

205703



Ins. N.º.	F24H

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE MODELO DE UTILIDAD
en
E S P A Ñ A
Por: VEINTE años.
Por: "CALENTADOR ELECTRICO"

A favor de:

DON MANUEL FERNANDEZ MEDINA, de nacionalidad
Española.

domiciliado en:

TARRASA, Grupos Montserrat, 24, 5º, 1ª.

El objeto de la presente solicitud de modelo
de utilidad, se refiere a un "Calentador eléctrico", cuyas
características de novedad le confieren la cualidad de apor-
tar, a la función a que se destina, las siguientes ventajas:

a.--- Capacidad ilimitada.



b.-- Temperatura constante.

c.-- Tamaño muy reducido.

d.-- Máximo aprovechamiento del calor.

e.-- Seguridad total en su funcionamiento.

10 f.-- Grán economía en el consumo de energía eléctrica.

g.-- Mínimos componentes constitutivos.

h.-- Mínimo peso.

15 En el adjunto plano, para facilidad de la descripción a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, se he representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

20 La figura única representa una vista en alzado y sección convencional en la que quedan determinados los principales elementos integrantes de este calentador eléctrico, a caudal continuo.

25 Como puede apreciarse, este modelo consta esencialmente de un colector (1), de entrada inferior (2) y salida superior (3), en cuyo interior, de dicho colector (1), se encuentra un tubo (4) abierto por la parte inferior, y en cuyo interior de este tubo (4) se situa un termostato (5) para el control y mando del calentador.

30 En la salida superior (3) y mediante acoplamiento adecuado se dispone de un conducto (6) que enlaza con la parte inferior del serpentín (7) por el cual circula el líquido hasta su salida superior, de la que pasa a la instalación correspondiente.

35 El caldeo del líquido elemento se verifica mediante elementos calefactores eléctricos radiantes (8) situados estos entre el colector (1) y el serpentín (7) los --



cuales calefactores son convenientemente controlados por el termostato (5). El serpentín (7) y los elementos calefactores (8) están debidamente fijados al soporte (9) mediante vástagos tensores (10) y elementos fijativos (11).

40 Asimismo está dispuesto con una envolvente circundante constituida por el soporte (9) el separador tubular (12) y los discos (13) y (14). Esta envolvente protectora está a su vez protegida y aislada por un recubrimiento termo-aislante (15) el cual asimismo también está protegido
45 debidamente.

En la parte inferior y en el circuito de agua caldeada, a la salida de la misma, está montada una válvula de seguridad (16).

Todo el conjunto es susceptible de ser recubierto por una envoltura termoaislante (17) la cual a su vez
50 puede ser envuelta con un elemento embellecedor externo (18)

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.
55

--- N O T A ---

Los puntos de invención propios y nuevos que se presenta para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

60 R E I V I N D I C A C I O N E S

1º.-- "Calentador eléctrico", caracterizado porque consta de un cuerpo central colector de entrada en cuyo interior de éste se encuentra el elemento portador del termostato de control y cuya salida, superior de dicho colector, enlaza con el serpentín conductor del líquido elemento,
65



que lo envuelve, el cual serpentín es caldeado por cuerpos calefactores eléctricos, interpuestos entre este y aquellos, regulados por el termostato, y cuya salida superior, del serpentín, enlaza con la distribución.

70 2º.-- "Calentador eléctrico" según reivindicación anterior, caracterizado porque el serpentín, que envuelve los elementos calefactores y control, está a su vez envuelto por un elemento aislante termógeno.

75 3º.-- "Calentador eléctrico", según reivindicación primera, caracterizado porque en el circuito del líquido ya caldeado, está dispuesta una válvula de seguridad.

80 4º.-- "Calentador eléctrico" según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el conjunto general está a su vez, recubierto por una protección termo-aislante debidamente protegida.

5º.-- "Calentador eléctrico", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es susceptible de ser recubierto, todo él por una envolvente embellecedora.

6º.-- "CALENTADOR ELECTRICO".

85 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Septiembre de 1.974

90

~~DOMINGO LAZ UNGRIA~~



5 SET. 1974

~~DOMINGOS ZUNGRIA~~
F.E.

