

379519



SECCION TECNICA
CATEGORICACION L Y C
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>L</u>

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UN DISPOSITIVO DISTANCIADOR DE TUBERIAS", a favor de D. WALTER HUSSAUF, de nacionalidad suiza, residente en 8497 FISCHENTHAL - kt. ZURICH (Suiza).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para las baterías de tuberías de agua fría y caliente se emplea para la fijación de las tuberías herrajes dispuestos unos enfrente de otros, así como piezas distanciadoras que unen a los mismos y a base de latón.

5. La fijación de las tuberías para las conexiones de agua, solamente es posible con la ayuda de un patrón de batería. Para instalaciones prefabricadas debe tomarse un bastidor especial, en el cual pueden ajustarse exactamente las conexiones de tuberías. Este bastidor debe retirarse de nuevo posteriormente.
- 10.

El presente invento se refiere a un dispositivo distanciador de tuberías para constituir baterías de pared



de conexiones de tuberías para agua fría y caliente, con cuyo dispositivo se obtiene una fijación de dichas conexiones de tuberías sin que sea necesario el empleo de un patrón de batería, ni el concurso de un bastidor soporte, consiguiéndose un considerable ahorro de tiempo de trabajo.

5.

De acuerdo con el invento se consigue el cometido pretendido porque el dispositivo distanciador presenta manguitos de unión, los cuales están provistos como mínimo por un lado con una pieza de acoplamiento, a cuyos manguitos de unión se adaptan soportes distanciadores de diferentes longitudes, los cuales en sus extremos frontales están provistos de piezas de contraacoplamiento, en las cuales encajan las piezas de acoplamiento de los manguitos de unión.

10.

15.

En los dibujos se representan a modo de ejemplo formas de ejecución del objeto del invento.

La figura 1, muestra un corte axial de un manguito de unión con elementos adicionales para tuberías a unir entre sí coaxialmente.

20.

La figura 2, muestra una vista en planta relativa a la figura 1.

La figura 3, muestra una vista frontal en alzado relativa a la figura 1.

25.

La figura 4, muestra un corte axial a través de un manguito de unión para una derivación de tuberías.

La figura 5, muestra en alzado relativo a la figura 4.

La figura 6, muestra un alzado lateral relativo a la figura 4.



La figura 7, muestra un corte axial de un manguito angular para una unión angular de tuberías.

La figura 8, muestra un alzado lateral relativo a la figura 7.

5. La figura 9, muestra una vista en alzado del manguito angular de tuberías.

Las figuras 10 y 11 muestran una vista lateral en alzado y una vista en alzado con corte parcial de un soporte distanciador largo.

10. Las figuras 12 y 13 muestran una vista lateral en alzado y una vista en alzado con corte parcial de un soporte distanciador medio.

15. Las figuras 14 y 15 muestran una vista lateral en alzado y una vista en alzado con corte parcial de un soporte distanciador corto.

20. El dispositivo distanciador de tuberías representado muestra de acuerdo con las figuras 1 a 15 los manguitos de unión 1, 2, 3, que contienen los elementos tubulares 1', 2', 3' y presentan en sus envolventes de material plástico 1'', 2'', 3'' que encierran a los elementos tubulares 1', 2', 3', las piezas de acoplamiento con perfil en T, 5. Los soportes distanciadores 4, 4', 4'' están provistos por sus dos extremos con piezas contraacoplamientos 6, 6' para el enganche de las piezas de acoplamientos 5. Las piezas de contraacoplamiento 6 poseen perfiles en U con patas de perfil 6' desarrolladas y acodadas hacia el interior.

25. La unión de los manguitos 1, 2, 3 con los soportes distanciadores 4, 4', 4'' se realiza mediante introducción y desplazamiento de los perfiles en T, 5, en los correspondientes contraperfiles 6, 6'.

30.



5. Para detener la posición de deslizamiento del perfil, justamente en la posición central del recorrido total de desplazamiento, sirve una unión de encastre 9, 10 de las piezas de acoplamiento 5, 6, 6'. Como unión de encastre es válida una construcción de lengüeta y de ranura, en donde la lengüeta 9 se dispone sobre el lado externo de la pieza de perfil en T, 5, transversalmente a la dirección de deslizamiento y situada en el centro, mientras que la ranura 10 se prevé en la base del perfil en U, 6, 6' del soporte distanciador 4, 4', 4". Al desplazar el perfil en T, 5, en el perfil en U, 6, 6', incide la lengüeta de encastre 9, al alcanzar la posición central del recorrido de desplazamiento, en la ranura de encastre 10.

15. Para subsanar el necesario juego para un fácil montaje de las piezas de acoplamiento que encajan desplazándose recíprocamente 5, 6, 6', se prevén en el lado externo de las patas del perfil en T, 5, unas levas 11 dispuestas a una cierta distancia de la lengüeta de encastre 9, las cuales en la posición de montaje de las piezas de acoplamiento apoyan en el fondo de la ranura del perfil en U, 20. siendo este apoyo de tipo elástico de modo que así se garantiza una unión exenta de juego.

25. Los manguitos de unión 1, 2, 3 pueden estar provistos de unas boquillas 12 debilitadas y de delgadas paredes, y en consecuencia fácilmente truncables, dispuestas en los extremos de conexión de los manguitos, al objeto de facilitar el montaje de los mismos.

= . =

N O T A

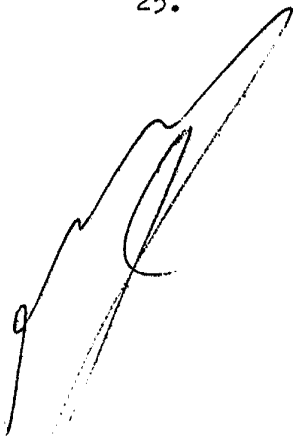
Descrito el objeto del presente invento, se declaran





nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de la patente suiza nº 12.669/69 del 22 de Agosto de 1969.

5. 1.- Perfeccionamientos en un dispositivo distanciador de tuberías, caracterizadas porque tanto las piezas de acoplamiento (5) de los manguitos de unión (1, 2, 3) como también aquellos de los soportes distanciadores (4, 4', 4'') se aseguran recíprocamente en la posición desengastada de acoplamientos mediante una unión correspondiente de encastramiento a base de fiador y muesca (5, 6, 6').
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la unión de encastramiento por fiador y muesca se lleva a efecto empleando una construcción de lengüeta elástica y ramura, en donde la lengüeta de encastramiento (9) está provista en la pieza de acoplamiento (5) de los manguitos de unión (1, 2, 3) y la ramura de encastramiento (10) está prevista en la pieza de contraacoplamiento (6, 6') del soporte distanciador (4, 4', 4'').
15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la pieza de acoplamiento (5) de los manguitos de unión (1, 2, 3) presenta un perfil en T con la lengüeta de encastramiento (9) dispuesta en el centro del recorrido de deslizamiento y en posición transversal al mismo, mientras que la pieza de contraacoplamiento (6, 6') del soporte distanciador (4, 4', 4'') posee la forma de un perfil en U (6) con las patas del perfil 6 desarrolladas y acodadas hacia el interior, y en el centro del recorrido de deslizamiento presenta una ramura de encastramiento (10).
20. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 3,
- 25.





caracterizados porque la lengüeta de encastre (9) está dispuesta sobre el lado exterior de la pata del perfil en T (5) y la ranura de encastre (10) se practica en el fondo del perfil en U.

5. 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque para solventar el juego de guía entre las piezas de acoplamiento, se disponen, en la pieza de perfil de acoplamiento (5) sobre el lado exterior de la pata del perfil en T y lateralmente a una cierta distancia de la lengüeta de encastre (9), unas levas (11).

10. 6.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque los manguitos de unión (1, 2, 3) están provistos al menos por un extremo con una boquilla (12) a base de material plástico, que se va debilitando hacia afuera en el espesor de sus paredes.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

20. Madrid, a 11 MAYO 1970

p.a. JAIME ISERN p.p.

  
Firmado: JOSE F. NIETO

70-1202 B

379519

Don Walter HUSSAUF

2 Hojas-Hoja 1

Fig. 1

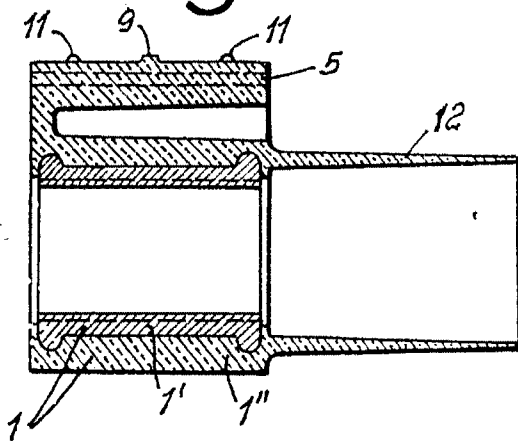


Fig. 2

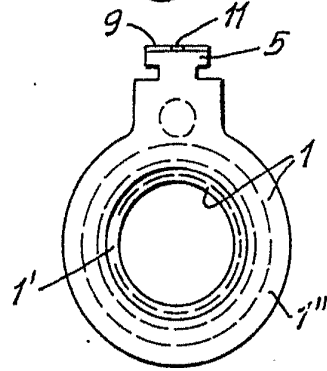


Fig. 3

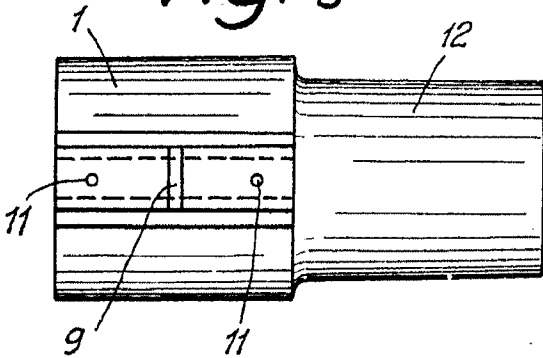


Fig. 5

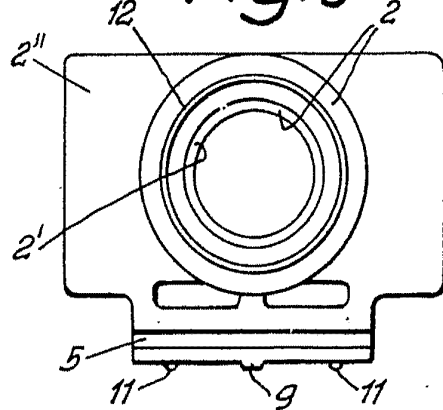


Fig. 6

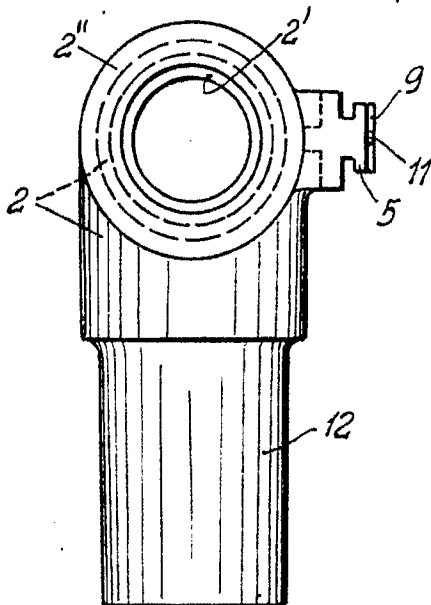
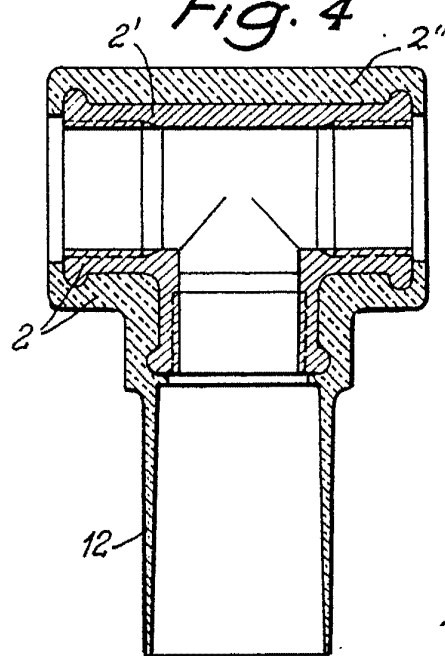
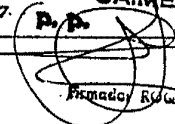


Fig. 4



Madrid, 41 MAY, 1970

p.o. JAIME ISERN



70-1202 B

Don Walter HUSSAUF

379519

2 Hojas-Hoja 2

Fig. 7

Fig. 8

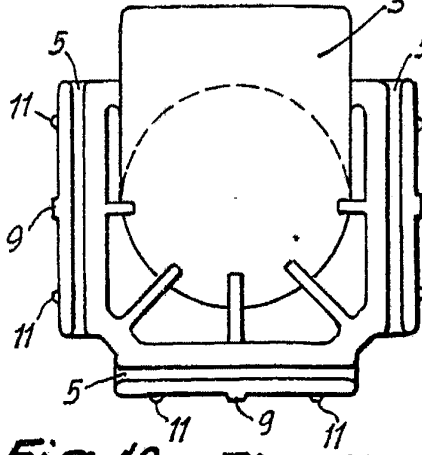
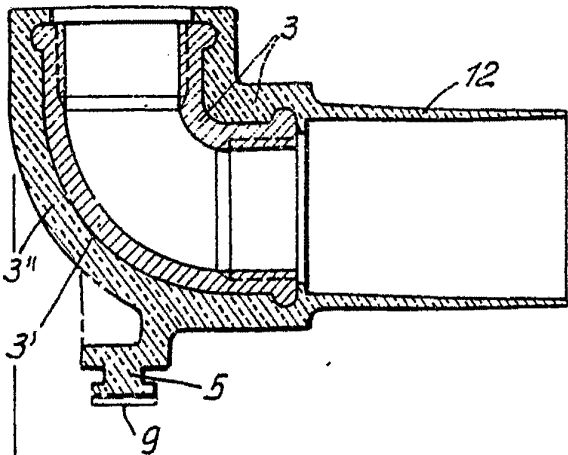


Fig. 9

Fig. 10

Fig. 11

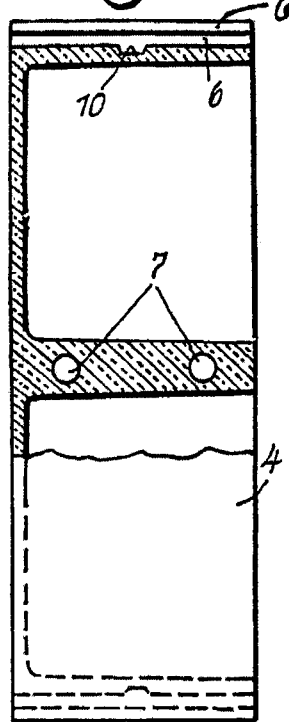
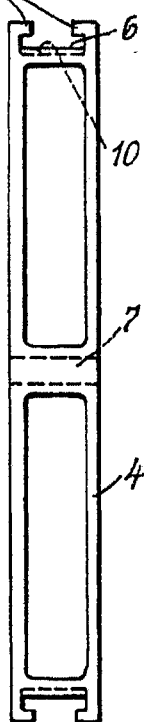
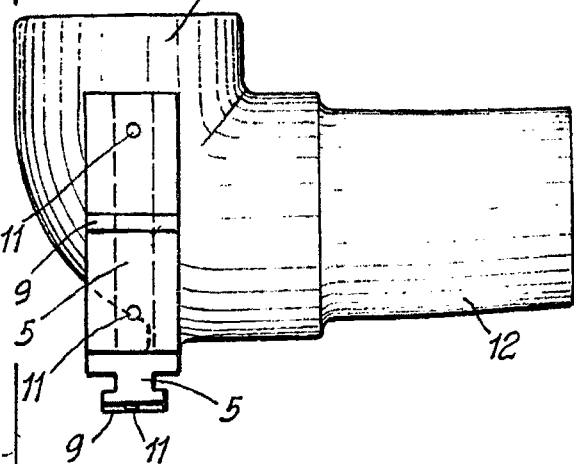


Fig. 12

Fig. 13

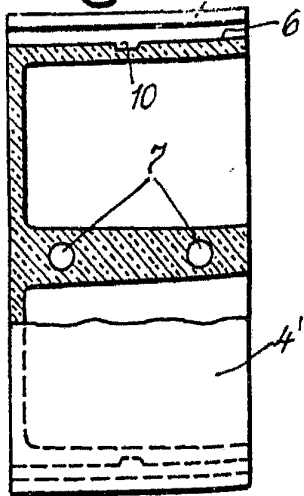
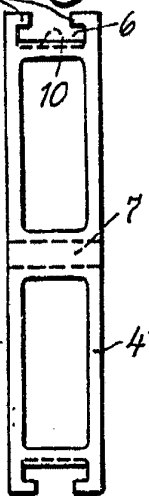
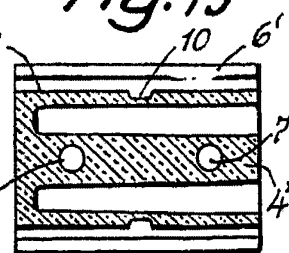
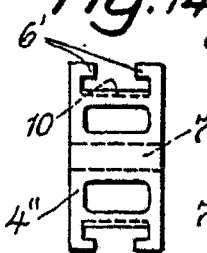


Fig. 14

Fig. 15



Madrid, a 11 MAY. 1070  
JAIME ISERN

p.o. P. B.

