

309002

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años en España, por "UN DISPOSITIVO

PARA LA UNION Y ENSAMBLADURA DE TUBOS".

a favor de

..... STAL REFRIGERATION AKTIEBOLAG

domiciliado en Butångsgatan 16, Norrköping, Suecia.



309002

El presente invento se refiere a un sistema para la unión y ensambladura de tubos con aletas dispuestos en hileras paralelas en un elemento tal como un refrigerador de aire, por medio de espaciadores colocados entre las hileras de tubos y en forma de placas planas con cavidades para dichos tubos. Se caracteriza el invento principalmente por el hecho de que las placas se hallan dispuestas regularmente en forma escalonada, y de tal manera que los tubos pueden fijarse por medio de pernos que atraviesan los elementos y cuyos extremos pueden apretarse contra los tirantes a lo largo de la hilera exterior de tubos.

El invento se halla ilustrado en el plano adjunto, que comprende las figs. 1 - 3. La fig. 1 muestra una sección transversal a lo largo de la línea 1 - 1 de la fig. 2, y la fig. 2 representa una sección transversal a lo largo de la línea II - II de la fig. 1. La fig. 3 muestra una sección transversal a lo largo de la línea III - III de la fig. 2.

El elemento comprende unos tubos con aletas 1 dispuestos en hileras paralelas. Entre las citadas hileras se encuentran los espaciadores, los cuales tienen forma de placas planas 2 con unas cavidades 3 para los tubos. Los tirantes 4 se apoyan contra los tubos exteriores y pueden aproximarse entre sí por medio de los pernos 5 que atraviesan el elemento en ángulos rectos con respecto a los tubos. Las tuercas de ajuste 6 situadas en los extremos de los pernos sujetan y unen firmemente el elemento por medio de las placas de fijación 2 situadas entre los tubos. Tal y como se ilustra en la fig. 2, las placas 2 se encuentran alternadas "al tresbolillo" regularmente.

Los tirantes 4 son acanalados y el extremo de las pestañas se apoya contra los tubos. En la sección media, las pestañas tienen una pared de unión 7 con orificios para el perno 5. La sección posterior curva del tirante presenta aberturas 8 para las tuercas 6. Como



309002

quiera que los pernos son avellanados, ello proporciona al elemento -
extremos planos y suaves, y este hecho facilita, por tanto, la insta-
lación de la unidad en el lugar que se desee.

En resúmen, la Patente de Introducción que se solicita, -
recaerá sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1. Un dispositivo para la unión y ensambladura de tubos -
con aletas dispuestos en hileras paralelas en un elemento tal como un
refrigerador de aire, por medio de espaciadores colocados entre las -
hileras de tubos y en forma de placas planas con cavidades para di- -
chos tubos, y que se caracteriza por el hecho de que las placas (2) -
se hallan dispuestas regularmente en forma escalonada alterna ("al
tresbolillo"), y de tal manera que se fijan en ellas los tubos por me-
dio de pernos (5) que atraviesan los elementos, y cuyos extremos pue-
den apretarse contra los tirantes (4) a lo largo de la hilera exte- -
rior de tubos.

2. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 de -
la patente, que se caracteriza por el hecho de que los tirantes (4) -
son acanalados, quedando los extremos de sus pestañas apoyados contra
los tubos y presentando aberturas (8) en la sección curva posterior -
para tuercas o cabezas de perno, dispuestas de modo que se apoyan con
tra las paredes de la sección media de los tirantes.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha -
de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "UN DISPOSITIVO
PARA LA UNION Y ENSAMBLADURA DE TUBOS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente
Memoria descriptiva que consta de tres páginas mecanografiadas y dibu-
jos adjuntos.

Madrid, 5 de Febrero de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.º P.

309002

51

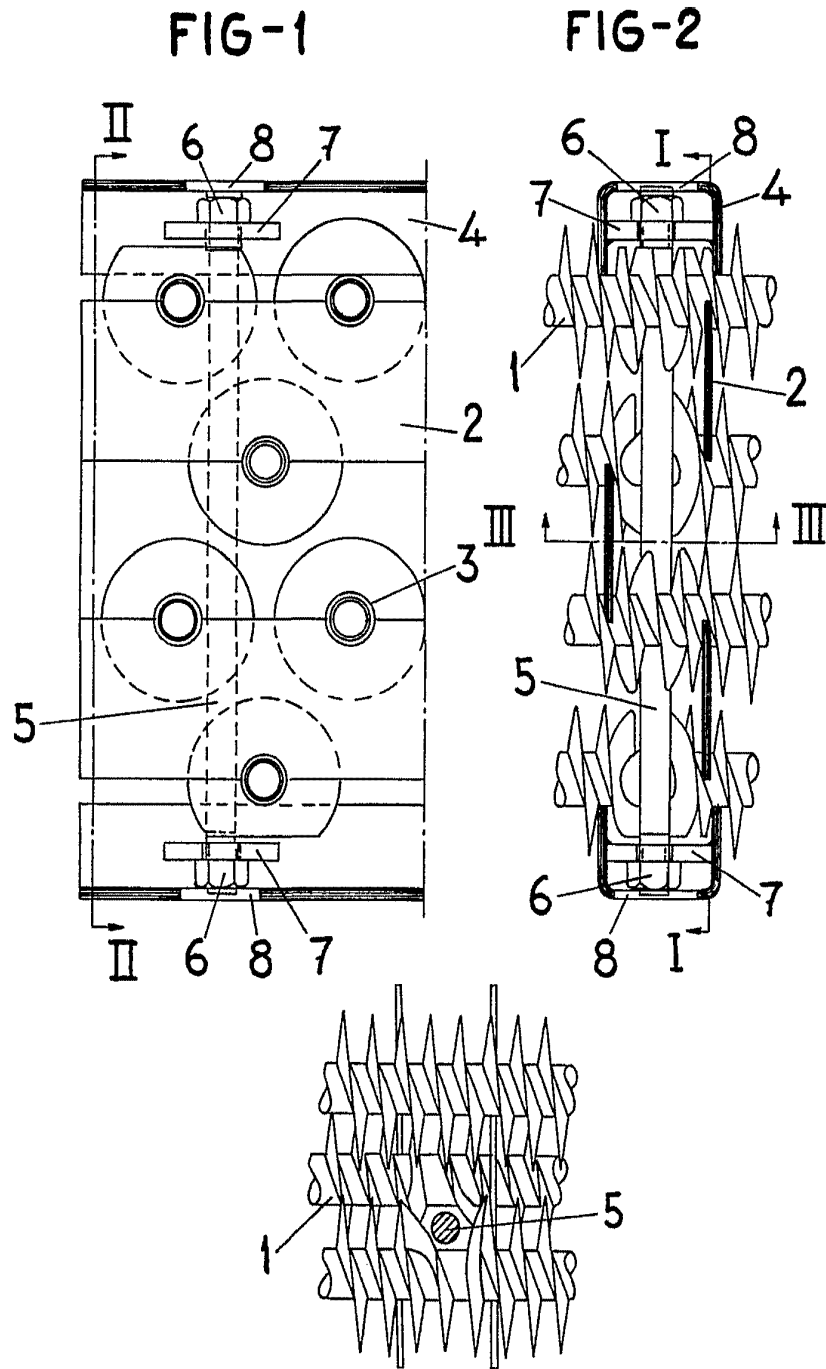


FIG-3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 de Febrero de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.