



18 DIC.

18874

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de la sociedad española EMILIO VALENCIA Y CIA.,  
domiciliada en Barcelona, calle Castillejos, 192, por  
"UN NUEVO TUBO DE ALETAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo elemento a base de tubo de aletas, tales como los empleados como evaporadores y condensadores en las máquinas frigoríficas, o como elementos de calefacción, humidificación o acondicionamiento de aire en general, cuyo nuevo elemento ofrece mayor garantía de seguridad y duración y resulta más económico de fabricación y montaje

5.

Hasta el presente todos los elementos a base de tubos de aletas, están formados por porciones rectas de éstos, unidas entre sí por curvas de tubo sin aletas,

10.

18874 18U



soldadas a los extremos de aquéllos, siendo precisamente estas soldaduras los puntos que generalmente resultan más flacos y más propicios a fugas y roturas:

5. Con el nuevo tubo de la invención, se suprimen un 50% de soldaduras, reduciéndose por consiguiente a la mitad las probabilidades de roturas o averías, simplificándose el montaje de los elementos y aumentándose en definitiva el rendimiento del tubo de aletas.

10. Consiste esencialmente el tubo de aletas objeto de la invención, en un elemento tubular, de las dimensiones y demás características adecuadas a la ulterior aplicación, dispuesto en forma de horquilla o de U, simétrico y de brazos paralelos, en el que van montadas las aletas, las cuales cada una comprende los dos brazos del tubo, en posición también simétrica, y ajustando estas aletas sobre el tubo.

15. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en sección de un tubo de aletas; y la figura 2, una vista en perspectiva del mismo.

25. El tubo -1- está doblado en forma de horquilla o de U de brazos iguales y simétricos, con la zona curva -2- de enlace, sin soldadura ni unión alguna, ni solución de continuidad, o sea de su misma pieza. Sobre



este tubo van montadas las aletas -3- que comprenden los dos brazos del tubo, mediante dos orificios que presenta cada aleta, y manteniéndose a presión sobre el tubo con contacto completo.

5. Esta porción de tubo de aletas, se unirá con otros similares mediante codos y soldaduras por sus extremos -4-, formándose de este modo un elemento completo, pero innegablemente este elemento presentará la mitad de soldaduras que si estuviese hecho por porciones rectas de tubos de aletas, ya que los codos -2- no tienen soldadura alguna.

15. La forma de fabricación de estos tubos, a base de una dilatación radial de los mismos, mediante presión hidráulica, y consiguiente acoplamiento indeformable entre tubos y aletas, proceso convenientemente protegido por una patente a favor de la propia casa solicitante, es el detalle que permite formar el codo -2- de la misma pieza que el tubo, sin soldadura de ninguna clase.

20. Las ventajas y utilidad del tubo de aletas descrito, son, pues, evidentes, pues se eliminan la mitad de soldaduras, se evitan pérdidas y fugas, se simplifica extraordinariamente la fabricación, se aumenta la duración y rendimiento, y además presenta las aletas de una sola pieza por los dos brazos y la unión o acoplamiento entre tubo y aletas perfecto.

25. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los tubos y aletas, y,



en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Un nuevo tubo de aletas, que se caracteriza por presentar forma de horquilla o de U simétrica, con la zona curva de enlace de su propia pieza, sin soldaduras, ni uniones, ni solución de continuidad, comprendiendo las aletas, cada uno de ambos brazos del tubo, ajustadas y acopladas al mismo a presión.
10. 2. Un nuevo tubo de aletas.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 18 de diciembre de 1948.

EMILIO VALENCIA Y CIA.

p.a.

FONTE

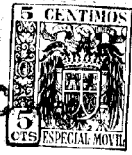


Fig. 1

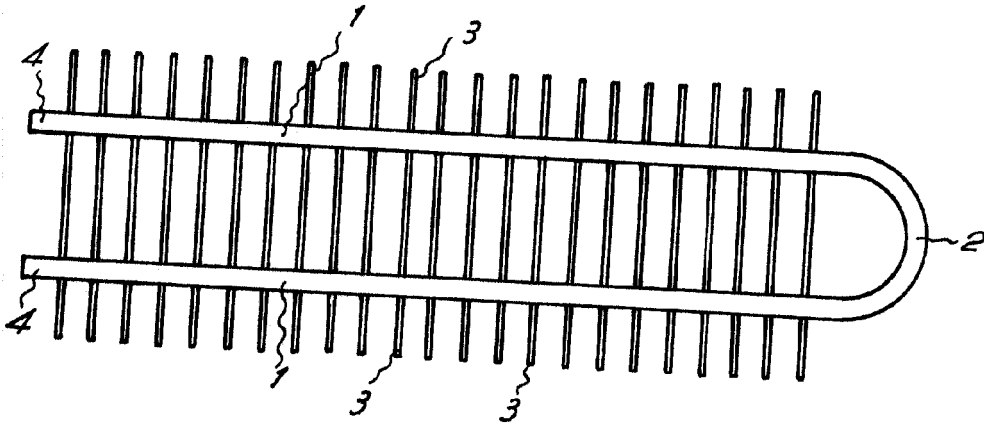
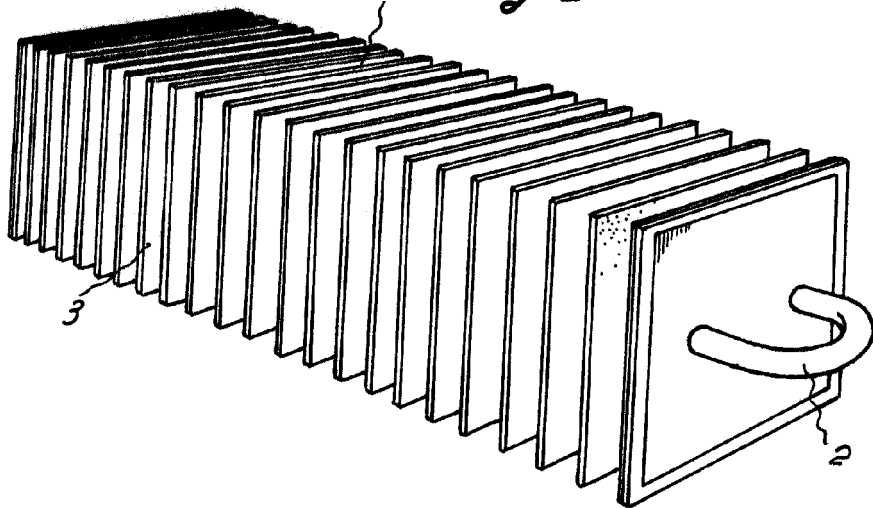


Fig. 2



Barcelona, 18 Dicbre. 1948  
Emilio Valencia y Cia.  
p.a.

J. FONTE