



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 464**

⑫ Número de solicitud: U 200800456

⑮ Int. Cl.:
F16L 19/03 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.03.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑰ Solicitante/s: **CEPEX, S.A.U.**
c/ Lluís Companys, 51-53
08400 Granollers, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Rodríguez Rodríguez, Andrés y**
Barniol Suriñach, Jordi

⑳ Agente: **Pastells Teixido, Manuel**

㉔ Título: **Dispositivo de acoplamiento para conducciones.**

ES 1 067 464 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de acoplamiento para conducciones.

5 Objeto de la invención

Dispositivo de acoplamiento para conducciones.

Campo de la invención

10 Este dispositivo de acoplamiento se utiliza para la conexión de dos tubos destinados al paso de fluidos, principalmente agua.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidos distintos medios para el acoplamiento de dos tubos, desde la utilización de un adhesivo hasta la utilización de una tuerca. En este último caso se utiliza ventajosamente el montaje de la tuerca de forma imperdible sobre el tubo, para lo cual se prevé en el tubo un escalón de tope que retiene a la tuerca. La práctica de este escalón en el tubo precisa de operaciones complejas ya que debe llevarse a cabo después de ensartar la tuerca en el tubo, y para
20 lo cual debe tratarse el material del tubo para deformarlo y producir el escalón.

Sumario de la invención

25 Es objeto de esta invención llevar a cabo la fabricación de un dispositivo de acoplamiento para conducciones con tuerca imperdible, eliminando procesos complicados para lo cual se consigue el tope de retención de la tuerca disponiendo un anillo montado en una ranura periférica practicada en el tubo, cuyo anillo presenta cierta elasticidad y es abierto para facilitar su encaje en la indicada ranura.

30 Este dispositivo comprende también una junta tórica alojada parcialmente en un encaje previsto alrededor de la boca del tubo receptor de la tuerca.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

35 Descripción de los dibujos

En los dibujos:

40 Las figuras 1 y 2 ilustran en semisección longitudinal el dispositivo de acoplamiento en una conducción recta y en una conducción angular, respectivamente, y

la figura 3 muestra en perspectiva el anillo que constituye el tope.

45 Descripción detallada

De acuerdo con los dibujos la conducción está constituida por un tubo (1) rectilíneo (figura 1) que en un extremo presenta una rosca exterior (2) y en el otro extremo junto a la boca (3) está practicada una ranura periférica (4) en la que se aloja un anillo (5) (figura 3) abierto y de sección rectangular el cual presenta cierta elasticidad.

50 Previamente a la disposición de dicho anillo se ensarta la tuerca (6) por dicha boca (3), presentando dicha tuerca en su boca posterior un saliente periférico (7) que es el que hará tope con el anillo (5) resultando imperdible la tuerca (6).

55 Este dispositivo de acoplamiento se completa con una junta tórica (8) que es retenida en un encaje formado por una ranura (9), preferentemente de boca estrecha, prevista en la boca (3) del tubo.

Se comprende que este dispositivo de acoplamiento también podrá utilizarse en otro tipo de conducciones, además de la lineal (1) y de la angular (1') (figura 2), por ejemplo en conducciones T.

60 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo de acoplamiento para conducciones en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de acoplamiento para conducciones, que comprende una tuerca retenida giratoriamente en un extremo de la conducción, **caracterizado** porque la retención de la tuerca se consigue con la presencia de un anillo encajado parcialmente en una ranura periférica practicada en la proximidad de la boca de la conducción.

2. Dispositivo de acoplamiento para conducciones, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el anillo presenta cierta elasticidad y está abierto.

10 3. Dispositivo de acoplamiento para conducciones, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el anillo presenta sección rectangular.

15 4. Dispositivo de acoplamiento para conducciones, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la boca de la conducción presenta una ranura circundante donde está acoplada una junta tórica.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

