



126379

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de la entidad española

RADIADORES ELECTRICOS LAR, S.L.

con domicilio social en Madrid.- C/ Francos Rodriguez, 53

por:

»RADIADOR-CONVECTOR ELECTRICO PORTATIL PERFECCIONADO»

- - - - -



El Modelo de Utilidad que se describe en la presente memoria, como se indica en el titulo, es un nuevo tipo de radiador-convector electrico de baja temperatura (Calor negro), con características nuevas de manifiesta utilidad.

5.- Esta diseñado este aparato pensando en la calefacción de locales de reducido tamaño, o en los que por cualquier circunstancia no resulta posible o conveniente la instalación de radiadores fijos de calor negro. Asimismo puede  
10.- utilizarse como calefacción de apoyo, cuando el sistema de calefacción de apoyo instalado resulta insuficiente, y en horas o fechas en que no funciona este.

Se trata pues, de un radiador-convector de calor negro con todas las características esenciales de los aparatos del mismo sistema destinados a instalaciones fijas, pero con la particularidad de poderse trasladar de una habitación a otra segun las necesidades del momento, y de no necesitar una  
15.- instalación especial, no teniendo sin embargo ninguno de los conocidos inconvenientes de las estufas electricas convencionales de resistencia incandescente o de los radiadores  
20.- electrificados, con liquido.

Este modelo resulta asi, por su poco peso, realmente portatil. Su escasa masa hace tambien que su inercia termica sea pequeña y que pueda gobernarse con un termostato de ambiente colocado lejos de su influencia directa. Por otra  
25.- parte, al no tener ningun elemento incandescente, ni ningun organo en tensión accesible, ni quema el polvo o el oxigeno del aire, ni son posibles quemaduras, incendios u otros accidentes. El aparato esta dimensionado para que su temperatura exterior no sobrepase nunca un nivel admisible. A este

- 3 - 126379



fin se ha estudiado racionalmente y comprobado empíricamente todo lo referente a la superficie de radiación directa y convección de aire para que el aparato funcione en el punto óptimo entre la radiación directa y la convección natural.

5.- El modelo está previsto para incorporarle posteriormente un dispositivo de convección forzada, que permitirá aumentar su potencia calorífica sin variar las dimensiones de la carcasa.

10.- En los aparatos mayores, la potencia se dividirá en dos o más elementos de calefacción que podrán funcionar independientemente,

15.- Los elementos de calefacción estarán constituidos por resistencias blindadas, con aletas, de forma conveniente, de forma conveniente. La puesta en función y fraccionamiento de la potencia se hará mediante interruptores manuales. Para evitar averías en el cable o cordón de conexión, este no formará parte del enchufe del aparato, que dispondrá para la conexión de un dispositivo de enchufe del sistema que se indica en la hoja de planos adjunta.

20.- En las dos figuras de estas hojas se detalla suficientemente, en un ejemplo de realización no limitativo, la constitución y disposición de los elementos del modelo y su utilización.

25.- La figura primera es una sección transversal del aparato y la segunda una perspectiva. La numeración tiene el siguiente significado:

- 1.- Perfil superior con hendiduras de aleta.
- 2.- Perfiles laterales lisos.

126379



- 3.- Tapas de testera octogonales.
- 4.- Engatillado.
- 5.- Entrada de aire frio.
- 6.- Salida de aire caliente.
- 5.- 7.- Elementos de calefacción.
- 8.- Soportes de los elementos de calefacción.
- 9.- Interruptores de corriente.
- 10.- 10.- Dispositivo de enchufe (Machos).
- 11.- Perfil inferior con hendiduras de aleta.
- 10.- 12.- Patas de apoyo.
- 13.- Setas de material elastico.
- 14.- Asas de material aislante termico.

15.- La absoluta simetria del modelo permite su montaje con un numero muy limitado de piezas, que pueden unirse en forma muy sencilla con soldadura, remaches, tornillos, engatillado o cualquier otro sistema. Este despiece permite fabricar el aparato en grandes series con utillaje muy elemental.

20.- Serán independientes del objeto del presente registro, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo lo que no altere, cambie o modifique su esencia.

25.- Descrito suficientemente este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales del mismo están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Radiador-covector electrico portatil, perfeccionado caracterizado por estar constituido por una carcasa de chapa en forma de prisma octogonal de eje horizontal, con entrada



de aire frio y salida de aire caliente por varias ordener de hendiduras con aleta, practicadas en el perfil inferior y superior respectivamente.

5.- 2<sup>a</sup>.- Radiado-convector electrico portatil perfeccionado caracterizado porque su carcasa esta constituida por seis piezas de chapa, iguales dos a dos, facilmente acoplables.

3<sup>a</sup>.- Radiador-convector electrico portatil perfeccionada caracterizado porque se apoya sobre dos pares de patas especialmente disenadas para evitar que vuelque.

10.- 4<sup>a</sup>.- Radiador-convector electrico portatil perfeccionado, caracterizado porque va dotado de un par de asas de modelo estudiado especialmente, en material aislante termico.

15.- 5<sup>a</sup>.- Radiador-convector electrico portatil perfeccionado, caracterizado porque esta especialmente dimensionado para que la temperatura de su carcasa no sobrepase nunca una temperatura admisible, funcionamiento en el punto optimo sobre la radiación directa y la convección natural.

20.- 6<sup>a</sup>.- Radiado-convector electrico portatil perfeccionado, caracterizado porque sus elementos de calefacción estan dimensionados de manera que nunca llegan a ponerse incandescentes.

25.- 7<sup>a</sup>.- Radiador-convector electrico portatil perfeccionado, caracterizado porque su masa esta reducida para obtener una inercia termica minima y poder ser gobernado correctamente por un termostato de ambiente.

8<sup>a</sup>.- RADIADOR-CONVECTOR ELECTRICO PORTATIL PERFECCIONADO.

- 6 -

126379



Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 19 de Diciembre de 1.966

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.

126379

RADIADORES ELECTRICOS LAR S.L.

HOJA UNICA

FIG 1º

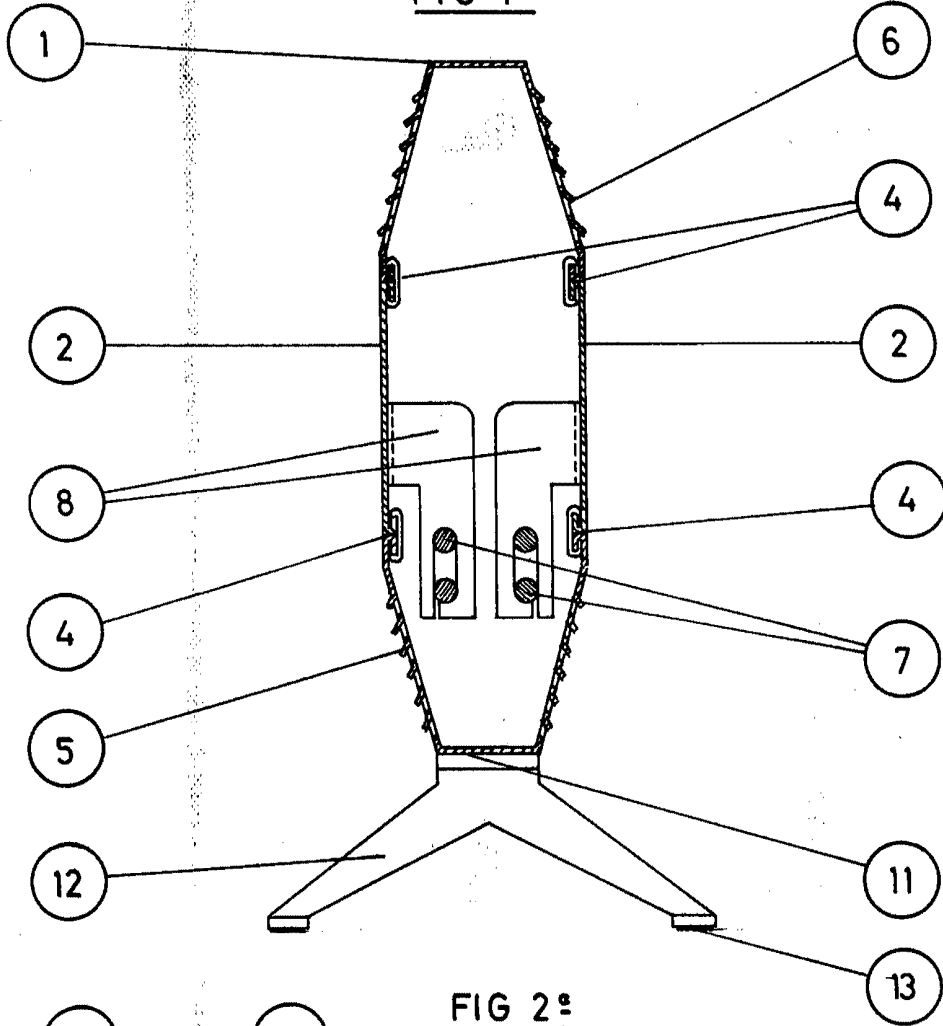
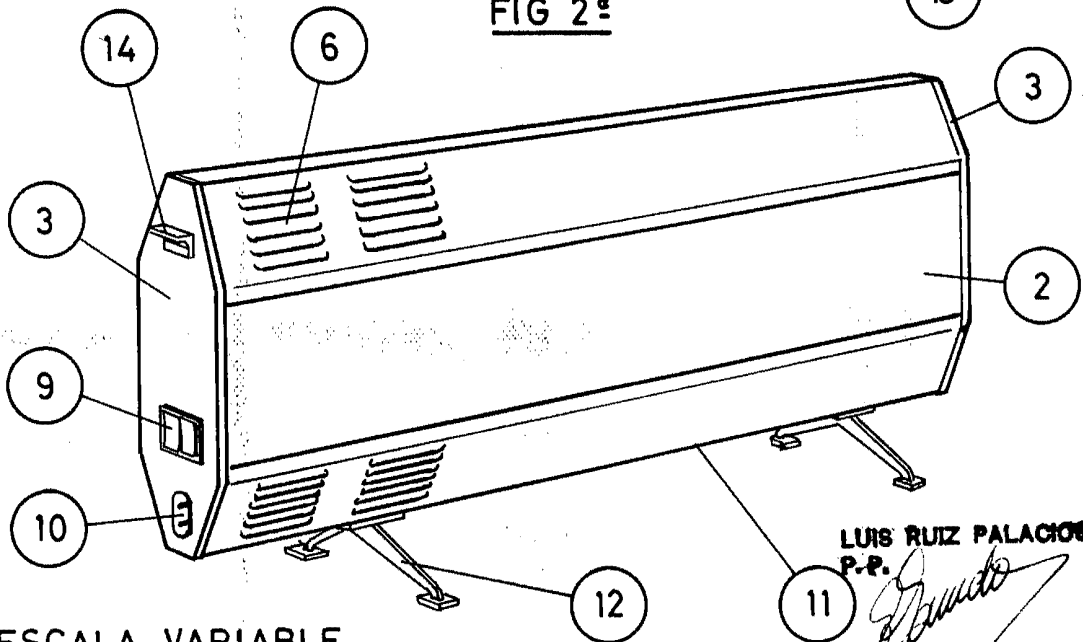


FIG 2º



ESCALA VARIABLE

LUIS RUIZ PALACIOS  
P.P.