

37262.



37262

E/ND-1

MODELO de UTILIDAD

que por veinte años, se solicita, a favor de la entidad española RAMON VIZCAINO, Sociedad Anonima, por

TUBO DE ALETA RIZADA HELICOIDAL

PARA USOS DE REFRIGERACION, CALEFACCION Y AIRE

ACONDICIONADO.

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

El presente registro, se refiere a un tubo de aleta helicoidal para usos de refrigeracion, calefaccion y aire condicionado, desconocido en España, conforme se describe en las lineas siguientes.

5. Dicho tubo, es de cobre o laton y fleje de cobre o aluminio y este despues de pasar por una maquina que lo riza, es adherido fuertemente al tubo, formando un tubo por aletas, que es el objeto de esta patente. Unos puntos de soldadura, sirven para
10. aumentar la fijacion, dandole una gran fortaleza, duracion y conservacion de calidad, combinando su gran transferencia de calor con la pérdida minima posible de carga.



3 7 2 6 2

15. El empleo, como queda dicho, es para refrigeración, aire acondicionado, calefacción, ventilación, productos químicos, refinamiento de petróleo e industria automovilística.

20. Como ventajas y beneficio industrial nuevo se citan: a)- Gran economía de material y b)- espacio mucho menor para la misma superficie, con lo que se reducen las dificultades para diseñar las instalaciones.

25. Dada la relación de superficie total a superficie de tubo liso : 6 a 20, (según el paso y altura de fleje), la relación de

$$\frac{\text{peso tubo aletas}}{\text{peso tubo liso}} = 2,2 \text{ a } 3.$$

30. Al ser el tubo por el que circula el agente refrigerante o calorífico, según los casos, de mucha menor longitud, se reducen considerablemente las pérdidas de carga.

35. Asimismo la fijación rizada de la aleta al tubo, se aumenta considerablemente la superficie de contacto entre tubo y aleta, con lo que se consigue muy buena transmisión de calor.

40. Los materiales, formas y tamaños, pueden variar y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento.

45. Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del invento, y deben ser tomados, con carácter amplio y nunca en forma limitativa, reservándose el peticionario, el derecho a obtener los oportunos registros complementarios.



37262

tarios, que la practica del mismo, le vaya aconsejando.

~~~~~

NOTA de REIVINDICACIONES.

50. Se reivindica, a favor de la entidad RAMON VIZCAINO, S.A. domiciliada en San Sebastian, por los extremos siguientes:
55. PRIMERO : Por un tubo de aleta rizada helicoidal, para usos de refrigeracion, calefaccion y aire acondicionado, que se caracteriza por estar formada de tubo de cobre o laton y de fleje de cobre o aluminio, siendo este fleje rizado y adherido fuertemente al tubo, formando un tubo de aletas rizadas, con puntos de soldadura para aumentar la fijacion.
60. SEGUNDO : Por un tubo de aleta rizada helicoidal , a que se refiere la reivindicacion anterior, en que por ser el tubo de menor longitud, sereducen considerablemente las perdidas de carga y dada la fijacion rizada de la altea al tubo, se aumenta la superficie de contacto entre tubo y aleta, consiguiendose una buena transmision de calor, con economia de material y espacio mucho menor para la misma superficie, reduciendose las dificultades para diseñalar las instalaciones.
65. TERCERO : Por un TUBO DE ALETA RIZADA HELICOIDAL PARA USOS DE REFRIGERACION, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO.
70. Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma se dejan bien especificados.
- 75.



→ cuatro e

37262

La presente memoria, consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, a la que se une, otra de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

80.

Madrid, a diez y siete de julio de mil novecientos cincuenta y tres.

P.A. de

RAMON VIZCAINO, Sociedad Anonima,

E. Rodriguez de Rivas,

P.P.

85.-

E/ND -1

37262



37262

FIG. I

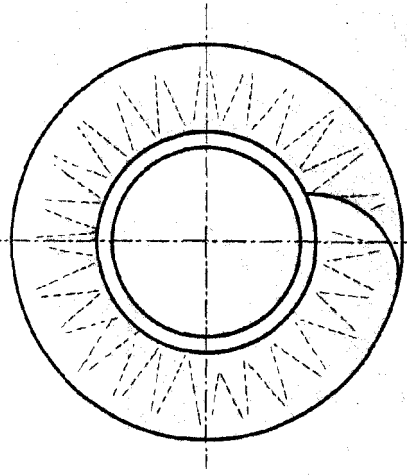
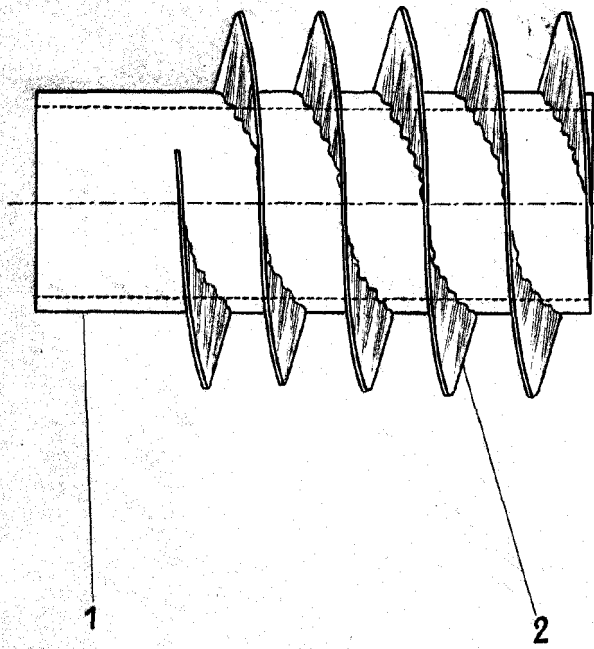


FIG. II

**Escala Variable**  
Madrid 26 de Junio 1953  
P.A. DE D<sup>o</sup>. RAMON VIZCAINO S. A.

RECEIVED  
FOR DEPT.