

75394

75394



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

IME, S.A., de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Carretera del Pardo, 37

por :

«DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADIADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION».

75394

3 AGO



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un nuevo dispositivo que realiza la unión de los elementos constituyentes de los radiadores de chapa metálica por presión de unos contra otros, pudiendo realizarse el ajuste de este dispositivo desde el exterior.
- 5.-
- 10.- Existen en el mercado radiadores formados por elementos contruidos en chapa metálica delgada embutida, soldada. Estos radiadores tienen la ventaja de economizar material permitiendo una mejor transmisión de calor debido al mínimo espesor de la chapa constituyente.
- 15.- Para evitar la deformación, los elementos van reforzados en sus cabezas de manguitos soldados, realizándose la interconexión de un elemento con otro por soldadura a tope o roscado mediante manguito intermedio.
- 20.- Naturalmente tanto uno como otro sistema presenta inconvenientes al aplicarlos al tipo de radiadores que nos ocupa.
- 25.- Por esta razón se ha estudiado el presente modelo de utilidad consistente en un dispositivo aplicable a los elementos de calderas y radiadores de calefacción, mediante el cual se realiza la conexión de unos elementos con otros por presión, lo cual permite un mas fácil montaje y desmontaje.
- 30.- Mediante este dispositivo todos los elementos quedan unidos por dos tornillos transversales idénticos alojados de forma que atraviesan todas las cabezas extremas de los elementos. Estos tornillos presionan sobre los elementos extremos de la batería, haciendo que todas las cabezas se presionen unas contra otras, permaneciendo las juntas de unión



entre unas y otras estancas por medio de juntas intermedias.

35.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

40.- En este plano:

Fig. 1ª y única, disposición del dispositivo de unión aplicado a cuatro elementos.

En la expresada figuras las referencias corresponden:

- (1).-Casquillo de unión con la tubería.
- 45.- (2).-Pieza de unión extrema.
- (3).-Tapa.
- (4).-Manguito de refuerzo e interconexión.
- (5).-Vástago de acoplamiento.
- (6).-Elementos.
- 50.- (7).-Orificios de comunicación con el interior del radiador.
- (8).-Orificios de distribución de los manguitos.

55.- En el plano adjunto se han representado cuatro elementos unidos. En esencia el dispositivo consiste en las dos piezas extremas, la (2) que sirve además de elemento de unión con la tubería de agua, y la (3) que cierra el extremo opuesto del conjunto. Ambas piezas se unen por el vástago roscado en sus extremos (5).

60.- La pieza (2) presenta una forma tronco-cónica. Su parte más ancha recubre el borde del manguito del elemento extremo y se une por este lado a un casquillo roscado que sirve de acoplamiento a la tubería de agua.

La parte tronco-cónica que va alojada en el interior del elemento, presenta en su superficie lateral los orificios (7).

75394



65.- terminando en su parte más estrecha por formar un casquillo roscado que sirve para unión con el extremo roscado del vástago (5).

70.- La pieza (3), presenta una forma exagonal por la parte situada al exterior, terminando en un borde plano que se apoya en la embocadura del manguito del elemento. Interiormente presenta un saliente cilíndrico roscado interior para unión con el otro extremo roscado del vástago (5).

75.- Al girar la pieza (3), esta rosca sobre el extremo de (5), produciéndose una aproximación entre las piezas (2) y (3) que comprimen a todos los elementos situados entre ambas.

Esta fuerza, permite mediante la colocación de juntas adecuadas entre los bordes de los manguitos (4), conseguir una estanqueidad perfecta al conjunto.

80.- Estando así constituida la batería de radiación, el agua pasa de la tubería acoplada al casquillo (2) al interior del primer manguito a través de los orificios (7). Este manguito forma con los restantes el colector que distribuye el agua a los elementos a través de los orificios (8).

85.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

90.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª). - DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADUADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION que se caracteriza por estar constituido por dos piezas situadas en los elementos extremos, unidas por un vástago ros-

75394

8 AGO.



- 95.- cada, de forma que al girar una de estas piezas, esta rosca sobre el vástago procediéndose una aproximación de ambas piezas cuyas consecuencias es que se transmita un esfuerzo de compresión a todos los elementos intermedios, apretándose unos contra otros.
- 100.- 2ª).- "DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADIADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION" que se caracteriza por que la tubería de agua se une por medio de un casquillo roscado a la parte cilíndrica de una pieza que se aloja parcialmente en el interior del elemento,
- 105.- presentando por esta parte alojada forma tronco-cónica terminada en un casquillo roscado para acoplamiento del extremo roscado de un vástago, estando dotada dicha parte tronco-cónica de orificios laterales para el paso de agua, y la parte que no está alojada en el elemento forma cilíndrica o exagonal con un borde plano para mejor cierre con la embocadura del elemento.
- 110.- 3ª).- "DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADIADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION" que se caracteriza por una pieza extrema que sirve de cierre al elemento extremo, dispuesta de forma que una parte queda al exterior del elemento y lo cierra por un reborde plano, presentando esta parte forma exagonal y la parte que queda en el interior del elemento tiene un saliente cilíndrico roscado interiormente para acoplarla el extremo opuesto del vástago que une esta pieza con la pieza objeto de la anterior reivindicación.
- 115.- 4ª).- "DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADIADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION" que se caracteriza porque los elementos tienen alojados en su interior un vástago de forma cilíndrica roscado por ambos
- 120.-
- 125.-

75394



extremos que se unen respectivamente a las piezas objeto de la segunda y tercera reivindicaciones.

5a).--"DISPOSITIVO PARA LA UNION DE ELEMENTOS DE CHAPA, PERFECCIONADO, PARA RADIADORES Y CALDERAS DE CALEFACCION".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 8 de Agosto de 1.959.-

SECRETARIA
E.E.

75394

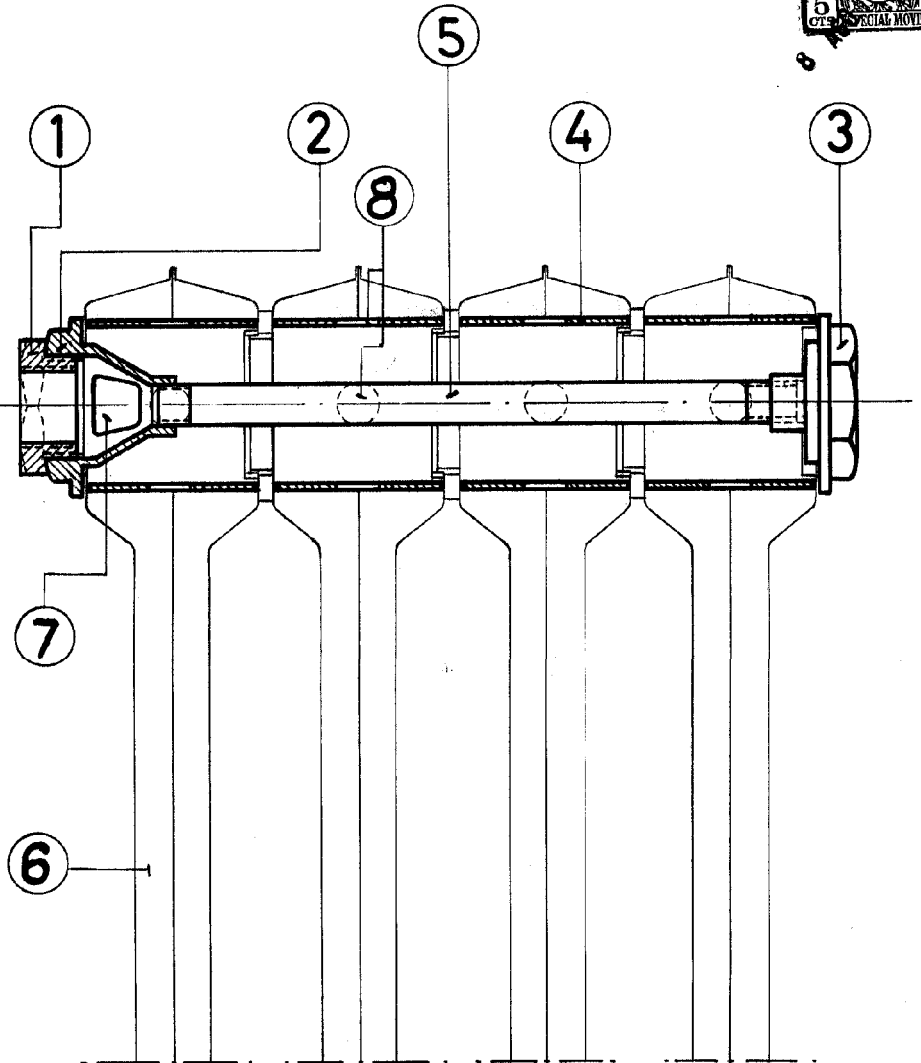


Fig. 1

Madrid, 8 Agosto 1959

REPUBLICA ESPAÑOLA
E.E.

ESCALA : Variable