

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 175 633**

21 Número de solicitud: 201600879

51 Int. Cl.:

F16L 33/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.02.2017

71 Solicitantes:

BACCARIN MORENO (100.0%)

**Manuel Albiac, 6 C
43007 Tarragona ES**

72 Inventor/es:

BACCARIN MORENO

54 Título: **Abrazadera plástica de perfil corrugado**

ES 1 175 633 U

DESCRIPCIÓN

Abrazadera plástica de perfil corrugado.

5 Sector de la técnica

La presente invención se refiere a la creación de un sistema de unión mecánica entre dos tuberías plásticas de perfil corrugado. Estas tuberías plásticas se fabrican de acuerdo a las normas vigentes en polietileno (PE), polipropileno (PP) o policloruro de vinilo (PVC).

10

Los sistemas de unión tradicionales de las tuberías corrugadas proporcionan la estanqueidad requerida de acuerdo a la normativa en vigor pero limitan el uso de las dichas tuberías a conducción de fluidos sin presión. En cambio, la abrazadera plástica de perfil corrugado proporciona la estanqueidad requerida también para conducción de fluidos a presión.

15

Antecedentes de la invención

Actualmente, la unión entre tuberías corrugadas plásticas se realiza mediante manguito independiente o bien mediante manguito integrado en la propia tubería durante el proceso de fabricación. En ambos casos la unión se complementa con una junta elastomérica que proporciona la estanqueidad pero que no posibilita la conducción de fluidos a presión.

20

25 Explicación de la invención

El inventor de la presente solicitud ha desarrollado una abrazadera plástica de perfil corrugado para unir entre sí tuberías plásticas corrugadas. Este sistema de unión es resistente a la presión interna, por lo que permite conducir fluidos a presión sin pérdidas de estanqueidad en el punto de unión.

30

La abrazadera plástica de perfil corrugado está formada por dos partes exactamente iguales. Cada una de las dos partes tiene forma de media abrazadera. El perfil de la pieza es corrugado lo que permite que se acople perfectamente al perfil también corrugado de las tuberías plásticas que va a unir. La cara interna de cada media abrazadera esta recubierta por una capa de un material elastomérico que actúa de junta.

35

Las dos medias abrazaderas se colocan alrededor de la tubería y se unen entre sí mecánicamente mediante una serie de tornillos laterales que se aprietan hasta lograr un cierre hermético. Así se consigue que las tuberías permanezcan unidas y que la unión sea resistente a la presión interna de los fluidos.

40

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

45

50 Figura 1.- Sección del perfil corrugado de la pieza

Figura 2.- Vista superior de la pieza

Figura 3.- Vista de la planta (parte exterior de la pieza)

5 **Realización preferente de la invención**

La abrazadera plástica de perfil corrugado está formado por dos medias abrazaderas (2) y (3). El perfil de cada media abrazadera es corrugado (1) tal y como muestra la sección de perfil de la figura 1. Este perfil corrugado de la media abrazadera se acopla al perfil corrugado de la pared exterior de las tuberías que se van a unir.

Las dos medias abrazaderas (2) y (3) con sección semicircular (figura 2) se colocan alrededor de la tubería haciendo coincidir sus extremos en los laterales (4). En dichos extremos hay mecanizados una serie de agujeros (5) por donde se instalaran los tornillos que unirán las dos medias abrazaderas entre si y cerrarán herméticamente la pieza.

La cara interna de las medias abrazaderas están recubiertas por una capa sobre inyectada de material elastomérico que facilita el cierre hermético.

REIVINDICACIONES

1. La abrazadera plástica de perfil corrugado es un sistema de unión mecánica **caracterizado** por estar compuesto por dos partes exactamente iguales en forma de media abrazadera (2) y (3). El perfil de la pieza es corrugado (1) lo que permite que se acople perfectamente al perfil también corrugado de las tuberías plásticas que va a unir. La cara interna de cada media abrazadera está recubierta por una capa sobre inyectada de un material elastomérico que actúa de junta.
- 5
- 10 Las dos medias abrazaderas (2) y (3) se colocan alrededor de la tubería y se unen entre sí mecánicamente mediante una serie de tornillos laterales (5) que se aprietan hasta lograr un cierre hermético.

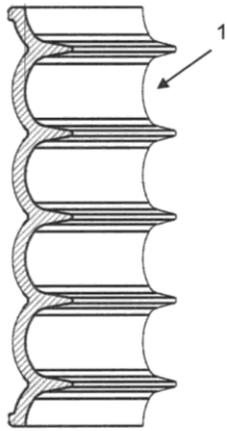


Figura 1

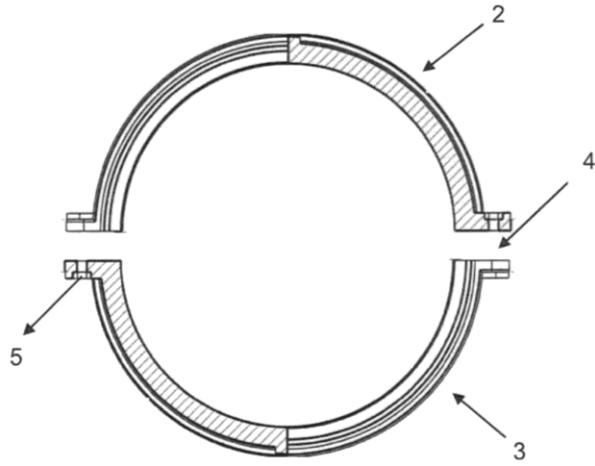


Figura 2

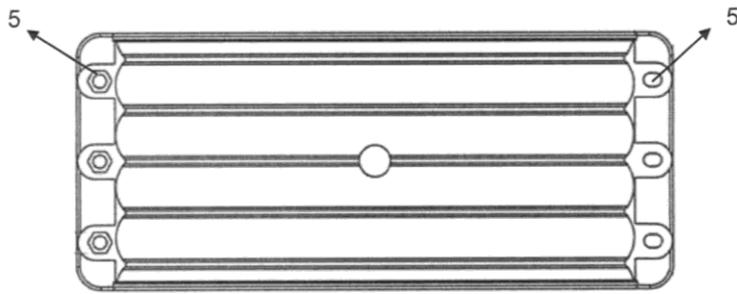


Figura 3