

27 OCT. 1948



185740

185740

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE
PATENTE DE INVENCION
EN
ESPAÑA

por veinte años,

a favor de Mr. André HUET

con domicilio en 48, Av. du Président Wilson- PARIS

de nacionalidad Francesa

por "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE HACES DE
TUBOS CON-ALETAS TANGENCIALES".

de la que es inventor, El solicitante.

Reivindicándose la prioridad de la Patente solici-
tada en Francia en 20 de Enero de 1.948 bajo el
nº. 548.706.



1 85740

En sus Patentes anteriores , el solicitante ha descrito tubos especialmente destinados a los caloríferos o aparatos de calefacción metódica, dotados de aletas soldadas a 180º una de otra, y en una dirección aproximadamente tangencial a la sección del tubo. Estos tubos se disponen en haces, y las aletas se colocan testa por testa, con objeto de constituir, alrededor de los tubos, zonas de paso o circulación, sinuosas, en las que el fluido que se desplaza por el exterior de los tubos los lame en toda su superficie, a la vez que se encuentra sometido, alternativamente, a presiones y depresiones que favorecen el cambio o transmisión de calor.

En su solicitud de Patente del 8 de Octubre de 1.947, presentada bajo el nº 180.026, para "Procedimientos de construcción de tubos de aletas", el solicitante ha descrito diferentes modos de construcción de estos tubos de aletas, partiendo de chapas.

Este invento tiene por objeto la construcción, por medio de chapas, no de un solo tubo con sus aletas, sino de toda una fila de tubos del haz, estampándose o conformándose y acoplándose adecuadamente las chapas para obtener simultáneamente, en una sola operación, los cuerpos de tubos y las aletas tangenciales huecas de toda la serie.

La descripción siguiente y el examen del dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, permitirán comprender, perfectamente, de que modo puede aplicarse este invento a la práctica.

La fig. 1 representa un haz de tubos preparado



1 85740

de acuerdo con este invento;

La fig. 2 representa, a mayor escala, un fragmento de una fila de tubos de haz; y

5 Las figs. 3 y 4 representan, también a escala aumentada, dos variantes de construcción que contienen una plancha intermedia.

Tal como se observa en la fig. 1, los tubos -a- de aletas tangenciales -b¹-, -b²-, están dispuestos en haces, formando varias filas A, B, C, D, etc.
10 (seis filas verticales en la figura).

De acuerdo con este invento, en una sola operación y por medio de dos chapas, se obtienen todos los tubos de cada fila. Para este objeto, previamente se estampan o conforman de otro modo cualquiera dos
15 chapas -c-, -d- (fig. 2) para que, acercadas una a otra, constituyan, como se observa en la figura citada, los cuerpos de tubos -a-, al mismo tiempo que las aletas huecas -b-. En los puntos -e- de unión de cada aleta inferior -b²- del tubo superior -a- con
20 la aleta superior -b¹- del tubo inferior -a-, se sueldan, reúnen o coplan por otro medio cualquiera, las dos planchas -c-, -d-, para constituir los distintos tubos -a- de toda la fila.

Este modo de construcción, especialmente sencillo y económico, permite obtener, en una operación,
25 toda una fila de tubos del haz, y el mismo equipo permitirá construir todas las filas de tubos.

Para aumentar la rigidez del conjunto, entre las dos chapas -c-, -d- puede disponerse una plancha
30 central -f- plana (fig. 3) que refuerza los tubos

1 85740



dando rigidez al conjunto de la fila. Como se observa en la fig. 4, la plancha central -f^l- puede tener ligeras ondulaciones destinadas a favorecer la conformación de los tubos -a- en el montaje, mejorando además la rigidez del conjunto y constituyendo en el interior de cada tubo -a- un plano diametral adaptado a los diferentes esfuerzos a que el dispositivo puede estar sometido.

Claro está que sin salir del cuadro del invento podrían introducirse en la construcción del mismo varias modificaciones de detalle.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente solicitada en Francia en 20 de Enero de 1948, bajo el nº 548,70 6, los puntos siguientes:

1.- Procedimiento de construcción de un haz de tubos con aletas tangenciales huecas, por medio de chapas, cuya particularidad consiste en que se construyen simultáneamente y en una sola operación, el cuerpo de los tubos y las aletas tangenciales de toda una fila de tubos del haz, por medio de dos chapas, adecuadamente conformadas, que se aproximan y sueldan oscoplan por otro procedimiento cualquiera, en los puntos de encuentro de las aletas que separan los cuerpos de los tubos.

2.- Procedimiento de construcción de un haz de tubos con aletas tangenciales, en que como variante de construcción de la reivindicación 1ª, en la



185740

que entre las dos chapas que constituyen una fila, se dispone una tercera plancha central, plana, o convenientemente ondulada, para aumentar la rigidez del conjunto.

5 3.- PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE HACES DE TUBOS CON ALETAS TANGENCIALES.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

10 Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos.

Madrid, 27 de Octubre de 1.948

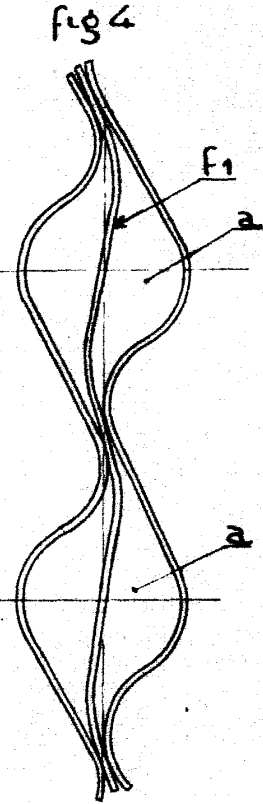
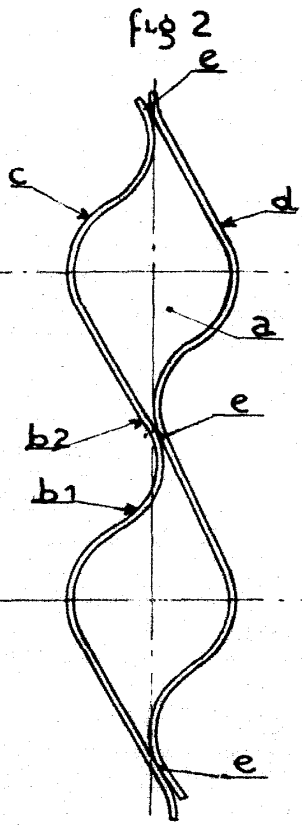
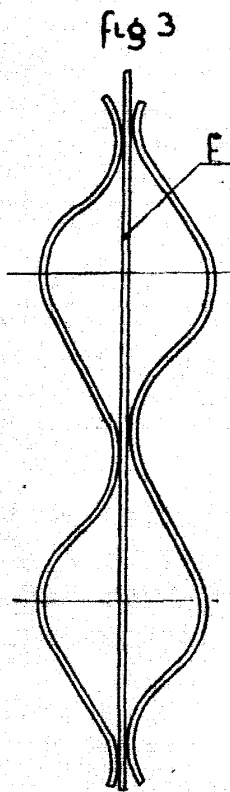
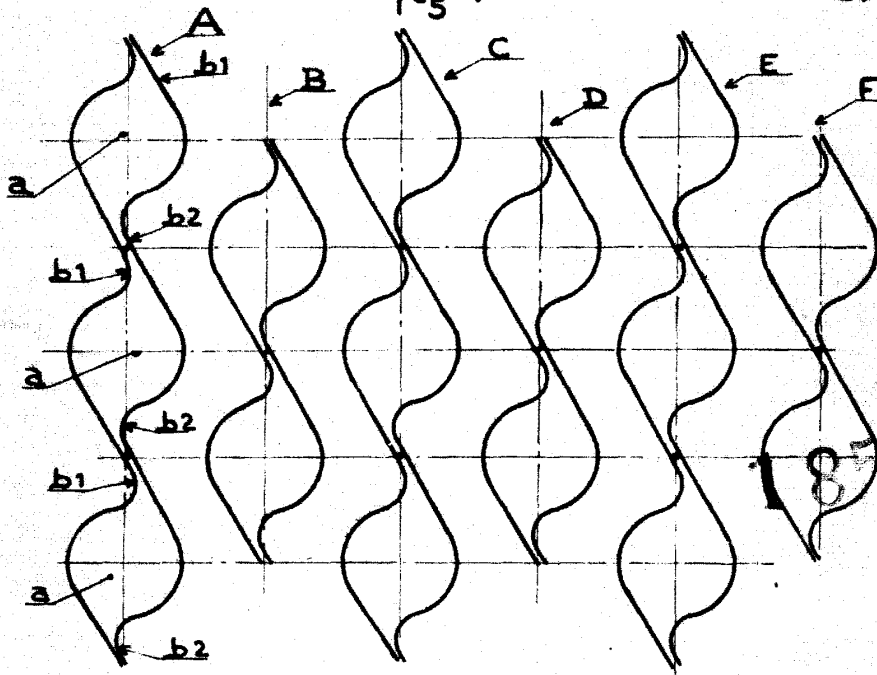
André Huet

P. A.

TAMBA Y BOTELLA

185740

2700



ESCALA VARIABLE

Madrid 27 OCT. 1948 co 19

P. A.

ZAVIRA Y BOTELLA