

306272 NO



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud

de UNA PATENTE DE INVENCION en ESPAÑA por

VEINTE AÑOS a favor de D.AGUSTIN SANTIAGO

VALDALISO y D.MANUEL MARTINEZ CORTABITARTE,

de nacionalidad española, con domicilios en

Madrid, Avda. Alfonso XIII, 56 y Virgen de Be-

goña, 7, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-

TRUCCION DE RADIADORES MIXTOS PARA CALEFAC-

CION". - - - - -

- \* - - - - -

20 NOV



306272

- 2 -

La presente Memoria se refiere, como de su enunciado se desprende a unos perfeccionamientos en la construcción de radiadores mixtos para calefacción.

5.-

Se conocen radiadores desde hacen años que sirven exclusivamente unos para calefacción conseguida por medio de carbón, gas-oil, etc.; otros eléctricos; pero ninguno de ellos tienen una aplicación indistinta como sucede con los conseguidos y que se pretende proteger.

10.-

Por otra parte los radiadores ya conocidos, tienen el inconveniente, de que, con el fin de que den más calor, han de fabricarse de gran tamaño, lo que obliga a disponer de mayor espacio en las habitaciones que, en la edificación moderna, no suelen ser muy amplias, a no ser

15.-

para casas de lujo. Estos radiadores tiene otro inconveniente cual es, el que, al ser accionados por electricidad, obligan a un mayor consumo de energía eléctrica, por el mayor volumen de agua que han de contener.

20.-

Debido a la forma en que están contruídos los radiadores que existen en el mercado, hay en su interior

306272

20 NOV



- 3 -

25.- zonas o espacios muertos que impiden la radiación del calor de modo uniforme por todas sus caras que, incluso, se calientan en mayor o en menor grado. Esto como se comprende nos es eficaz y obliga a más calorías y mayor presión.

Consisten los perfeccionamientos que se desean proteger en preparar cuatro chapas, dos de ellas de diferente tamaño por las otras dos, a la vez que se las practica un doblado en forma de fuelle con los terminales superiores en forma de rombo, uniéndose di-

30.- chas chapas dos a dos, por medio de soldadura, formándose un cuerpo hueco o cámara de aire intermedio de 2,50 mm. a 10 mm. de diámetro. A continuación se

35.- cierran herméticamente por soldadura los extremos superior e inferior de los dos cuerpos formados.

El rombo de uno de los lados del cuerpo formado se cierra por completo, practicándole una abertura en la parte inferior en la que se acoplan una resistencia eléctrica blindada; en la parte superior se realiza otro orificio de entrada y alojamiento de una

40.-

306272

20



- 4 -

válvula de seguridad recambiable, para el llenado y vaciado de agua.

45.-

En el otro lateral del cuerpo y a distancia calculada, se perfora el elemento por dos sitios, soldándose en cada agujero respectivo un tubo o manguito roscado interior o exteriormente a otro tubo para facilitar la salida y entrada del agua por cada uno de ellos.

50.-

En la parte inferior, lleva adosado al cuerpo por su periferia un bastidor trapezoidal al que se acopla un radiador, que, en la parte coincidente con el suelo tiene unos elementos rodantes para su facilidad de desplazamiento. A ambos lados de la parte superior del radiador lleva adaptadas unas barritas en "U" alargadas

55.-

cuyos lados convergen en sus puntos de apoyo sobre las superficies y sirven para el transporte y tendido de ropa.

60.-

Para mayor comprensión de los perfeccionamientos a que se refiere ésta Memoria, se acompaña un dibujo en el que, a título ilustrativo se representan los mismos, siendo en la Figura única 1) la chapa externa,

306272



- 5 -

65.- 2) la interna, 3) el cuerpo en fuelle formado, 4) el elemento cerrado en 5), con la resistencia 6) y el alojamiento 7) de la válvula 8). Las perforaciones 9) y 10) sirven para soldadura de los tubos 11) y 12); el bastidor -13- lleva los elementos rodantes -14 y 15-, siendo -16- las barras superiores o asas.

70.- Dada la especial disposición de las chapas formando los elementos se comprende que su superficie de irradiación es enorme, al propio tiempo que los huecos romboides tienen la ventaja de actuar como chimenea, puesto que, como es sabido, el calor pesa menos al aire frío y sube através de los citados rombos, permitiendo la superior irradiación, frente a otros aparatos, a que nos hemos referido.

75.- Lo descrito será susceptible de modificación en todo lo que no altere la esencialidad de lo que se protege en la siguiente



306272

- 6 -

- N O T A -

Se reivindicán los puntos siguientes:

- 80.- 1.-Perfeccionamientos en la construcción de radiadores mixtos para calefacción, que se caracterizan por disponer cuatro chapas dos de ellas de diferente tamaño que las otras dos, practicándose las un doblado en forma de fuelle con los terminales en rombo, cuyas chapas se unen dos a dos por medio de soldadura, formándose un cuerpo hueco o cámara de aire intermedia de 2,50 mm. a 10 mm. A continuación se cierran herméticamente por soldadura los extremos superior e inferior de los dos cuerpos.
- 85.- 2.-Perfeccionamientos en la construcción de radiadores mixtos para calefacción, según la reivindicación, que se caracterizan porque el rombo de uno de los lados del cuerpo formado se cierra por completo, practicándole una abertura u orificio en la parte inferior acoplándose en ella una resistencia eléctrica blindada. En la
- 90.- parte superior se realiza otro orificio de entrada y
- 95.-

306272

20



- 7 -

- alojamiento de una válvula de seguridad recambiable.
- 100.- 3.-Perfeccionamientos en la construcción de radiadores mixtos para calefacción, según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque en el otro lateral del cuerpo, a distancia calculada, se perfora en el elemento por dos sitios, soldándose en ellos dos tubos o manguitos, roscados interior o exteriormente a otros dos tubos para facilitar la entrada y salida del agua respectivamente.
- 105.- 4.-Perfeccionamientos en la construcción de radiadores mixtos para calefacción, según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque en la parte inferior lleva adosado el cuerpo por su periferia un bastidor trapezoidal al que se acopla un radiador, que, en la parte coincidente con el suelo tiene unos elementos rodantes. A ambos lados de la parte superior del radiador lleva adaptadas unas barritas en "U" alargadas cuyos lados convergen en sus puntos de apoyo sobre la superficie.



20 NOV

306272

- 8 -

115.-

5.-PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RADIADORES  
MIXTOS PARA CALEFACCION.

La presente Memoria descriptiva consta de ocho hojas  
escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 20 NOV. 1964

120.-

El Agente Oficial,

A. L. DE LA HERRAN  
P. P.

74  
14 NOV. 1964

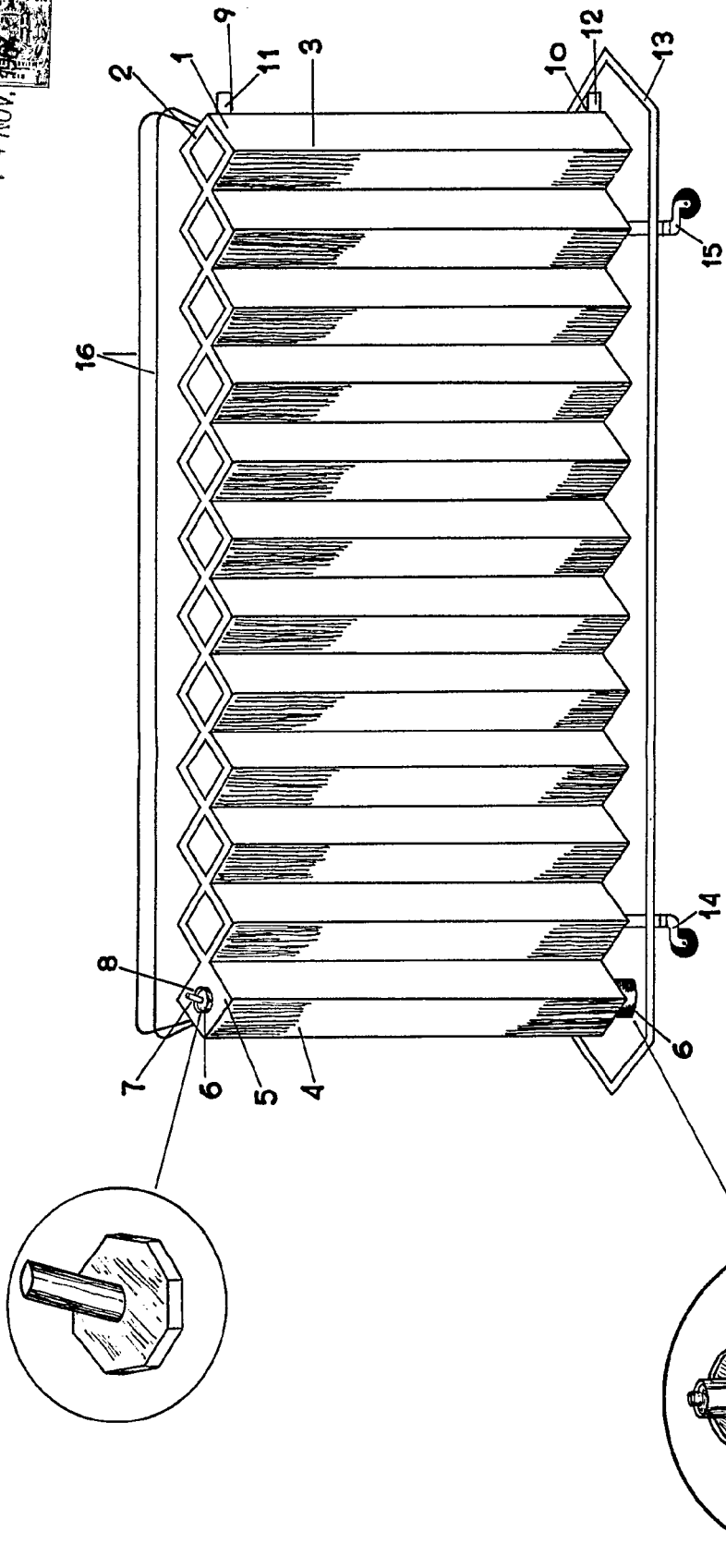


FIG. 1

ESCALA VARIABLE  
MADRID  
A. DE LA HERRAN  
DISEÑADOR

Dº AGUSTIN SANTIAGO VANDALISO  
Dº MANUEL MARTINEZ CORTABITARTE

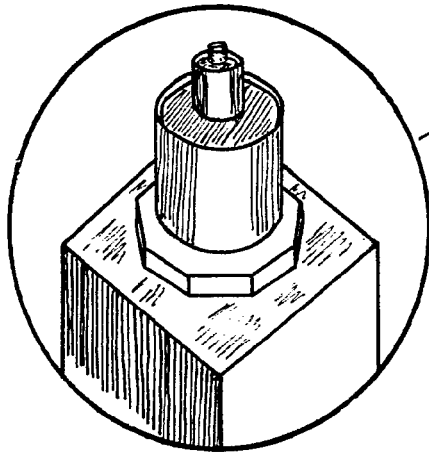
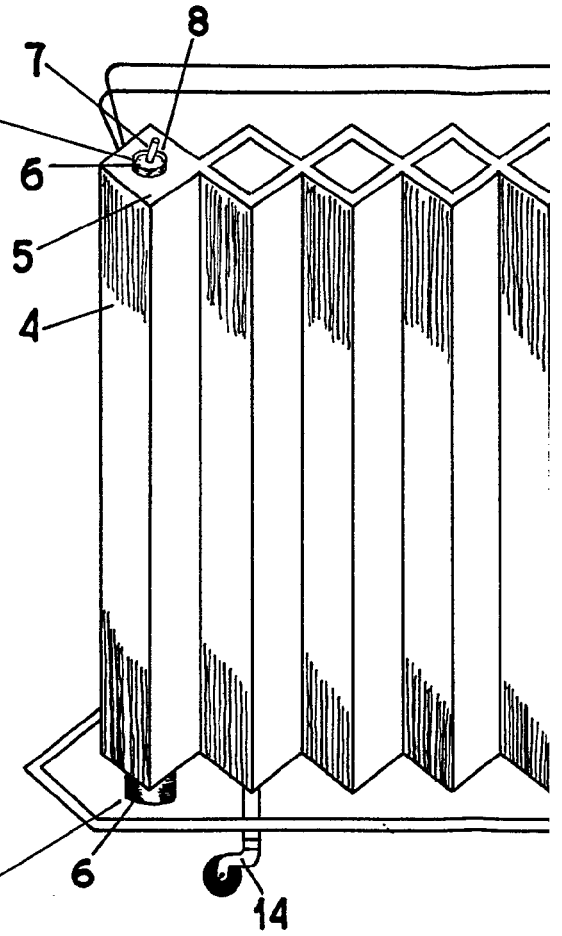
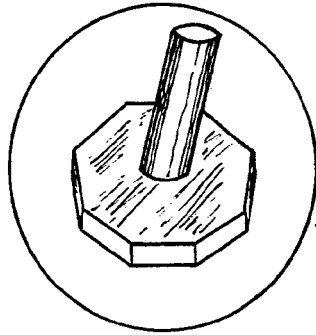
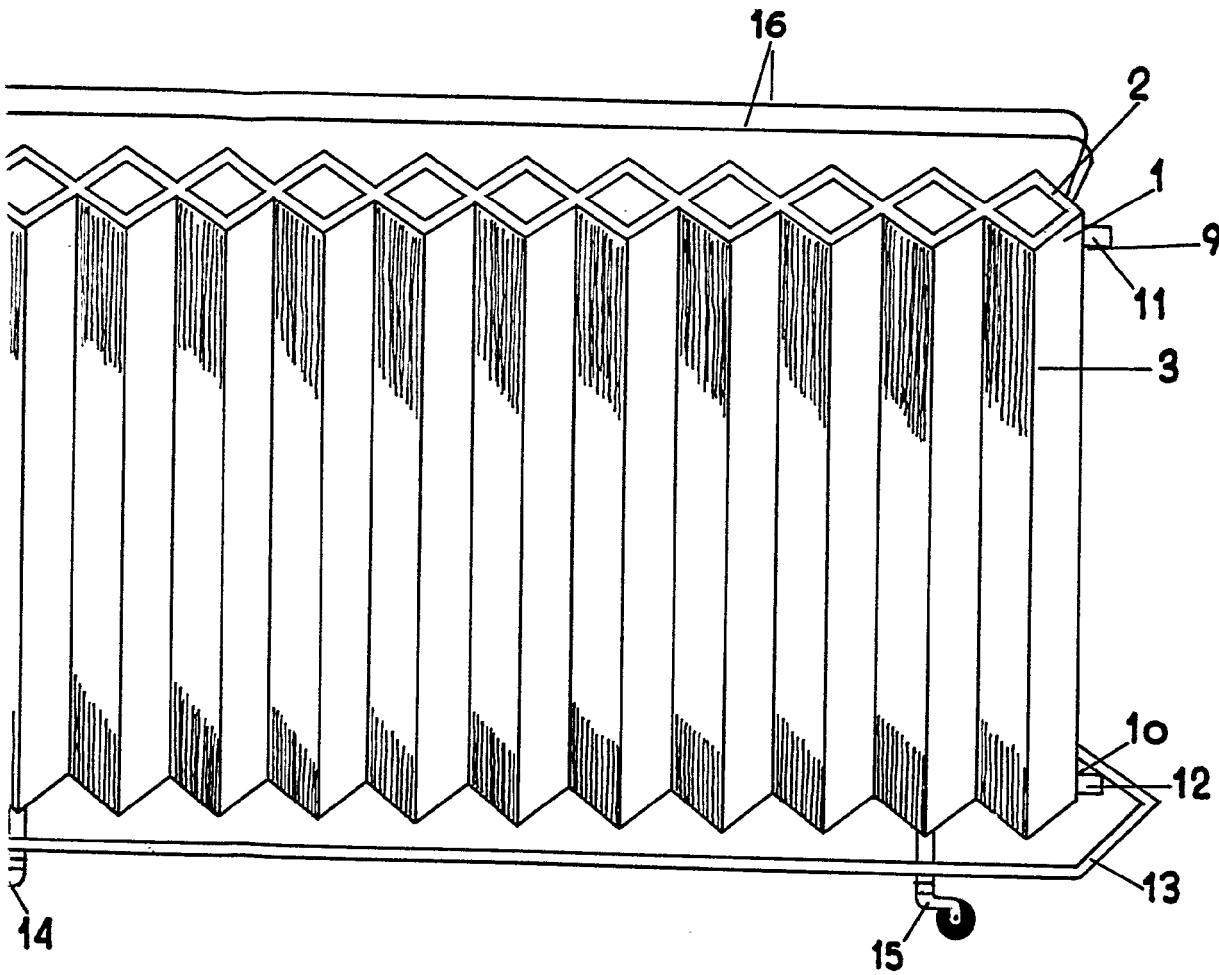


FIG. 1

0 1272

HOJA UNICA



14

1

ESCALA VARIABLE  
MADRID

A. DE LA HERRAN  
P.P.