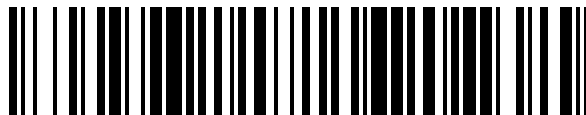


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 312**

21 Número de solicitud: 201700793

51 Int. Cl.:

F16L 37/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.02.2018

71 Solicitantes:

**BENITO ORDEN, Francisco Javier (100.0%)
C/ LAGO VICTORIA, 28
28411 MORALZARZAL (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

BENITO ORDEN, Francisco Javier

54 Título: **Tubo de hierro reducido en un extremo**

ES 1 205 312 U

DESCRIPCIÓN

Tubo de hierro reducido en un extremo

SECTOR DE LA TECNICA

5

CONDUCCION DE FLUIDOS. Existen accesorios reducidos que se pueden acoplar y así conseguir juntando varias piezas un tubo que en un extremo tenga un diámetro roscado o ranurado y en el otro extremo otro diámetro roscado o ranurado diferente, con este tubo conseguimos esa reducción sin necesidad de acoplar ningún otro accesorio.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

No se encuentran antecedentes del mismo. Hasta la fecha sólo se había podido reducir un tubo roscado o ranurado a otro mediante accesorios acoplables, mi producto consta de una sola pieza que se reduce mecánicamente y posteriormente se rosca o ranura

15

EXPLICACION DE LA INCENCION

Este producto revoluciona la forma de instalar reducciones a tuberías, ya que anteriormente esto se reducía mediante accesorios roscados en hierro maleable o ranurados, esto provocaba pérdida de tiempo en el montaje de dicha reducción y coste elevado por el suministro de dichas reducciones

20

Accesorio de tubería de acero DIN 2440 con o sin soldadura la cual se extrusiona mediante medios mecánicos, pudiendo tener varias combinaciones de roscas y ranuras

25

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

La figura (1) muestra la vista superior de la pieza

La figura (2) muestra la vista lateral de la pieza, en la cual con la letra (A) marcamos el diámetro mayor, que puede variar desde $\frac{1}{2}$ " hasta 8", con la (B) marcamos el diámetro menor, que puede variar desde $\frac{3}{8}$ " hasta 4", con la (C) marcamos el paso de rosca, pudiendo ser europea (BSPT) o americana (NPT), tanto rosca interior como exterior, y con la letra (D) marcamos la ranura

30

La figura (3) muestra la vista inferior de la pieza

35

REIVINDICACIONES

- 5 1) Tubo de hierro reducido en un extremo caracterizado porque consta exclusivamente de una pieza de hierro, donde el diámetro es diferente en ambos extremos, y se pueden combinar roscas y ranuras en cualquiera de sus extremos
- 10 2) Tubo de hierro reducido en un extremo, según reivindicación (1), caracterizado porque preferentemente la rosca se sitúa en el extremo superior y la ranura en el inferior

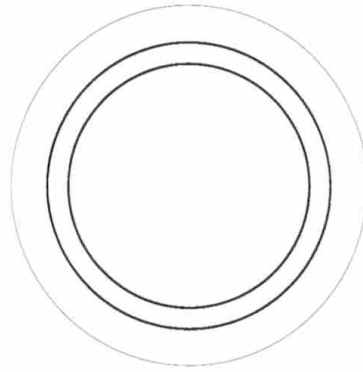


FIG. 1

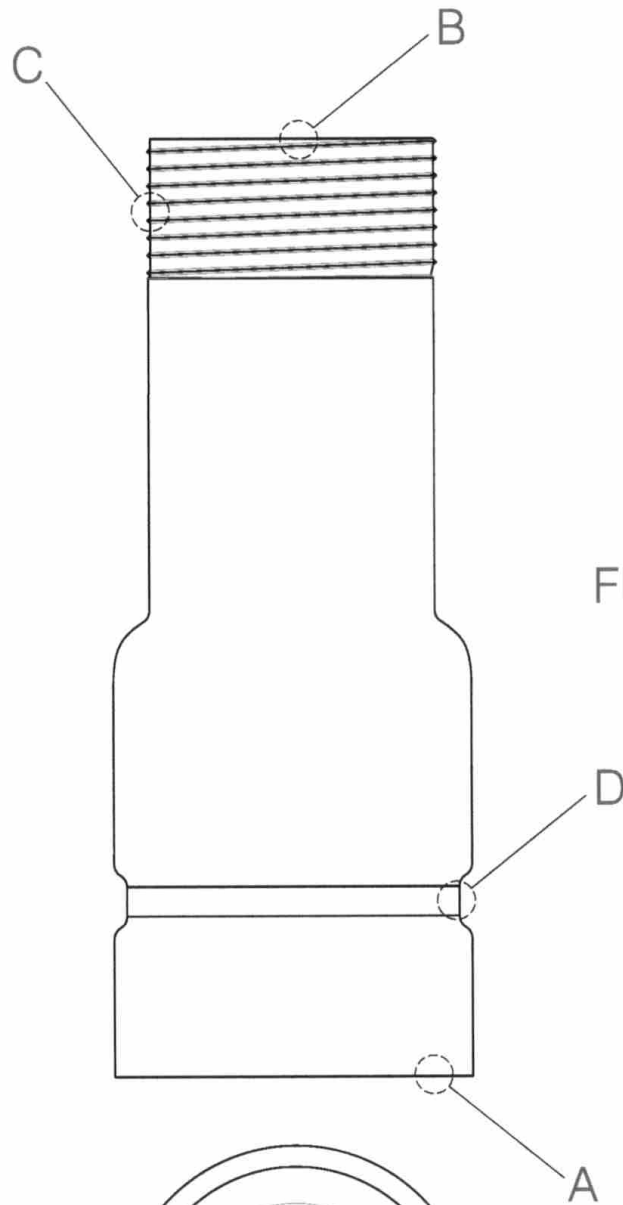


FIG. 2

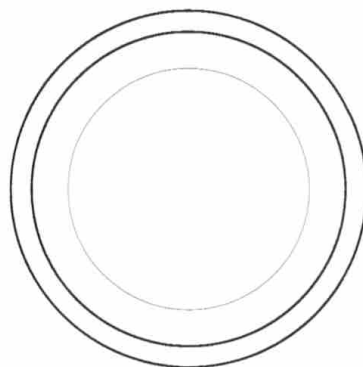


FIG. 3