

208401

208461



F. C. 16-6-26

IND. F 24 D

MODELO
DE
UTILIDAD

por: "RADIADOR DE AGUA PARA CALEFACCION", a nombre de D. Felix Dieste Ares, de nacionalidad española, domiciliado en Burgos, Paseo Pisones, nº 5- 5º.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente memoria, como su enunciado indica comprende un -radiador de agua para calefacción- que, por sus características técnicas y esenciales, le hacen merecer los privilegios que al efecto otorga el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, en la modalidad de referencia de Modelos de Utilidad.

10. Actualmente nos hallamos ante el problema de una gran escasez energética, por lo que resulta de interés, tanto en el aspecto particular como su incidencia en la economía nacional, hallar fórmulas o medios con que acrecentar su rendimiento reduciendo su consumo, por pequeña que sea la aportación a su consecución.

208461



5. En base a tal pretensión y al objeto de aminorar gastos y un mayor aprovechamiento y rendimiento de las disponibilidades en favor del calor a proporcionar por medio de las calefacciones hoy en uso más frecuente, nos permitimos exponer a continuación las características de un nuevo radiador que, habría de contribuir al fin que nos proponemos, por ser de fácil instalación en todas generadas por agua, alimentadas por medio de carbón, gas-oil, fuel-oil, leñas etc.

10. Este radiador cuyos fines quedan expresados, permite ser instalado mediante acoplamiento a las calefacciones ya existentes, reemplazando a los radiadores de tipo corriente hoy en uso o colocación inicial en instalaciones nuevas, cuya operación de reemplazo o colocación resulta rápida y de muy poca obra en cualquier local que disponga de calefacción de agua, bien sea con o sin bomba.

Otra de sus particularidades consiste en poderse utilizar, indistintamente, bien para proporciona calor o frío.

20. Se comprende que la utilización de este radiador resulta de mayor interés en locales destinados a viviendas y hoteles, al habitarse de un modo permanente, así como en oficinas, tiendas, escuelas, hospitales, etc., en los que se permanece un importante número de horas seguidas.

25. Y no deja de ser de menor interés para aquellas dependencias donde la permanencia es limitada, ya que al producir un calentamiento rápido del local, no es necesario tener la calefacción encendida prolongadamente, reduciéndose el consumo de energía y el consiguiente gasto.

Su descriptiva, ilustrada gráficamente a título de ejemplo no limitativo, es como sigue:

30. Consiste en un radiador (1) y comprende varios conductos o tubos (2) en disposición vertical por donde circula el

208461



agua, en comunicación con sendos depósitos, uno en la parte superior (3) y otro en la inferior (4), provisto asimismo de unas láminas o celdillas horizontales (5) por donde pasa el fluido del aire a través del mismo; los tubos verticales pueden tener uno o varios tubos de fondo, como igualmente de frente, éstos en número mayor; por último, el depósito inferior (4), comprende una llave de desagüe (6) como medio desobturador.

Comprende, para proyectar el aire a través del radiador hacia el local, un ventilador eléctrico de aspas (7) para impulsar el aire a través de las celdillas y a su vez por su parte frontal, dispone de un juego de persianas que permiten orientar la dirección del aire a voluntad, a través de un mando externo (10) en relación con una polea (11) que actúa sobre las consiguientes persianillas (12), tanto verticales como horizontales; dicho radiador va dotado de la llave de paso consiguiente, con sus correspondientes codos y tuercas.

Finalmente, consta de un armazón (8) de fina chapa, excepto en el frente donde lleva una rejilla metálica* (9); en la parte posterior tiene un orificio vaciado donde va colocado el ventilador (7) por el que respira el mismo.

El Radiador consta:- De ARMAZON; RADIADOR, VENTILADOR, Y ACCESORIOS.-

ARMAZON.- Está hecho de chapa delgada por todas sus partes, menos el frente que lleva una rejilla metálica con una forma de moderna estética y adecuada a sus peculiaridades. En su parte posterior tiene un orificio vaciado donde se coloca el ventilador por el que respira el mismo.

Por sus dimensiones es adaptable a cualquier local y espacio donde se requiera la utilización de radiadores.



208461

7 DIC 1941

RADIADOR.— Consta de varios conductos o tubos de agua verticales, que nacen y mueren en los depósitos, así como de unas láminas horizontales para permitir el fluido del aire a través del mismo.

5. Los tubos verticales pueden tener uno o varios tubos de fondo o de frente, más de éstos que de aquéllos.

Su fundición específica dentro de él es de circulación del agua por bomba o sifón alrededor del radiador y sus dos depósitos situados en su parte superior e inferior, respectivamente, con entrada y salida, siguiendo así el proceso de abastecimiento a los restantes radiadores instalados en serie o que se desean instalar sucesivamente.

10. Este radiador y su armazón se instalarán en función de los metros cúbicos del local o locales, tiendas, pisos, etc., donde se vayan a emplazar de acuerdo con sus necesidades de calorías y tiempo.

15. Finalmente en el depósito inferior, lleva una llave de desagüe, con objeto de poder efectuar, rápidamente, su limpieza cuando fuere preciso.

20. VENTILADOR.— Este ventilador tiene la función de proyectar el aire a través del radiador hacia el local, consiguiendo así un movimiento del aire caliente y una mayor temperatura en el menor tiempo posible, con repercusión en ahorro de energía y combustible.

25. COMPROBACIONES.— Según previas comprobaciones, una habitación de 4 x 3 x 2,50 m. alcanza una temperatura de 24 grados en 15 minutos.

ACCESORIOS.— Como queda indicado, son los mismos que se dan en cualquier tipo de calefacción de agua corriente, es decir, una llave de paso por cada radiador, los correspondientes co-

30.



11 7 DIC

dos y tuercas de unión.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, es obvio señalar que la misma podrá llevarse a cabo en los materiales, dimensiones, formatos y medios que más interesen, puesto que con ello no se varía la esencialidad expuesta y, a tal fin, se solicita su exclusividad por término de VEINTE AÑOS, en todo el territorio nacional mediante la siguiente NOTA de:

REIVINDICACIONES

- 10 1ª.- "RADIADOR DE AGUA PARA CALEFACCION", que se caracteriza porque el radiador comprende varios conductos o tubos en disposición vertical por donde circula el agua en comunicación con sendos depósitos, uno en la parte superior y otro en la inferior, provisto asimismo de unas láminas o celdillas horizontales por donde pasa el fluido del aire a través del mismo; los tubos verticales pueden tener uno o varios tubos de fondo como igualmente de frente, éstos en número mayor; por último, el depósito inferior, comprende una llave de desagüe como medio de sobturator.
- 20 2ª.-"RADIADOR DE AGUA PARA CALEFACCION", conforme anterior reivindicación que se caracteriza por comprender un ventilador eléctrico de aspas que proyecta el aire a través del radiador hacia el propio local, impulsando el aire a través de celdillas o paneles, disponiendo por su parte frontal de un juego de persianas que permiten orientar el chorro de aire a voluntad, por medio de un mando externo en relación con una polea que actua sobre las consiguientes persianillas, tanto verticales como horizontales; dicho radiador va dotado de la llave de paso consiguiente, como sus correspondientes codos y tuercas.
- 25 3ª.- "RADIADOR DE AGUA PARA CALEFACCION", según precedentes reivindicaciones.
- 30

208461



vindicaciones, que se caracteriza porque consta de un armazón de fina chapa, excepto en el frente donde lleva una rejilla metálica, en la parte posterior tiene un orificio vaciado donde va colocado el ventilador por el que respira el mismo.

4ª.- "RADIADOR DE AGUA PARA CALEFACCION",-

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS HOJAS escritas a máquina por una sola cara y láminas de dibujos que se acompaña.

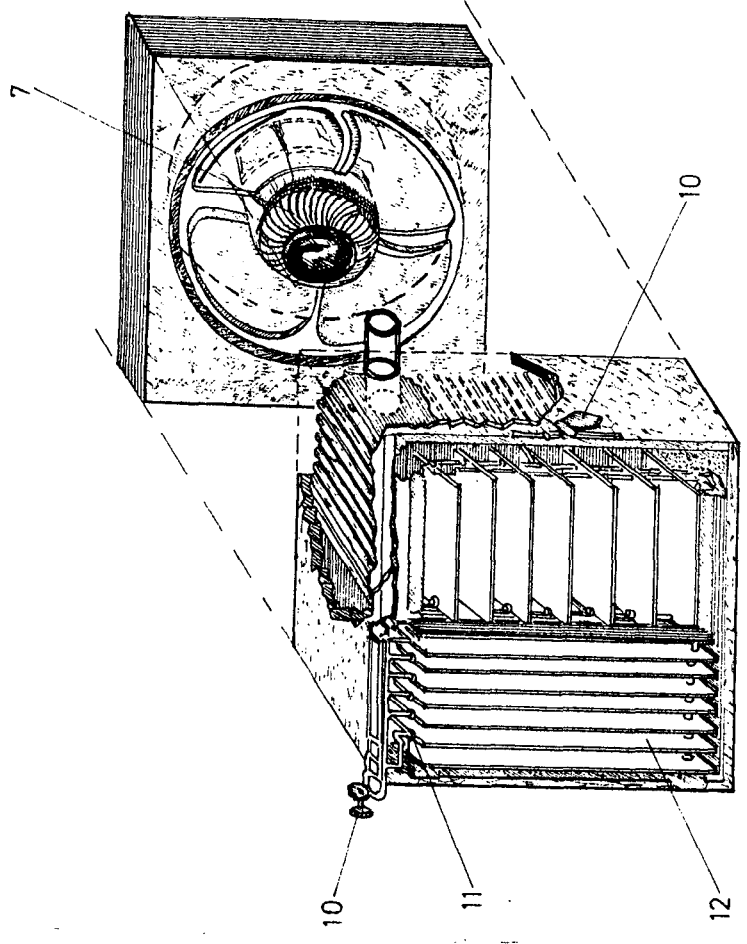
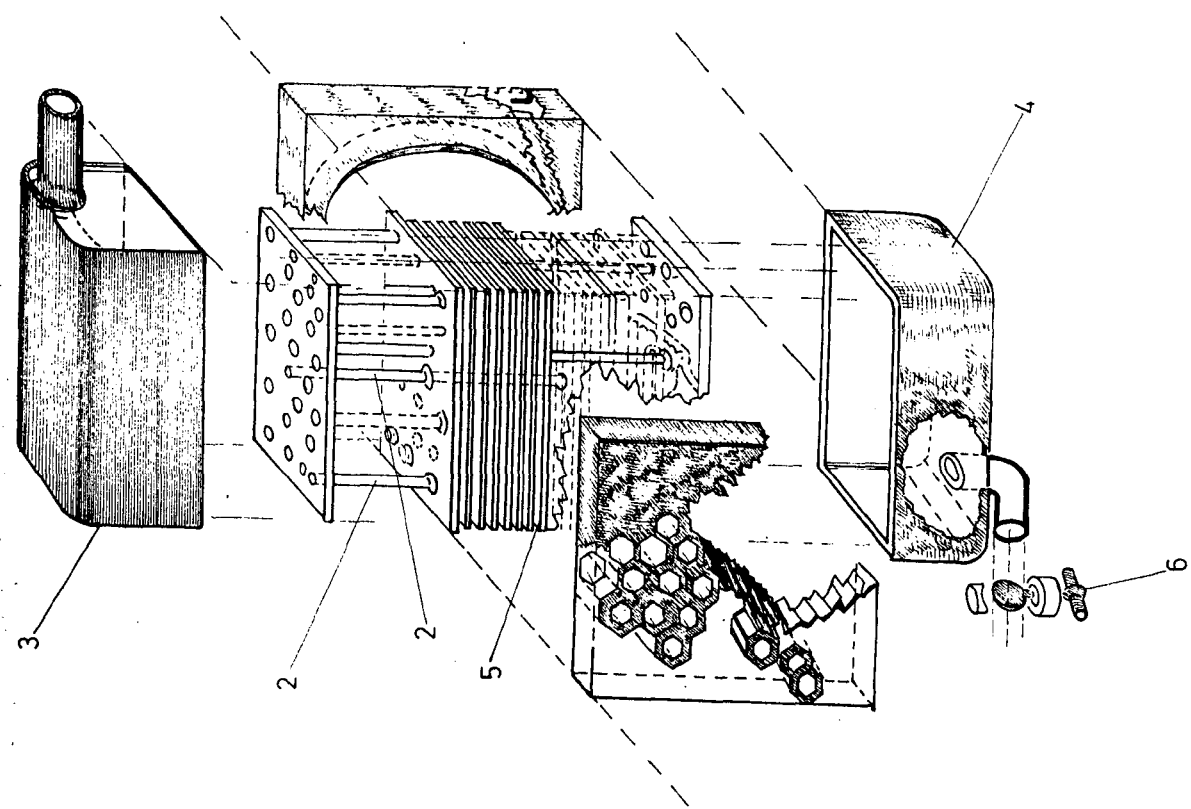
Madrid,

[Faint handwritten text]

Germán González Porta

p. p.

Fdo: Alejandro Martínez Delso



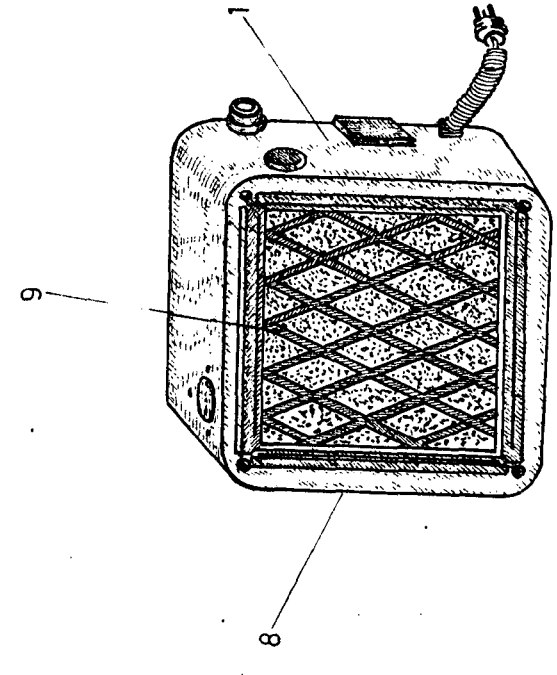
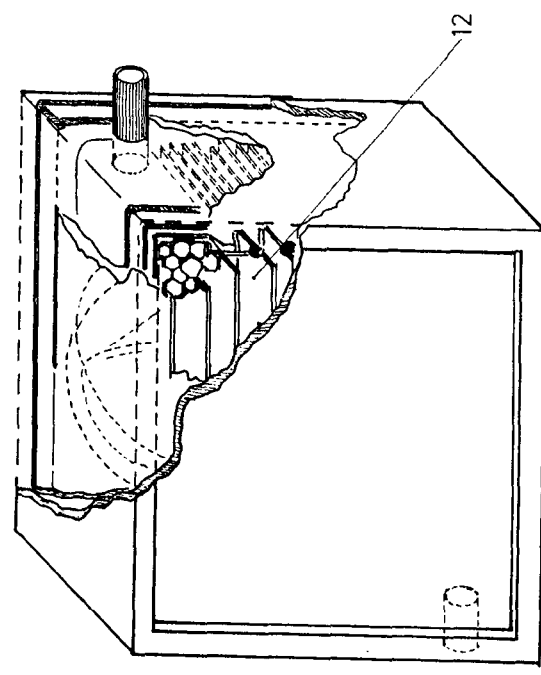
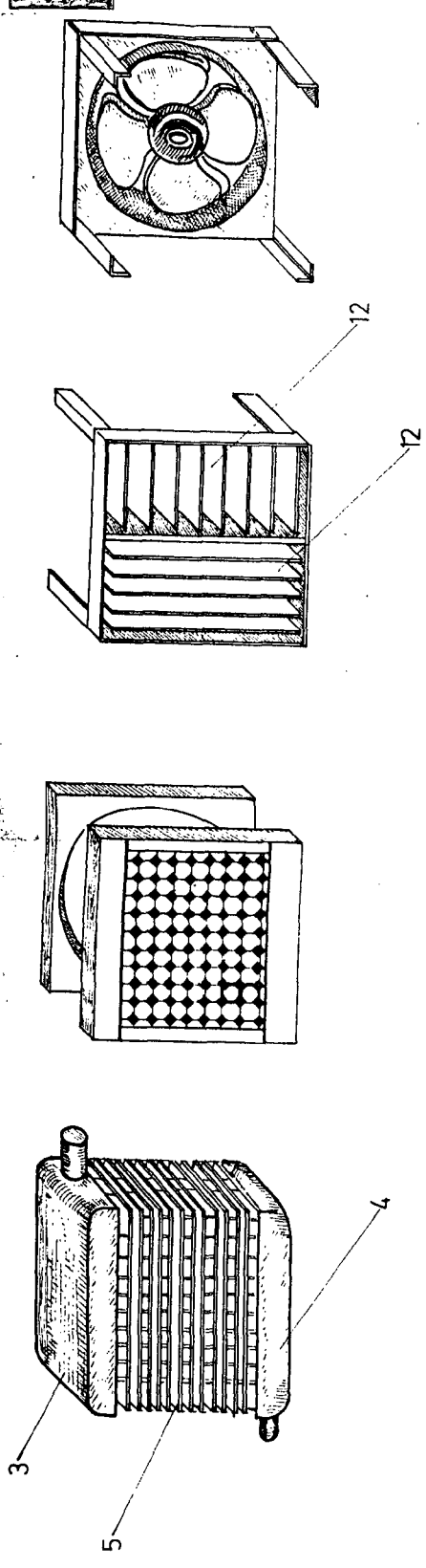
MADRID, 1907

Germán González Portia
P. P.
Fdo. Alejandro Martínez Delya

ESCALA VARIABLE

1180

1103A-7-
1103A-7-
1103A-7-



MADRID, 17 DIC. 1974

Germán González Porta
P. P.
Fdo. Alejandro Martínez Delis

ESCALA VARIABLE

12