

1983

198385



Int. Cl.:	F25D

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

CORBERÓ, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelo-
na, calle Aragón, núm. 194, relativo a:

"EVAPORADOR"

=====

198385



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un evaporador, concretamente a uno de tipo tubular de especial aplicación en refrigeradores y otros aparatos, ofreciendo la particularidad de una construcción exenta de soldaduras, con lo que se simplifica notablemente su realización comparativamente con artículos análogos fabricados hasta la actualidad. - - - - -

10. El evaporador de referencia se caracteriza porque está constituido por un tubo metálico continuo, formando una pluralidad de tramos rectos paralelos entre sí y en equidistancia, enlazados por unas zonas acodadas en curva, a modo de serpiente, con sendos injertos tubulares metálicos en ambos extremos para su conexión estando doblado dicho tubo en dos o más series de filas paralelas para permitir alojar el conjunto en una caja metálica de tipo paralelepípedo, asomando por unas ranuras de dos lados menores oponentes de dicha caja las partes extremas acodadas del tubo, cuya caja tiene abiertas sus bases superior e inferior en funciones de bocas de ventilación canalizada. - - - - -

20. Eventualmente, la caja contenedora del tubo posee unos tabiques para la separación de las diversas series de filas del mismo tubo, actuando como elementos para facilitar la canalización de la corriente de aire en cada compartimento. - -

198385



Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, representa el tubo que forma el serpentín del presente evaporador, en su posición inicial previa al plegado en series de filas de tramos rectos. - - - - -

Figura 2, representa, en perspectiva, el tubo de la figura anterior tras su doblado en dos series de filas. - - - - -

10. Figura 3, representa en perspectiva, el conjunto del evaporador compuesto por el citado tubo y una caja que lo contiene. - - - - -

Figura 4, corresponde a una sección de la figura anterior, por una línea IV-IV. - - - - -

15. Ordinariamente, los serpentines condensadores para evaporador, se ejecutan por medio de tubos rectos paralelos entre sí, unidas mediante soldadura por unas piezas acodadas, y con la aplicación de aletas también unidas por soldadura; este proceder resulta notoriamente laborioso y de

20. alto coste. Otra forma de construcción estriba en la formación del evaporador por el sistema de circuito impreso, o sea por la unión oponente de dos placas embutidas, entre las cuales se forman las canalizaciones; este sistema resulta menos costoso pero presenta imperfecciones que aminoran el rendimiento y la duración. - - - - -

25.

La invención de referencia tiene por objeto obtener los

198385



5. presados evaporadores partiendo de un solo tubo metálico 1, preferentemente en aluminio, al que se le comunican a trechos regulares unas curvaturas 2 que separan unos tramos rectos 3. Los extremos de dicho tubo 1 son provistos de sendos manguitos 4 de latón, a modo de injertos que facilitan el acoplamiento del evaporador a las conducciones de una instalación refrigeradora. - - - - -

10. El mencionado tubo 1 es doblado según un cierto número de series de tramos rectos 3, paralelas entre sí, como muestra la figura 2, permitiendo ser alojado en una caja 5 al efecto, obtenida en aluminio u otro metal, y en forma paralelepípedica; para el anterior objeto, la caja 5 posee en dos de sus lados menores oponentes, unas ranuras longitudinales 7, excepto una ranura 8 que es transversal, a través de las cuales asoman las zonas curvadas 2 del tubo 1. - - - - -

15. Los tramos rectos 3 del tubo 1 son paralelos a las caras mayores 9 de la caja 5, la cual tiene sus bases 10 y 11 abiertas para servir de bocas de ventilación canalizada. - - - - -

20. Se prevé que para separar las diversas series de tramos rectos 3 del tubo 1, la caja 5 contenga unos elementos separadores 12, entre las cuales se dispone un material de relleno 13, cuya misión es la de facilitar la canalización del aire por los compartimentos resultantes. - - - - -

25. De la anterior descripción se desprenden las ventajas logradas con el nuevo tipo de evaporador, en relación a los de construcción corriente, básicamente por la supresión de uniones por soldadura del tubo serpentín, y de las aletas

198335

5 DIC



para condensación que en la presente invención se sustituyen por el tubo continuo 1 y por la caja 2 que soporta y aloja al propio tubo. - - - - -

5. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

10.

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

15. 1.- Evaporador, caracterizado porque está constituido por un tubo metálico continuo, formando una pluralidad de tramos rectos entre sí y en equidistancia, enlazados por unas zonas acodadas en curva del propio tubo, con sendos injertos tubulares metálicos en ambos extremos para su conexión, estando doblado dicho tubo en dos o más series de
20. filas paralelas para permitir alojar el conjunto en una caja metálica de tipo paralelepípedo, la cual posee en dos lados menores oponentes unas ranuras para que asomen las citadas zonas acodadas, teniendo abiertas dicha caja sus bases superior e inferior en funciones de bocas para ventilación
25. canalizada. - - - - -

198385



5. 2.- Evaporador, según la reivindicación anterior, caracterizado porque, eventualmente, la caja contenedora del tubo posee unos tabiques para la separación de las diversas series de filas del mismo tubo, actuando como elementos que facilitan la canalización del aire por los diversos compartimentos. - - - - -

3.- "EVAPORADOR". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID, 5 DIC 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Suñol



5 DIC.

FIG. 1

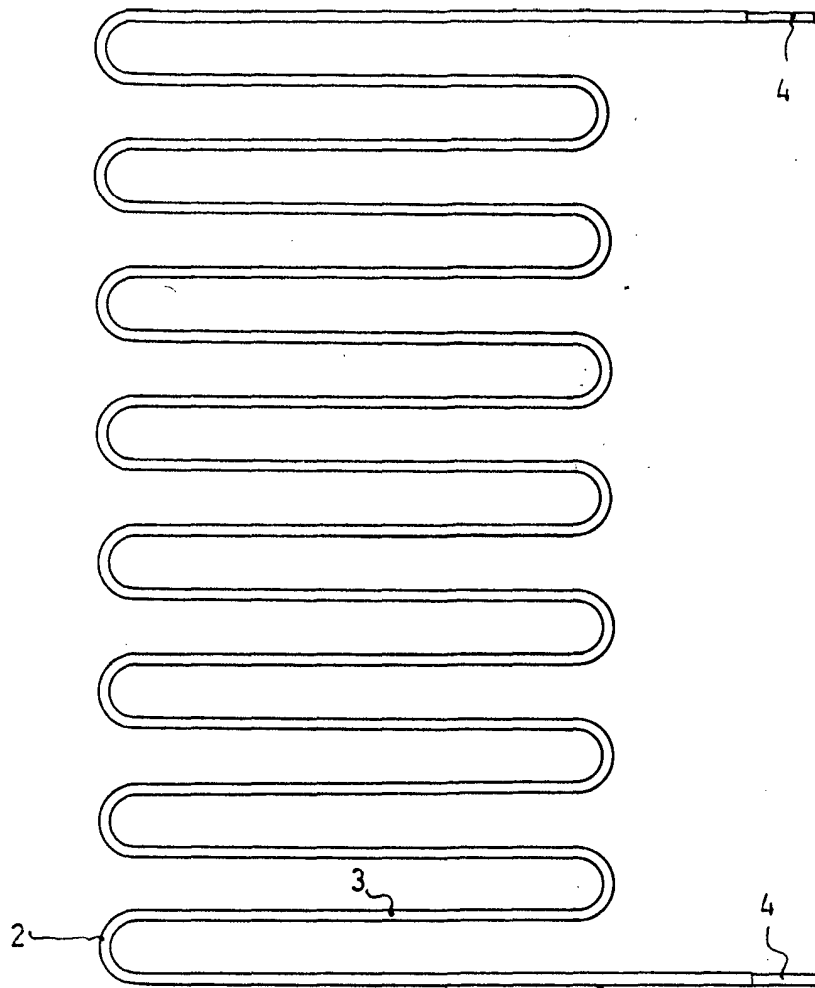
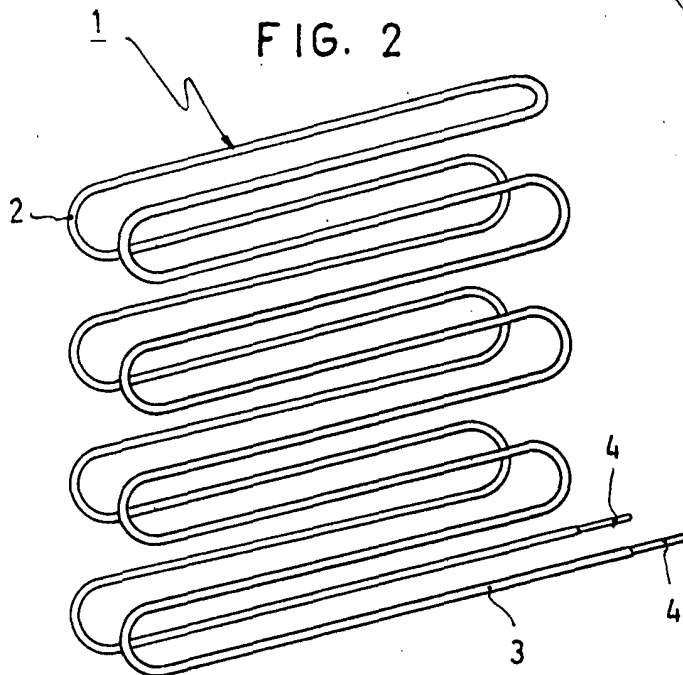


FIG. 2



MADRID, 5 DIC 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

