

434462

19 FEB. 1975

P.- 59.606

Fall 9458

Int. Cl.: F16L, F24H

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION

a nombre de MANNESMANNRÖHREN-WERKE AG.

entidad alemana

establecida en Mannesmann-Hochhaus, 4 Düsseldorf, República
Federal Alemana

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA PIEZA DE EMPAL-
ME PARA ASPIRACION PARA INSTALACIONES DE CALEFACCION DE
UN SOLO TUBO"

(Clase Internacional F24d)

14-2-75

- 1 -

El objeto del invento es una pieza de empalme para aspiración con pantalla recambiable para instalaciones de calefacción de un solo tubo y similares.

5 Como es sabido, en calefacciones de un solo tubo se utilizan piezas de empalme para aspiración o piezas de empalme de tipo Venturi. Estas piezas de empalme están constituidas por una pieza en T que en su paso tiene una boquilla Venturi. Esta boquilla es necesaria para que el agua de calefacción circule a través del radiador
10 conectado en derivación. En las formas de realización conocidas es desventajoso que para el ajuste de la circulación óptima en el radiador tenga que existir una pluralidad de piezas en T con diferentes secciones transversales de boquilla.

15 El cometido del invento es hacer universalmente utilizables piezas en T existentes insertando una pantalla recambiable.

De acuerdo con el invento, para la solución de este problema se propone una pieza de empalme para aspiración para instalaciones de calefacción de un solo tubo o similares, la cual se caracteriza por un collarín interior formado por una parte torneada, así como por una pantalla insertada de modo recambiable y retenida por el collarín interior y el tubo insertado en la pieza de empalme. La pantalla recambiable puede estar punzonada a par-
20
25

tir de chapa o puede ser una pieza hecha en torno automático. Como forma puede elegirse un embudo que termina cónicamente o una boquilla con un estrechamiento radial.

5 La ventaja de la pieza de empalme para aspiración de acuerdo con el invento con pantalla recambiable consiste en que tanto en el sistema de piezas de empalme a presión como también en otros sistemas de unión no se necesitan piezas moldeadas nuevas, porque las piezas en T existentes pueden ser provistas, según el cálculo de la necesidad de calor, con pantallas de diferentes secciones transversales y diferentes formas. Especialmente en el caso de utilizar piezas de empalme a presión con pantallas recambiables, la costura de la pantalla puede cambiarse incluso después del calentamiento de prueba si la pieza de empalme es introducida a presión en este punto solo posteriormente. Gracias a la realización de la pieza de empalme para aspiración de acuerdo con el invento se contribuye, de forma no despreciable, a la disminución de gastos, por ejemplo en la construcción de calefacciones de un solo tubo.

10

15

20

En el dibujo adjunto está representada esquemáticamente una realización de una pieza de empalme para aspiración de acuerdo con el invento, mostrando:

25 La figura 1, una semisección a través de una pieza en T;

la figura 2, una forma modificada de la pantalla.

5 En la figura 1, la pieza en T 1 prevista como pieza de empalme a presión está provista de partes torneadas 2 que proporcionan un collarín interior 3. Este collarín interior forma el apoyo para la pantalla 4 cónicamente estrechada que es retenida por el tubo 5 insertado apretando el reborde de la pieza en T con junta anular 6.

10 En la figura 2 está representada una forma modificada de la pantalla recambiable 4' que en lugar de la parte cónica muestra un estrechamiento 7 radial en forma de boquilla.

Para lograr un pretensado, las pantallas recambiables pueden proveerse de una hendidura.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 22 de Febrero de 1974, bajo el Número G 74 06 744.0, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una pieza de empalme para aspiración para instalaciones de calefacción de un solo tubo y similares, caracterizados porque la pieza de empalme comprende un collarín interior (3) formado por una parte torneada (2), así como una pantalla (4) insertada de modo recambiable y retenida por el
15 collarín interior (3) y el tubo (5) introducido en la pieza de empalme.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque está prevista una pantalla cónica (4) de chapa punzonada.

20 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque está prevista una pantalla (4') con estrechamiento radial (7).

4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados porque las pantallas (4, 4')
25 están hendidas.

5ª.- Perfeccionamientos introducidos en una pieza de empalme para aspiración para instalaciones de calefacción de un solo tubo.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 FEB. 1975

P.A.

Alberio de Elizaburu
Por Poder. 

Fig. 1

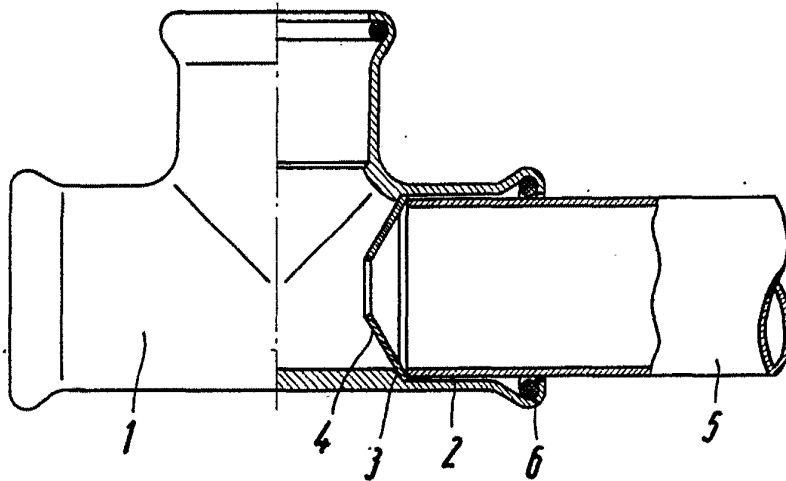
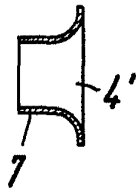


Fig. 2



Alberto de Elscouru
Por Poder, *Alberto de Elscouru*