zona de dichos contactos.

3^a.- Calentador eléctrico caracterizado por que los meandros ya citados pueden ser de anchuras diferentes dentro de un mismo elemento con lo cual se logra una temperatura uniforme en toda
15 la superficie de este, a pesar de la desigual radiación del calor en la parte superior y mayor radiación de los elementos exteriores.-

4^a.- Calentador eléctrico caracterizado por que el contorno de los meandros ya citados va señalado en la cara interior de
20 cada plancha por medio de surcos o ranuras de profundidad suficiente para que con solo colocar el pliego entero de papel sobre el reverso de la plancha y seguir con un estilete o cuchilla circular dichas ranuras en toda su longitud, quede recortada y obtenida la resistencia en su forma definitiva.

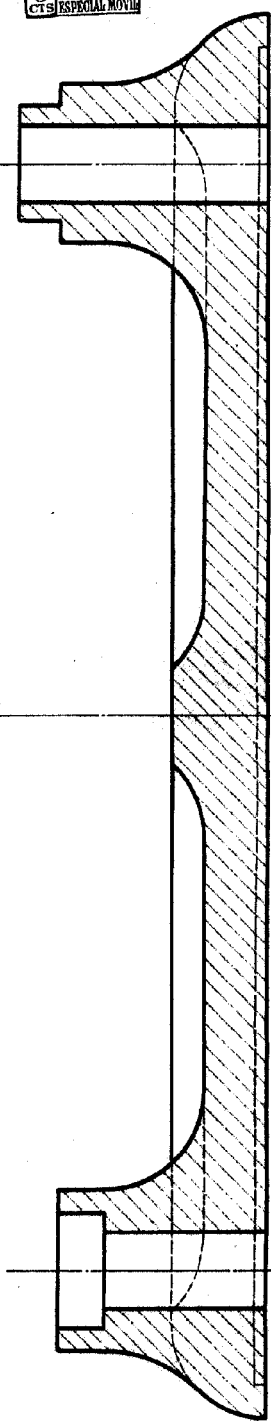
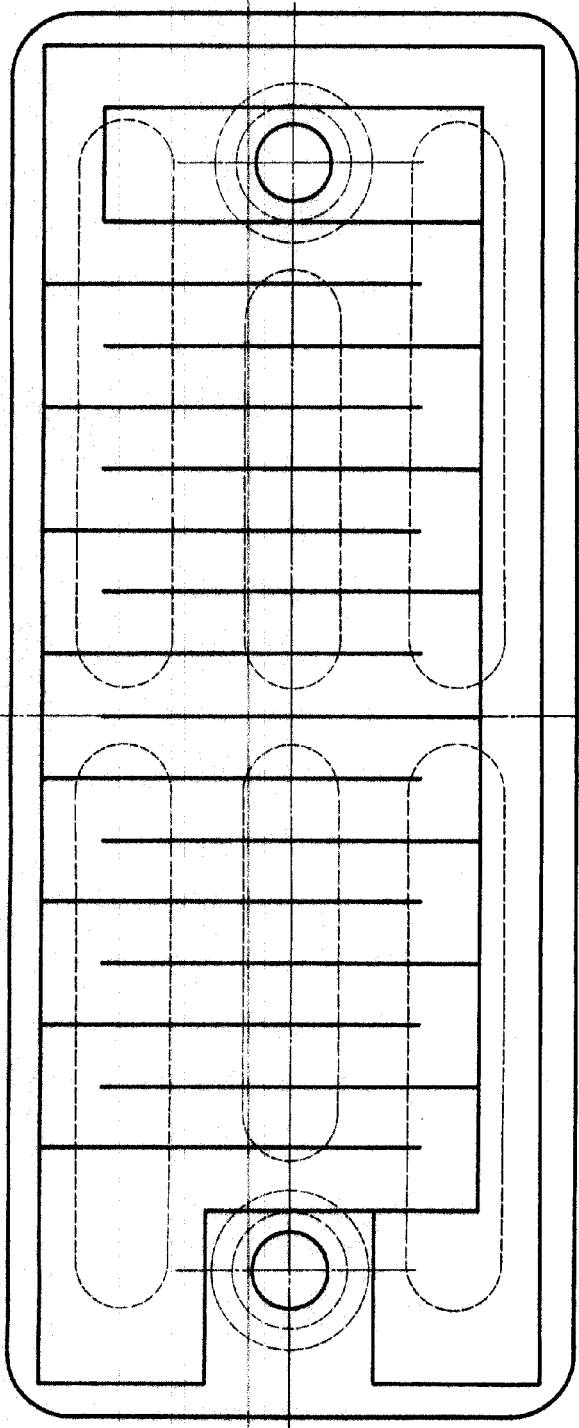
5^a.- Calentador eléctrico caracterizado por ir provisto en su parte interior de un pequeño depósito que puede llenarse con agua, al objeto de humidificar el ambiente si se desea.

6^a.- CALENTADOR ELECTRICO.

Según se describe en la presente memoria que consta de tres
30 hojas de papel escritas a máquina.

Madrid 25 de Mayo de 1953.-

35901



Escala variable.
Machado 25 Mayo 1958
Flanckman