

262078



29

262078

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SERPENTINES DE INTERCAMBIADORES DE CALOR, cuyo privilegio se solicita a favor de D. VICTOR BERTRAN CORTEZO, de nacionalidad española y residente en BARCELONA, calle de los Condes de Bell-lloch, nº 171.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción se refiere, como se desprende de su enunciado, a unos perfeccionamientos a introducir en la construcción de serpentines de intercambiadores, especialmente para condensadores de aparatos frigeríficos.

5

Dichos perfeccionamientos son ya conocidos y se explotan en el extranjero, aunque no lo sean en nuestro país, por lo que el solicitante, teniendo en cuen

262078



5 ta la mejora que representa su introducción en nuestra industria, desea obtener la exclusiva de su fabricación y explotación en España, acogiéndose para ello a los beneficios que proporciona la vigente legislación española sobre Propiedad Industrial.

10 Para facilitar el rápido intercambio calorífico entre el fluido que circular por el interior del serpiente y el que le rodea por su parte externa, es necesario una gran superficie de radiación, condición que se cumple al aplicar los perfeccionamientos que se preconizan.

Dichos perfeccionamientos permiten, asimismo, obtener una construcción sencilla y eficiente, dentro de una relativa economía.

15 Según los perfeccionamientos preconizados, se dispone una serie de elementos iguales constituidos por una plancha alargada con dos acanaladuras verticales longitudinales paralelas y una serie de aletas horizontales intermedias determinadas en la propia
20 chapa mediante ranurado y doblado de la misma, cuyos elementos se solidarizan entre sí, preferentemente mediante soldadura de modo que se determina, entre cada dos elementos contiguos, una zona tubular constituida por la superposición de las respectivas
25 acanaladuras, en el interior de cuya zona tubular se introduce el tubo de conducción que va, alternadamente pasando de arriba abajo y de abajo arriba de las series de zonas tubulares determinados por los distintos elementos que constituyen el serpen-

262078



tin.

5 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de estos perfeccionamientos, ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en la que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que los perfeccionamientos son realizables y, por lo tanto, sin caracter limitativo alguno.

10 La figura primera muestra un conjunto de serpentín-condensador.

Las figuras segunda y tercera muestran sendos detalles de construcción.

15 Como se aprecia en las figuras reseñadas, los perfeccionamientos consisten en disponer una serie de elementos como el 1 constituidos por una plancha alargada con dos acanaladuras verticales 4, determinadas en la misma chapa mediante ranurado y doblado de la misma. Entre las citadas acanaladuras quedan cortadas una serie de aletas 8 determinadas en la propia chapa, mediante ranurado y doblado.

20 Los elementos 1 se sueldan entre sí por los puntos 4', de manera que se determine una zona tubular 5 constituida por la superposición de las dos zonas acanaladas 2 y 3 de cada dos elementos contiguos.

25 En el interior de dicha zona tubular se introduce el tubo de cobre 6 que lleva el fluido a condensar, cuyo tubo va alternadamente de arriba abajo y

262078



de abajo arriba en las zonas tubulares contiguas mediante las curvas 7, constituyendo así el serpentín.

5 Se comprende que en la presente patente podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SERPENTINES DE INTERCAMBIADORES DE CALOR", que se caracterizan, esencialmente, por disponer una serie de elementos iguales constituidos por una plancha alargada con dos acanaladuras verticales longitudinales paralelas y una serie de aletas horizontales intermedias determinadas en la propia chapa mediante ranurado y doblado de la misma, cuyos elementos se solidarizan entre sí, preferentemente mediante soldadura de modo que se determina, entre

15 cada dos elementos contiguos, una zona tubular constituida por la superposición de las respectivas acanaladuras, en el interior de cuya zona tubular se introduce el tubo de conducción que va, alternadamente pasando de arriba abajo y de abajo arriba de

20 las series de zonas tubulares determinados por los distintos elementos que constituyen el serpentín.

25 2ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SERPENTINES DE INTERCAMBIADORES DE CALOR".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado

262078²⁹ OCL



do en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 29 de Octubre de 1.960

VICTOR BERTRAN CORTEZO

P. A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRÁNER



262078

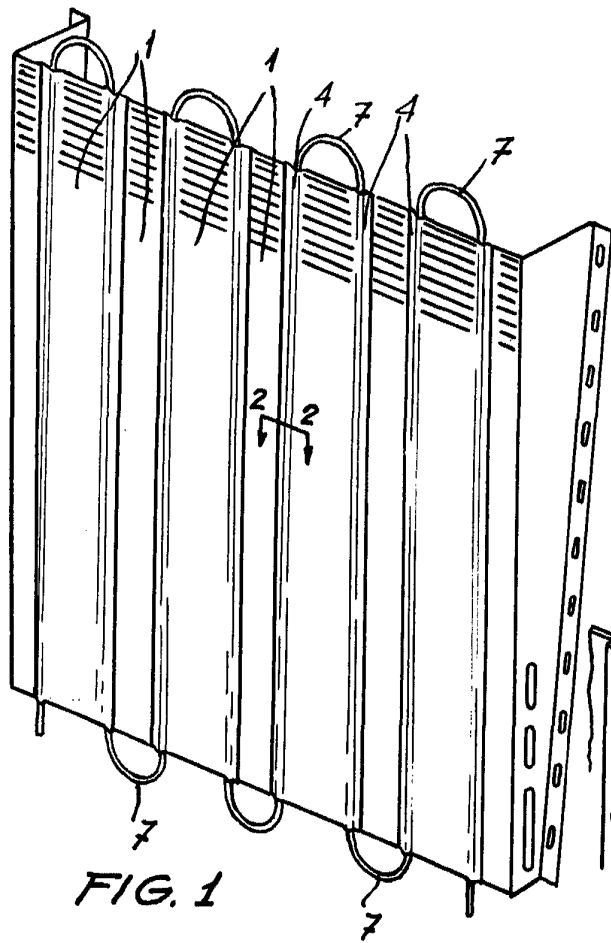


FIG. 1

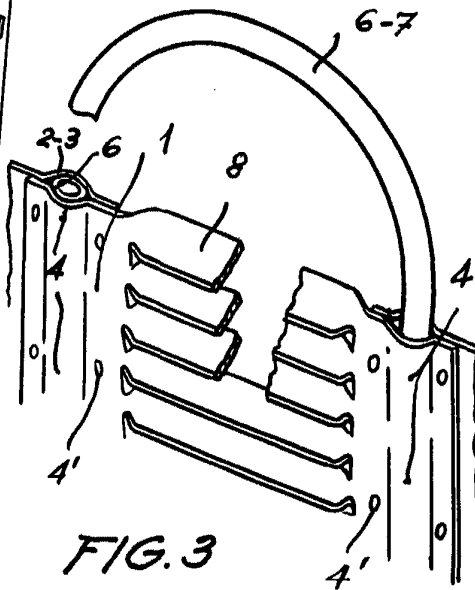


FIG. 3

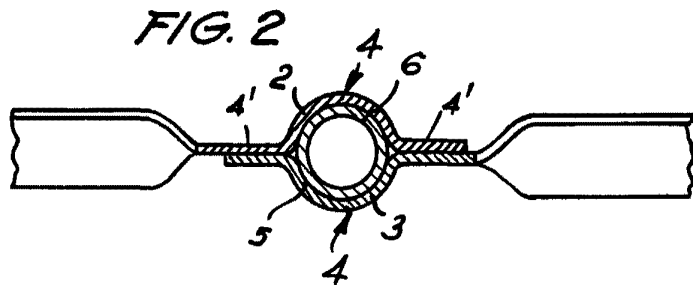


FIG. 2

29 OCT. 1960

Madrid
p.a. J. J. Morgades Grauer
1.º P.

Escala variable