

17314



24 SET 1975

CONCEDIDA

Inven. E24H, FIG 6

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE EULCASA EUROPEA DE CALEFACCION, S. A., ENTIDAD NACIONAL, DOMICILIADA EN BURGOS, Carretera de Logroño (Villayuda) s/n

sobre:

" SISTEMA DE ACOPLAMIENTO Y CIERRE ESTANCO DE RACORES EN RADIADORES DE CALEFACCION "

& & & & & & &

La presente invención se refiere a un sistema de acoplamiento y cierre estanco de racores en radiadores de calefacción o empalmes en radiadores de calefacción planos o de panel.

Este sistema garantiza el cierre hermético del agua o fluido calefactor en los acoplamientos de racores o empalmes, así como la instalación en obra de tuberías, racores, purgadores, llaves, válvulas de reglaje y otros.

En cada radiador pueden colocarse hasta cuatro piezas de acoplamiento o racor, pudiendo ser variable según las necesidades del instalador.

Para mejor comprensión del objeto del invento, se acompañan dibujos ilustrativos, en los que :

La fig. 1 se muestra el sistema de acoplamiento en un radiador de panel sencillo o de una fila.

En la fig. 3 aparece una pieza señalada en el interior de los canales de agua del radiador, pudiendo también ser soldada en el exterior. Esta sol

POOR QUALITY



puede ser hecha por cualquier sistema, como soldadura al arco, soldadura por resistencia, soldadura por presión, soldadura por chisporroteo, soldadura por protuberancias y similares.

5 Consiste dicha pieza (fig. 3) en un anillo o cilindro cuya base es de diámetro superior a su parte cilíndrica. En la cara de diámetro superior existe una terminación en ángulo para el caso de soldadura por protuberancia y que es válida también en el caso de soldadura por aportación u otro sistema.

La pieza (fig. 3) está perforada para permitir el paso del fluido calefactor.

10 La pieza (fig. 4) consiste en un codo, construido en acero, fundición, latón o cualquier otro metal. Esta pieza lleva una rosca en uno de los extremos; en el otro extremo lleva un rebaje anular para el alojamiento de la junta tórica, que caracteriza esta invención.

15 La junta tórica (fig. 6) montada sobre la pieza que señala la fig. 4, vá alojada en la ranura anular existente. Al montar o introducir dicho extremo de la pieza (fig. 4) en el anillo (fig. 3), se efectúa el cierre estando por presión de la junta tórica (fig. 6) en la pared interior de dicho anillo (fig. 3).

Este sistema es también aplicable a radiadores de panel de dos o más filas, es decir, dobles, triples etc., según se puede ver en la pieza en la forma señalada en la fig. 2.

20 La pieza (fig. 5) tiene forma de T, perforada o huaca para el paso del fluido calefactor. Esta pieza (fig. 5) tiene el extremo del lado o tubo central roscado, para el acoplamiento de tuberías, llaves, válvulas y análogos. Los dos extremos opuestos tienen unas ranuras anulares para el alojamiento de la junta o juntas tóricas (fig. 6).

25 Se puede hacer el montaje de dos, tres o mas radiadores, con la pieza en la forma señalada (fig. 2) (que se compone de dos radiadores), ya que cada extremo de la pieza (fig. 5) con la junta tórica (fig. 6) incorporada se introduce en cada radiador sobre la pieza (fig. 3) montada en los mismos.

30 Por consiguiente se puede hacer dentro del sistema que se protege, montajes del número de radiadores que se desee.



El sistema en general ofrece las ventajas de una gran posibilidad de combinaciones, pudiendo construirse radiadores planos o de panel, con dos, tres, cuatro conexiones, situadas según las necesidades del instalador.

Otra ventaja es que la rosca para el acoplamiento de tuberías, válvulas, purgadores y análogos, pueden ser de diferentes pasos y medidas, ya que basta acoplar al radiador las piezas (véase figs. 4 y 5), con la medida de rosca elegida.

Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo del invento, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el invento se realice en cuanto se refiera a tamaños, formas, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican, reservándose la titularidad de la patente el derecho a obtener sendos certificados de adición por las mejoras o perfeccionamientos que puedan introducirse en el objeto de la invención o que la práctica aconseje llevar a cabo.

15

NOTA

En resumen : la invención recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Sistema de acoplamiento y cierre estanco de racores en radiadores de calefacción que se caracteriza por acoplar piezas o racores a dichos radiadores obteniendo un cierre estanco por medio de una junta tórica.

20

2ª. - Sistema, según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición de las piezas que no impiden o dificultan la circulación del fluido calefactor, cuyo acoplamiento al radiador se verifica por presión de la junta tórica sobre la pieza soldada en dicho radiador.

25

3ª. - Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por permitir el acoplamiento de dos o tres radiadores, sin otro trabajo que realizar dicho acoplamiento por unión de las piezas o racores correspondientes y los radiadores, ya que el radiador una vez soldadas al mismo las piezas o anillos, queda dispuesto para recibir las piezas o racores que se quieran acoplar.

30

4ª. - Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por permitir el acoplamiento a los radiadores de racores diferentes diámetros de roscas.



50. - SISTEMA DE ADOPLAMIENTO Y CIERRE ESTANCO DE RACORES EN RADIADORES DE CALEFACCION.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 5 FEB. 1979  
CARLOS FERNANDEZ CARDELAS

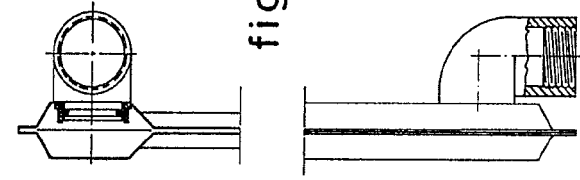


fig.1

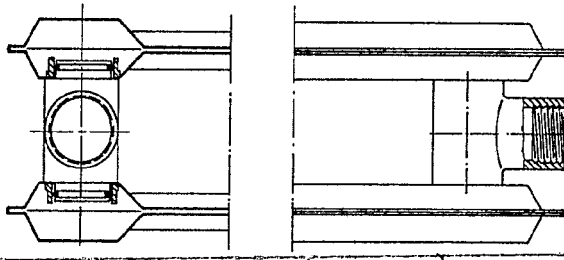


fig.2



fig.3

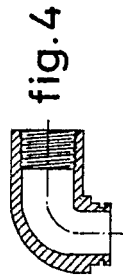


fig.4

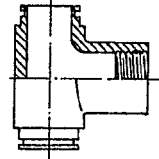


fig.5



fig.6

Madrid

- 5 FEB. 1973

LOS FERNANDEZ CADELLAS  
P.R.

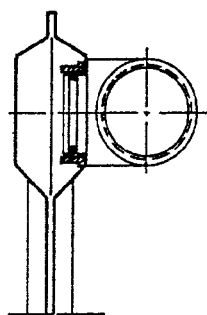


fig.1

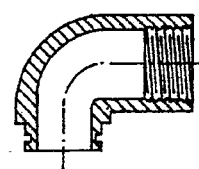
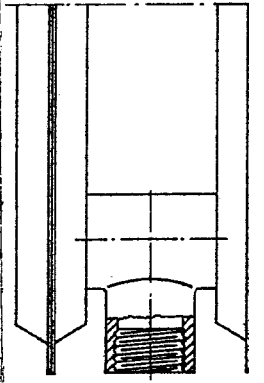
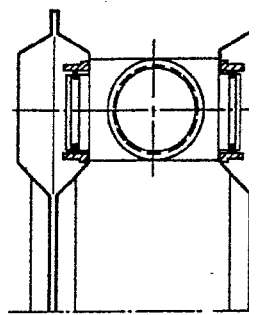
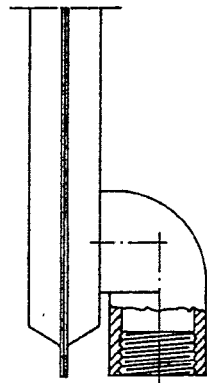
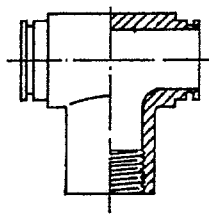


fig.4



Escala variable

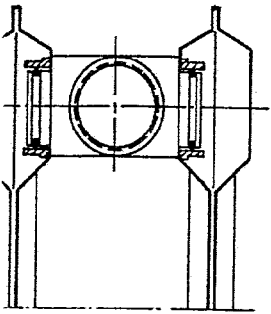


fig. 2

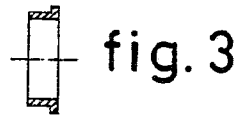
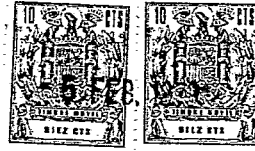
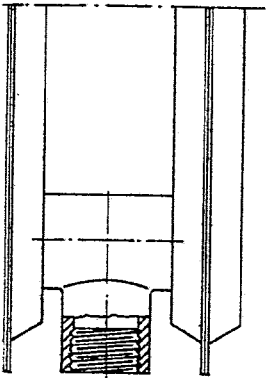


fig. 3

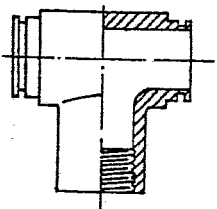


fig. 5

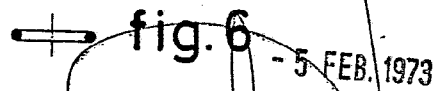


fig. 6

Madrid

5 FEB. 1973

CARLOS FERNANDEZ CANDELA  
P.P.A.