

29515

8 ENE



Carpeta núm. 3,417.

Expediente núm.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. José Miguel de Araújo Teixeira, domicilia
do en Lisboa (Portugal), Avenida Cinco de Outubro nº.175,

por:

"ALETA PERFECCIONADA PARA TUBOS DE CALEFACCION"

-0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Es sabido que en los tubos de calefacción y, en
general, en los usados en instalaciones térmicas, secaderos in
dustriales y otras, para aumentar la superficie de transmisión
térmica se provee a los tubos conductores de los líquidos o ga
ses utilizados en la transmisión, de aletas que aumentan la su
15 perficie en contacto con el aire o fluidos a calentar.

El nuevo modelo consiste en una aleta de esta
clase perfeccionada cuyas principales características son el
tener su superficie ondulada y los bordes del perfil que se ha
lla en contacto con el tubo también ondulados en el sentido de
20 la circunferencia de contacto. Con la ondulación de la chapa
de la aleta se consigue una mayor superficie de la misma para
un mismo tamaño o superficie aparente, con lo que sin engorros
ni aumento de volumen de la instalación, aumenta la superficie
útil de transmisión de calor. Con la ondulación de los bordes



25 de contacto de la aleta con el tubo se consigue una perfecta
 unión y contacto entre el tubo y la aleta, ya que al dilatar
 se el tubo por el aumento de temperatura, la elasticidad de-
 bida a la ondulación actúa a modo de muelle que sujeta la a-
 leta al tubo con ventajas de orden mecánico para su fijación
 30 y, especialmente, un mayor contacto térmico que favorece la
 transmisión al evitar pérdidas de calor por defectos de con-
 tacto entre el tubo y la aleta.

En los dibujos de la hoja adjunta, -1- represen-
 ta la nueva aleta en planta; -2- es el borde ondulado; -3- u-
 35 na vista lateral de la aleta; -4- una vista frontal de la mis-
 ma; y -5- una sección por la línea A-B de la propia aleta.

Podrán variar todas aquellas circunstancias de
 detalle, tamaño, materiales empleados en la construcción y o-
 tras que no alteren las características esenciales descritas.

40

N O T A

Se reivindica como objeto de este **MODELO DE U-
 TILIDAD**, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la
 exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Una aleta perfeccionada para tubos de calefac-
 45 ción y, en general, para toda clase de tubos usados en insta-
 laciones térmicas para la transmisión de calor o frío, que e-
 sencialmente se caracteriza por tener su superficie ondulada
 para aumentar la superficie de transmisión del calor sin au-
 mentar su superficie aparente y, por tener los bordes de su
 50 orificio para conectarla al tubo, también ondulados, con lo
 que se consigue un aumento de superficie como una perfecta u-
 nión de la aleta al tubo y una mejor transmisión del calor, ya

-3- 29515



ENE. 1952

que al dilatarse el tubo por el aumento de temperatura la elasticidad debida a los ondulaciones del perfil en contacto con el tubo, asegura la fijación y contacto.

2. Una "Aleta perfeccionada para tubos de calefacción".

Barcelona, 3 de Enero de 1952.

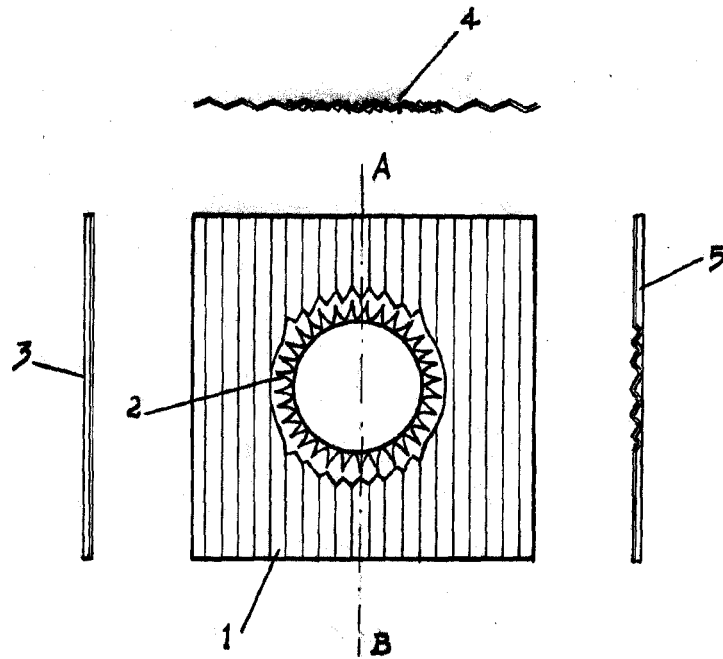
P.P.

P. Pujol

60



29515



Escala variable

Barcelona, 3 Enero 1952

p.a.

P. Fajol

p.p.

E. Agell