

154458



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	F 16
SUBCLASE	L

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por 20 años, para todo el territorio español, a favor de COINTRA, S.A., entidad española con domicilio en Madrid, Maria de Molina 39, por MANGUITO DE UNION ENTRE RADIADORES DE CALEFACCION ADSCRITOS A UNA DERIVACION CON ENTRADA Y SALIDA UNICA.

- - - - -

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un manguito de unión entre radiadores de calefacción del llamado tipo "panel", adscritos a una derivación con



entrada y salida única.

El manguito de unión que vamos a presentar está destinado a formar parte en aquellas instalaciones mo notubulares de calefacción en las que los radiadores van conectados uno a uno, con la única canalización que lleva el agua caliente, a través de una llave de doble conducción que permite establecer la igualdad de temperaturas entre el agua que contiene el radiador y la canalización única.

Esta disposición, suponía que de la canalización de agua caliente se tenían que realizar tantas derivaciones como radiadores fuera necesario instalar y que los mismos tenían que disponerse suficientemente distanciados, te niendo que ocupar en algunas ocasiones lugares o lienzos de pared de la habitación que debían ser destinados a otra aplicación, como por ejemplo, recibir el adosamiento de muebles.

El manguito de unión que se presenta, permite - . montar los radiadores de dos en dos y, con ello, se consi guen dos importantes ventajas:

a) - Se reduce a la mitad el número de derivaciones a establecer en la canalización de agua caliente.

b) - Cada radiador doble ocupa sobre la pared la mitad del espacio que antes ocupaban por separado.

Estas ventajas permiten que el instalador pueda proyectar con más elasticidad que anteriormente y, caso necesario, conseguir concentraciones más importantes en los



35 puntos en los que se produzca un rápido intercambio de temperaturas con el exterior como, por ejemplo, grandes ventanales y otros huecos que carezcan de doble acristalamiento.

40 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, de manera esquemática, se ilustra un par de radiadores tipo "panel" relacionados y unificados en su funcionamiento por medio del manguito de unión que se preconiza.

45 En dicha ilustración, puede verse la canalización de agua caliente -1- de la instalación monotubular de calefacción, la derivación -2- y la llave de paso -3-, estas últimas provistas de una pared diametral que determina la doble conducción de entrada y salida, todo ello protegido por sus correspondientes registros y ya en explotación.

50 El manguito de unión -4- que presentamos, dispone de una boca lateral -4a- que se rosca sobre el terminal de la llave de paso -3- y en la que se inicia una pared divisoria -4b- que llega hasta el fondo de la pieza para determinar la doble conducción que se bifurca y se dirige - hacia los dos extremos del manguito de unión -4-, los cuales están provistos de rosca exterior, uno a derechas y el otro a izquierdas, para poder montarse, girando en un mismo sentido, en dos tuercas -5- solidarizadas a las paredes laterales de los radiadores -6-, los que también se relacionan en su extremo opuesto por medio de un tubo -7- que

55



se monta de igual manera que el manguito -4-.

60

Todas las uniones roscadas están aseguradas con sus correspondientes arandelas de estanqueidad -8- de tipo corriente y una especial -9- que dispone de una zona diametral macizada para impedir toda relación entre las conducciones determinadas por la pared divisoria -4b-.

65

70

En el esquema de la ilustración se ha indicado con flechas la dirección de la corriente circulatoria del agua caliente que se establece desde la canalización -1-, entrando por la derivación -2-, la llave -3- y el manguito de unión -4- al radiador -6- de la izquierda, pasando por el tubo -7- al radiador -6- de la derecha y de éste al manguito de unión -4-, a la llave de paso -3- y a la derivación -2- que la devuelve a la corriente circulatoria por la citada canalización -1-. Todo ello mientras la llave -3- permanezca abierta ya que, cuando se cierra, el agua que llega por la derivación -2- es devuelta directamente por la misma llave -3-.

75

80

Es obvio que las dimensiones del tubo auxiliar -7- deberán estar en relación con las del manguito de unión -4- a fin de mantener en paralelo a las superficies concurrentes de los dos radiadores -6-.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá

18 DIC.



85 ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

90

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad las siguientes

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

95 1ª.- Manguito de unión entre radiadores de calefacción adscritos a una derivación con entrada y salida única, destinado a formar parte en instalaciones monotubulares de calefacción, caracterizado porque dispone de una boca lateral que se rosca sobre el terminal de la llave de doble paso y en la que se inicia una pared divisoria que llega hasta el fondo de la pieza para determinar una doble conducción que se bifurca y se dirige hacia
100 los dos extremos del manguito de unión, los cuales están provistos de rosca exterior, uno a derecha y el otro a izquierdas, para, girando en el mismo sentido, montarse en
105 dos tuercas solidarizadas a las paredes laterales de los dos radiadores tipo "panel", cuyo acoplamiento en paralelo se completa con un tubo de comunicación situado en el extremo contrario y montado de análoga forma que el manguito de unión.

110

2ª.- Manguito de unión entre radiadores de calefacción adscritos a una derivación con entrada y salida



115 da única, según la reivindicación primera, caracteriza-
do por el hecho de que, admitiendo el caudal que le lle-
ga por uno de los pasos de la llave, lo dirige hacia uno
de los radiadores que, por el tubo de comunicación, lo -
entrega al otro y éste, a su vez, de nuevo al manguito
de unión que, por su segunda conducción, lo devuelve al
otro de los pasos de la citada llave.

120 3ª.- MANGUITO DE UNION ENTRE RADIADORES DE CA-
LEFACCION ADSCRITOS A UNA DERIVACION CON ENTRADA Y SALI-
DA UNICA.

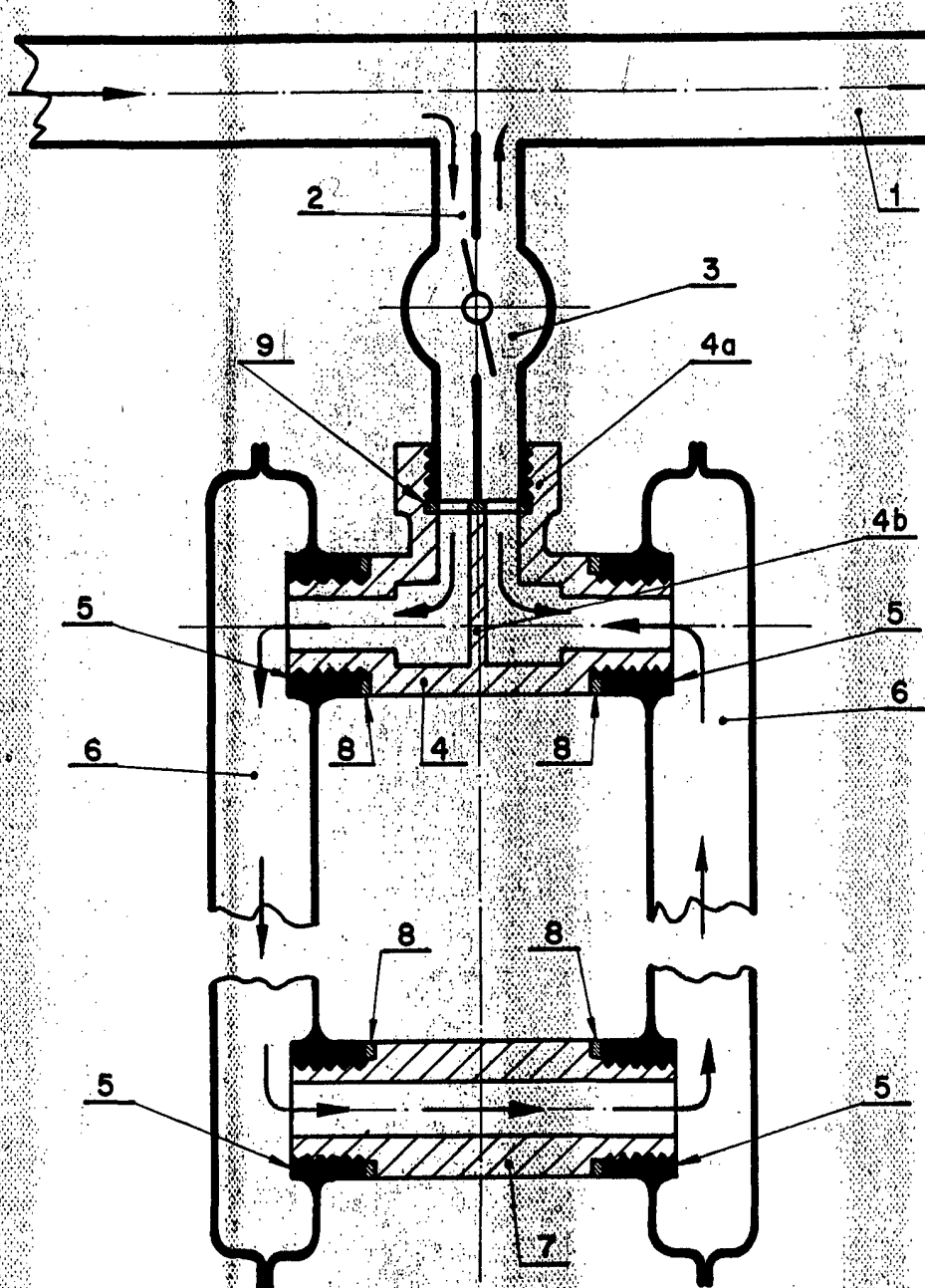
Todo ello, según se describe y reivindica en
la presente Memoria descriptiva, que consta de seis ho-
jas mecanografiadas por una sola de sus caras y debida-
mente numeradas.

Madrid, 19 de diciembre de 1.969

VICENTE OCHOA
P.P.

COINTRA, S.A.

LAMINA UNICA



Madrid.

19 DIC. 1969

VICENTE OCHOA
P.P.

ESCALA VARIABLE