



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	222136	(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	26 de junio 1.976	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F I G T

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Conectador provisto de purgador para aparatos de calefacción".

(71) SOLICITANTE (S)

Cia. Roca-Radiadores, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Rauba Lluch, 2 - GAVA.--(Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

D. JOAQUIN BOLIBAL PERA

(74) REPRESENTANTE

M O D E L O D E U T I L I D A D
=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un conector provisto de purgador para aparatos de calefacción, principalmente radiadores.

10 El conector objeto del presente modelo, consiste en un accesorio de forma conveniente que permite la conexión del correspondiente aparato calefactor a las tuberías de la instalación, y que está provisto de un purgador oportuno para permitir la salida de los gases y el aire del fluido que circula.

15 El conector de acuerdo con el presente registro comprende una derivación que forma un cuello roscado interiormente, provisto en su fondo de un orificio que comunica el interior por donde circula el fluido con la atmósfera a cuyo cuello se acopla a rosca un tapón provisto en la cara interna de un saliente cónico que se asienta en dicho orificio, para efectuar su cierre y que puede desacoplarse del mismo para permitir la salida de los gases y el aire contenidos en el del fluido calefactor al exterior a través de una abertura oportuna dispuesta exteriormente a dicho orificio.

20 Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un conector con purgador para aparatos de calefacción de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

25 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del conector aplicado a uno de los elementos de un radiador.

5 La figura 2 muestra una vista en alzado lateral de la figura anterior, ilustrando el conector parcialmente seccionado del cual se ha retirado el tapón obturador y de apertura para mayor claridad.

La figura 3 corresponde a una vista parcial en la que se ilustra en sección el cuello previsto en el conector con el tapón en la posición de cierre.

10 La figura 4 es una vista como la de la figura precedente, que muestra el tapón en la posición de apertura y según una variante de realización.

y la figura 5 es una vista similar que representa la disposición opcional de un purgador automático en vez del tapón en el cuello del conector.

15 De conformidad con los dibujos, esta realización comprende un cuerpo tubular acodado -1- que en uno de sus extremos presenta una embocadura -2- para conectar a las tuberías de la instalación del radiador en cuestión, en tanto que en el otro extremo cuenta con los convenientes medios de acoplamiento que, en el ejemplo, incorporan la contratuerca -3- para conexión al elemento -4- del radiador.

20 Dicho cuerpo tubular -1- comprende una derivación que forma un cuello -5- y que presenta un orificio -10- en su fondo que comunica con el interior del cuerpo -1-, y por tanto con el interior del radiador -4-, y una abertura -11- en su pared lateral. Este cuello -5- está dotado de rosca interior -6- y en ella se acopla un tapón

-7- provisto en su cara exterior de un resalto -8- de configuración apropiada para la aplicación de una herramienta para su accionamiento, y que en su extremo interior forma un saliente axial cónico -9- enfrentado al orificio -10- del fondo del cuello.

5

De acuerdo con la referida organización, al enroscar el tapón -7- en el cuello -5-, el saliente cónico interno -9- se aplica contra el borde adyacente del orificio -10-, como se indica en la figura 3, efectuando el cierre del mismo con lo que el interior del radiador queda incomunicado con la atmósfera. Por el contrario, al desenroscar el tapón -7-, se establece la comunicación con la atmósfera, y bajo la presión del fluido calefactor circulante por el radiador, son expulsados a través del orificio -10- y de la abertura -11- del cuello -5- los gases existentes y el aire.

10

15

Según una variante de realización, representada en la figura 4, el presente modelo prevé la disposición de una abertura longitudinal -11'- en el tapón -7-, eliminando la necesidad de tener que mecanizar la abertura -11- en el cuello -5-. En esta forma de realización el funcionamiento es exactamente el mismo que el descrito anteriormente, efectuando la abertura -11'- la misma función que la abertura -11- del cuello.

20

Asimismo, el presente modelo permite que, en lugar del tapón -7-, el conector comprenda un purgador automático, designado en conjunto con -12- en la figura 5, del tipo de discos higroscópicos, de boya o cualquier otro.

25

Aunque en la forma de realización ilustrada, el

conector se ha representado en forma acodada, queda previsto en el presente modelo que el accesorio en cuestión presente cualquier forma conveniente, ya sea en forma de manguito, de T, de tapón, etc., pudiendose efectuar su acoplamiento a rosca como se ha indicado por soldadura o por otros medios.

Finalmente, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan solo en detalle de las ilustradas y descritas únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Así, podrán fabricarse las piezas componentes del conector con purgador de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los complementos, materiales y medios más convenientes, siempre que no alteren las características esenciales que se resumen en las siguientes reivindicaciones.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Conector provisto de purgador para aparatos de calefacción, caracterizado porque comprende una derivación que forma un cuello roscado interiormente, provisto en su fondo de un orificio que comunica el interior por donde circula el fluido con la atmósfera, y al que se acopla a rosca un tapón provisto en la cara interna de un saliente cónico que se asienta en dicho orificio para efectuar su cierre y que puede separarse del mismo permitiendo

la salida de los gases y el aire contenidos en el fluido calefactor al exterior a través de una abertura de salida dispuesta exteriormente a dicho orificio de fondo.

5 2.- Conector provisto de purgador para aparatos de calefacción, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la abertura de salida de gases y aire está prevista en el cuello en un punto lateral del mismo, próximo a su arranque.

10 3.- Conector provisto de purgador para aparatos de calefacción, según la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura de salida de gases y aire está prevista en el tapón en sentido longitudinal.

4.- Conector provisto de purgador para aparatos de calefacción.

15 Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 26 de Junio de 1976.



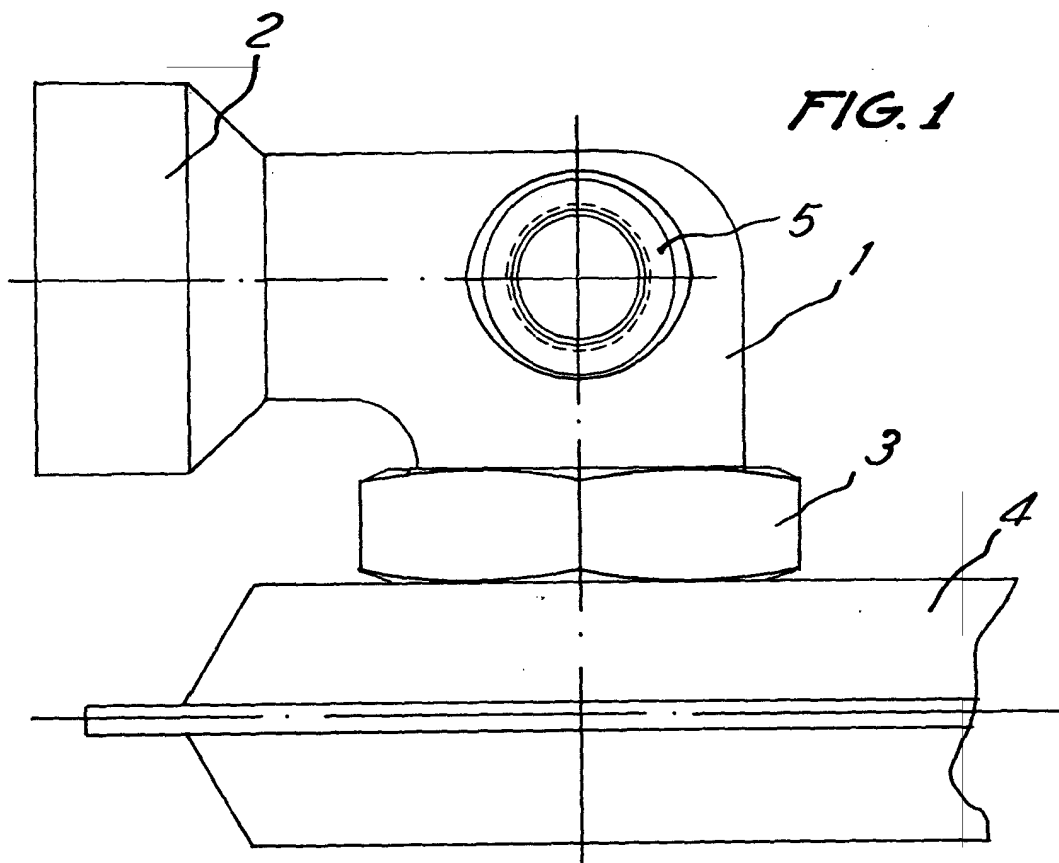


FIG. 1

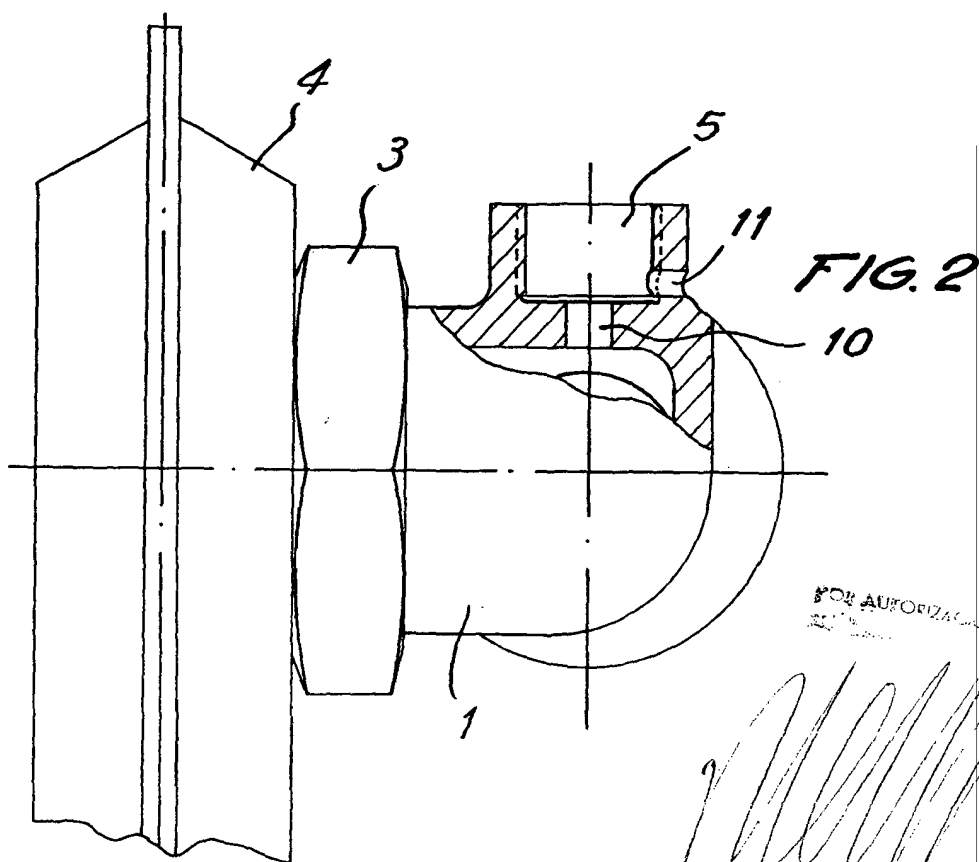
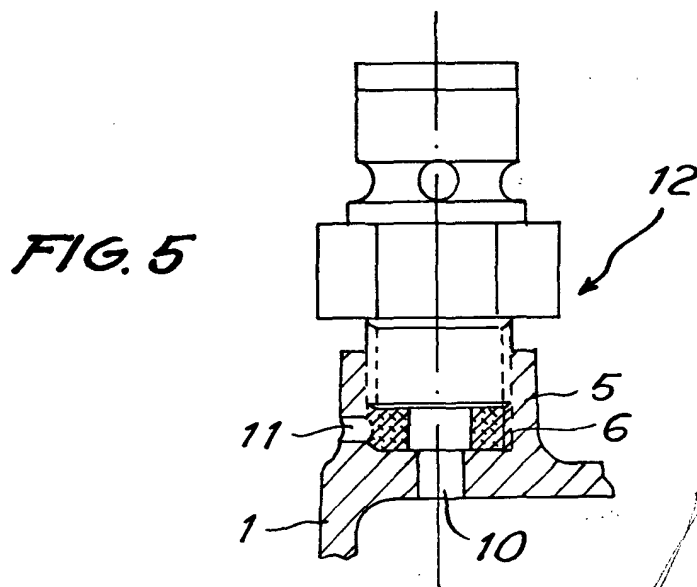
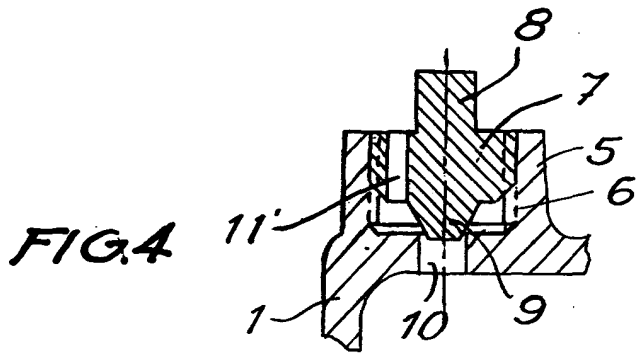
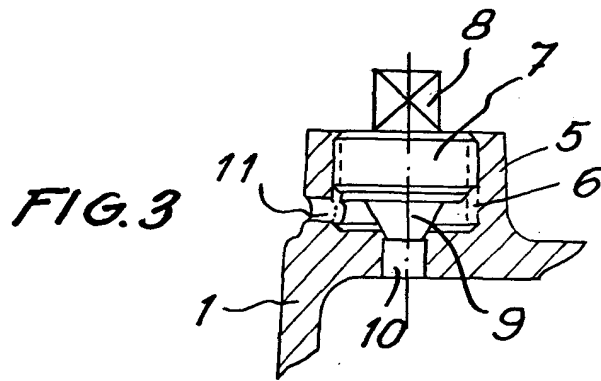


FIG. 2

FOR AUTHORIZATION



FOR AUTORIZACIÓN: