

T.M.

1.-



78267

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

Don J. Alejandro Arámbaru Legórburu
(de nacionalidad española)

residente en

Bilbao.- Carnicería Vieja, 22

por:

«Tubo para instalaciones de calefacción y refrigeración»



2.-

78267

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un tubo para instalaciones de calefacción y refrigeración, especialmente aplicable para transformadores, que presenta las ventajas de proporcionar unas superficies de contacto exterior e interior mayores que los usuales destinados a análogo fin.

10 El tubo que se reivindica, es decir, cada uno de los trozos del mismo que se acoplan para formar la totalidad del que se utilice, es de una sola pieza, constituida por el tubo propiamente dicho, las aletas que le prolongan exteriormente y las estrías que presenta en su interior.

15 Por lo que se refiere a las aletas, cada una es continuación de las contiguas, formando un conjunto helicoidal que constituye, por así decirlo, una tira de esa forma que prolonga el tubo.

20 Las estrías usualmente también son helicoidales, aunque pueden ser rectas, y naturalmente están separadas entre sí por los correspondientes macizos.

25 De esta forma, el tubo tiene en el exterior el mayor contacto posible con la atmósfera, sin las pérdidas que suponen las soldaduras o uniones que otros tubos presentan para sujeción de sus aletas; e interiormente obliga al fluido que le recorre a experimentar una torsión, que da lugar a la más completa e íntima mezcla entre las partes calientes y frías del mismo.

La disposición que se reivindica tiene también las ventajas de que el conjunto del tubo descrito es del mismo ma-



3.-

78267

terial, y que resulta de más económica fabricación, ya que se evitan los gastos de soldadura o sujeción de las aletas, al mismo tiempo que se mejoran las condiciones de radiación del calor o frío, según la aplicación a que se destine.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse tubos para instalaciones de calefacción y refrigeración, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los tubos que se fabrican, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La fig. 1 presenta la vista exterior longitudinal de conjunto de un tubo, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

 La fig. 2 muestra la vista del mismo por uno de sus extremos.

25 La fig. 3 corresponde a la sección parcial de tres de sus aletas contiguas.

 La fig. 4 ilustra la sección del tubo por el plano



4.-

78267

que se indica en A-B sobre la fig. 2.

La fig. 5 detalla la sección transversal del tubo por el plano señalado en C-D sobre la fig. 4.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del tubo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10 El tubo 1, que en cada uno de sus trozos es de una sola pieza, presenta exteriormente las aletas helicoidales 2, es decir, que su conjunto está limitado por dos superficies helicoidales paralelas iguales y coaxiales, e interiormente tiene las estrías 3, separadas entre sí por los correspondientes macizos 4.



5.-

78267

N O T A

El presente modelo de utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Tubo para instalaciones de calefacción y refrigeración, caracterizado porque cada uno de los trozos que se acoplan, para formar el total que se utilice, es de una sola pieza, dotada interiormente de estrias helicoidales, separadas entre sí por los correspondientes macizos, y prolongada exteriormente por aletas, en las que cada una es continuación de las contiguas, formando un conjunto helicoidal, que constituye una tira de dicha forma, que prolonga, sin discontinuidad alguna, al tubo propiamente dicho.

10 2.- Tubo para instalaciones de calefacción y refrigeración.

15 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 ENE. 1960

78267

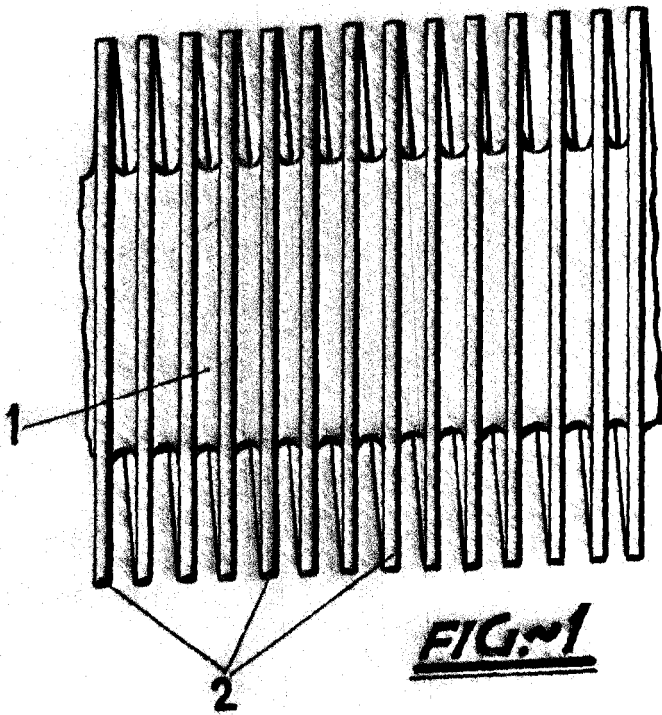


FIG. 1

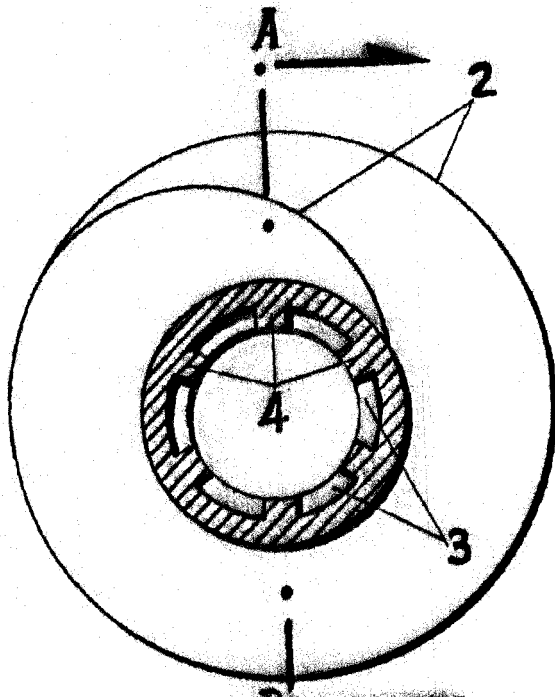


FIG. 2

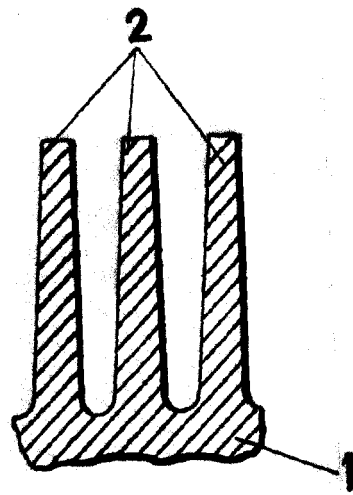


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

Arámburu

18.564

78267

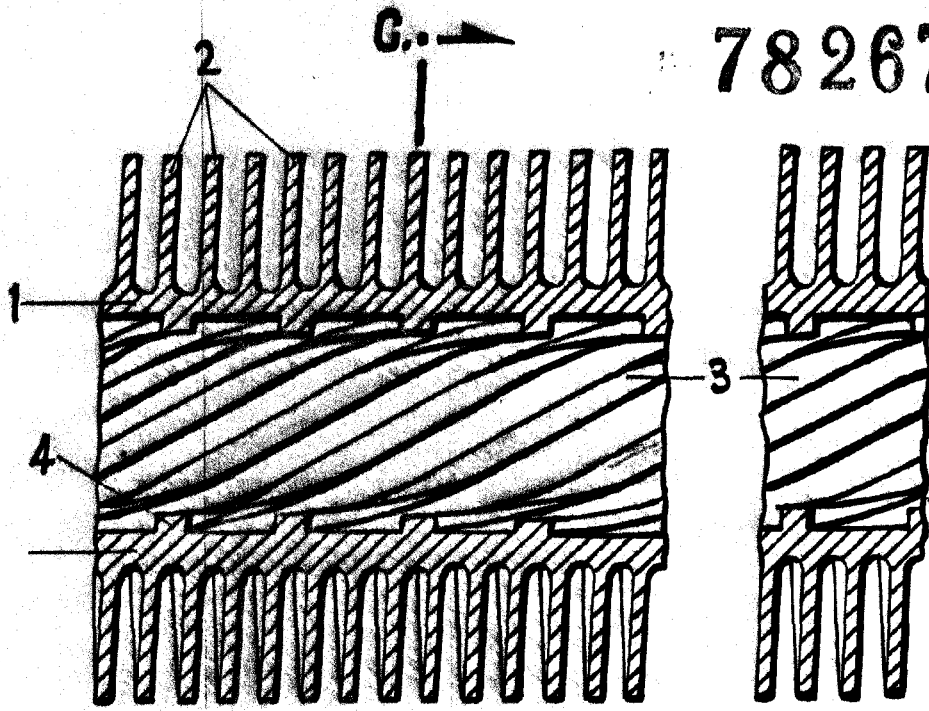


FIG. 4

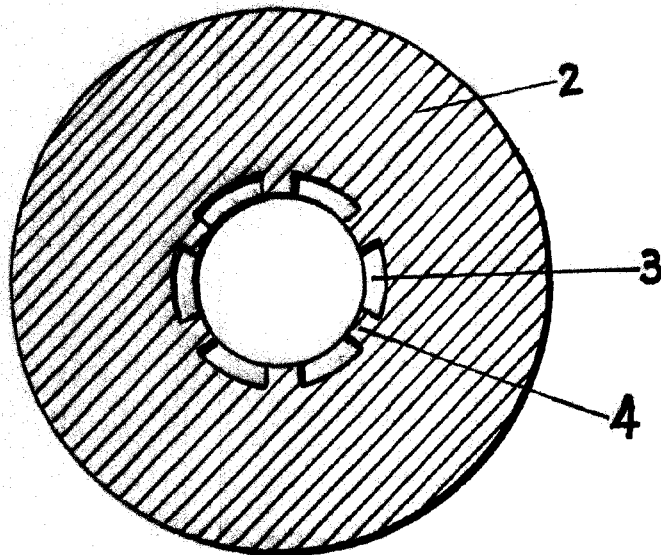


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

Arribas