

303 477



303477

PATENTE DE INTRODUCCIÓN  
por 10 años

a favor de APLICACIONES INDUSTRIALES TUPERIN, S.A., Sociedad Española, residente en Barcelona y domiciliada en la calle Conde Borrell, nº 209, - - - - - por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

llamamos instalaciones térmicas, tanto a las destinadas a refrigerar un espacio determinado y aún a los llamados frigoríficos industriales o domésticos, como a las destinadas a la calefacción de determinados recintos.

5. Es sabido que en las instalaciones del tipo referido los intercambios de calor entre los focos de calentamiento o refrigeración y los espacios cuya temperatura se quiere situar entre límites determinados, se obtiene generalmente por circuitos de tubos por los que circulan los fluidos utilizados y que es exigible tecnológicamente que se aumente en lo posible la superficie conductora externa de dichos tubos, por lo que se les provée generalmente de aletas o resaltes que para un mismo volumen de material empleado aumenten la superficie del conjunto.
10. El fin indicado se consigue adecuadamente mediante los perfeccionamientos a que se refiere ésta solicitud de Patente y que siendo desconocidos y no practicados en España, lo han sido en el extranjero y especialmente en los Estados Unidos de Norteamérica donde han sido practicados por la
15. Compañía General Eléctric Company.
- 20.



303477

1964

Consisten esencialmente los perfeccionamientos cuya descripción, en lo que tienen de esencial, es objeto de esta Memoria en disponer sobre los tubos conductores de los fluidos utilizados para los intercambios térmicos, una serie de

25. espigas contiguas, sucesivas, buenas conductoras del calor y mecánicamente flexibles solidarias de una tira que les sirve de base y que se arrolla en espiral sobre los tubos del circuito de intercambio térmico.

Para ello, y de acuerdo con los perfeccionamientos

30. que venimos describiendo, se preparan unas tiras de material buen conductor del calor y flexible de forma sensiblemente rectangular y alargada, en las cuales se practican en dirección normal a su eje geométrico una serie de cortes sucesivos y paralelos que dejen separadas una continuidad

35. de espigas sucesivas y posteriormente se dobla la tira por su parte media de manera que en la porción doblada quede una tira plana con los dos bordes doblados hacia la parte central, de donde partirán en la misma dirección y adyacentes las espigas correspondientes a cada lado de la cinta

40. de que se ha partido.

Finalmente y según los nuevos perfeccionamientos, se arrolla la tira obtenida en forma de espiral sobre los tubos a que deba aplicarse.

Sin que ello signifique restricción alguna en el

45. alcance de la Patente solicitada y únicamente a título de ejemplo no limitativo, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso muy concreto de realización y aplicación práctica de los nuevos perfeccionamientos.

En la figura primera se dibuja en planta la cinta preparada de acuerdo con los perfeccionamientos descritos y, en ella se vé la parte central -1-...-1- con las dos bandas laterales -2- y -3- en las que se practican los cortes en dirección normal a la banda central.

50.



303477

55. En la figura segunda se muestra la manera como queda la tira con su banda central -1-, -1- bordeada por las espigas flexibles -2- y -3-.

60. En la figura tercera se representa en perspectiva la manera como queda dispuesta la tira despues de doblar sobre si misma la tira central -1- con las espigas libres dispuestas en series sobre su parte superior.

Finalmente en la figura cuarta se describe graficamente la manera de arrollar la tira en forma espiral sobre un tubo para su aplicación a los circuitos de intercambio térmico.

65. No alteraran la esencialidad de los perfeccionamientos descritos aquellas variantes de tamaño, materiales empleados, forma accidental y decorativa, detalles de aplicación y otras que no cambien o alteren fundamentalmente los perfeccionamientos dichos.

N O T A:

70. Esta Patente se caracteriza por:

1<sup>a</sup> - Perfeccionamientos en las instalaciones térmicas, que consisten esencialmente en disponer sobre los tubos conductores de los fluidos utilizados para los intercambios térmicos, una serie de espigas contiguas, sucesivas, buenas conductoras del calor y mecánicamente flexibles solidarias de una tira que les sirve de base y que se arrolla en espiral sobre los tubos del circuito de intercambio térmico.

80. 2<sup>a</sup> - Perfeccionamientos en las instalaciones térmicas, segun reivindicación anterior, por los que se preparan unas tiras de material buen conductor del calor y flexible de forma sensiblemente rectangular y alargada, en las cuales se practican en dirección normal a su eje geométrico una serie de cortes sucesivos y paralelos que dejen separadas una continuidad de espigas sucesivas y posteriormente se dobla la tira por su parte media de manera que en la porcion dobla-



60. 1964

303477

da quede una tira plana con los dos bordes doblados hacia la parte central, de donde partiran en la misma dirección y adyacentes las espigas correspondientes a cada lado de la cinta de que se ha partido.

90. 3ª - Perfeccionamientos en las instalaciones térmicas, según reivindicaciones anteriores, por los que se arrolla la tira obtenida en forma de espiral sobre los tubos a que deba aplicarse.

95. 4ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

100. Madrid a 26 de Agosto de 1964.

P.A.

Javier Echa

P. P.

3 034 77



Fig. 1

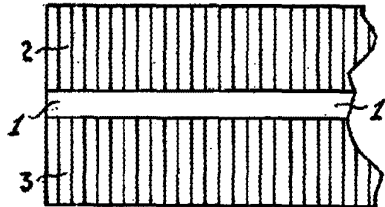


Fig. 2

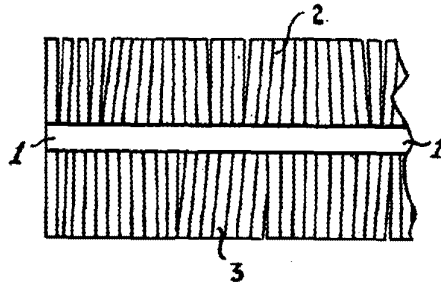


Fig. 3

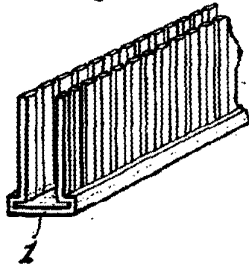
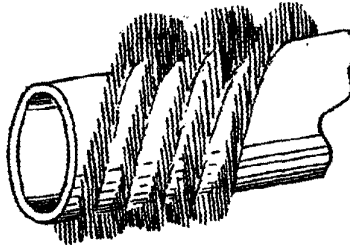


Fig. 4



*Escala variable*

26 AGO. 1964

Javier  Lora

D. P.