

207836

25 NOV 1954



Int. Cl.: FIGL

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Angel Esteban Cancio.  
- español -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Madrid.  
Begoña, 6

OBJETO

"Manguito de toma para la unión de tubos y aplicaciones  
análogas".



1 El presente modelo de utilidad se solicita para  
proteger un manguito de toma concebido de tal manera que pue-  
de cumplir las funciones de unir tubos y ademas sirve para  
efectuar tomas de tipo domiciliario. Este manguito se compone  
5 del manguito propiamente dicho y de la pieza de toma.

El manguito es un trozo de tubo cuyo diámetro in-  
terior es ligeramente superior a los diámetros exteriores de  
los tubos que ha de unir llevando en su parte interna unas  
muescas o acanaladuras circunferenciales en planos perpendi-  
10 culares al eje axial del tubo y cercanas a sus bocas. Estas  
acanaladuras tiene por objeto alojar unos cuerpos elastóme-  
ros cuya función es efectuar la estanqueidad del sistema, es  
decir, la estanqueidad de la unión de los tubos con el man-  
guito. La forma de estas acanaladuras será la mas idónea de  
15 acuerdo con el perfil del cuerpo elastómero a emplear.

La pieza de toma se compone de un casquillo, un  
aro elastómero y una tuerca. El casquillo es un cuerpo cilín-  
drico hueco que en uno de sus extremos lleva una valona cuyo  
borde interior, es decir el que está en contacto con la pared  
20 del manguito, está alabeado de forma que realice un contacto  
correcto en toda su superficie con el manguito; el otro ex-  
tremo está roscado para recibir una tuerca, con la cual se  
efectúa la toma domiciliaria. El aro elastómero hace la es-  
25 tanqueidad de la pieza de toma.

Estas piezas están montadas de la siguiente mane-  
ra: En la zona central del manguito se le hace un taladro en  
el cual se coloca el casquillo y a su alrededor ponemos al  
aro elastómero. Para situar mejor este aro se le haga un alo-  
30 jamiento al taladro anteriormente indicado. Se rosca la



1 tuerca y al hacer tope la valona contra la pared del tubo queda oprimido el aro elastómero efectuándose la estanqueidad.

Como se puede deducir las ventajas que reporta este manguito de unión es fundamentalmente de tipo económico  
5 pues reduce sensiblemente el coste, en todas las variantes como de montaje, fabricación, etc., sobre los existentes en la actualidad.

Para una mejor comprensión de lo expuesto se adjunta unos dibujos orientativos y sin ningún sentido limitativo.  
10

En la fig. 1 tenemos el manguito (1) seccionado, longitudinalmente, en el cual vemos las canaladuras (2) que sirven para alojar los cuerpos elastómeros (3) que hacen la estanqueidad con el tubo (4). En la parte central del manguito  
15 (1) el casquillo (5) de la pieza de toma (6) lleva un alojamiento (8) para situar el aro elastómero (9) que hace la estanqueidad al apretar la tuerca (10), pues queda comprimido, ya que la valona (11) que lleva el casquillo (5) impide su desplazamiento. Al otro extremo de la tuerca (10) se situa  
20 el tubo (12) de la toma domiciliaria. En este caso hemos representado la salida de la tuerca para la toma domiciliaria tipo hembra pero como es lógico puede ser tipo macho.

En la fig. 2, tenemos el manguito (1) y la pieza de toma (6) seccionadas transversalmente en la cual podemos apreciar la zona roscada (13) del casquillo (5) que recibe a la tuerca.  
25

N O T A

30 El presente modelo de utilidad, comprende las si-

25



- 3 -

1 guientes reivindicaciones:

5 1.- Manguito de toma para la unión de tubos y aplicaciones análogas, compuesto de un manguito y una pieza de toma, caracterizado porque el manguito es un trozo de tubo cuyo diámetro interior es ligeramente superior al diámetro exterior de los tubos a unir, porque lleva en su parte interna unas muescas o acanaladuras circunferenciales en planos perpendiculares al eje axial del tubo y cercanos a su boca, para alojar unos cuerpos elastómeros, porque en su zona central lleva un taladro en el cual se coloca un casquillo cilíndrico hueco que en un extremo lleva una valona cuyo borde está alabeado y el otro roscado, porque alrededor de este casquillo se coloca un aro elastómero, porque en el extremo roscado del casquillo se situa una tuerca.

20 2.- Manguito, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los cuerpos elastómeros que se colocan en las muescas o acanaladuras del manguito tienen el perfil idóneo con respecto a dichas muescas.

25 3.- Manguito, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la tuerca en su salida tiene una salida roscada que puede ser macho o hembra.

30 4.- "Manguito de toma para la unión de tubos y aplicaciones análogas".

25 NOV 1974



- 4 -

1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a

25 NOV 1974

FOLIO 13  
FOLIO 13

10

15

20

25

30

25

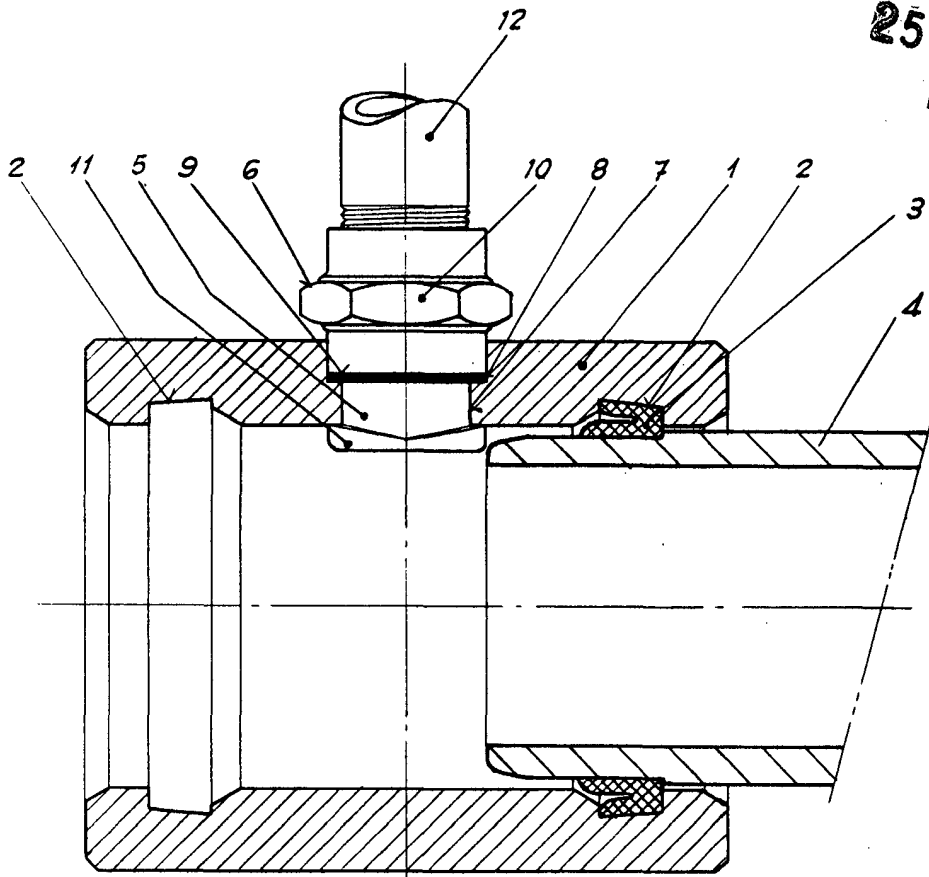


FIGURA 1

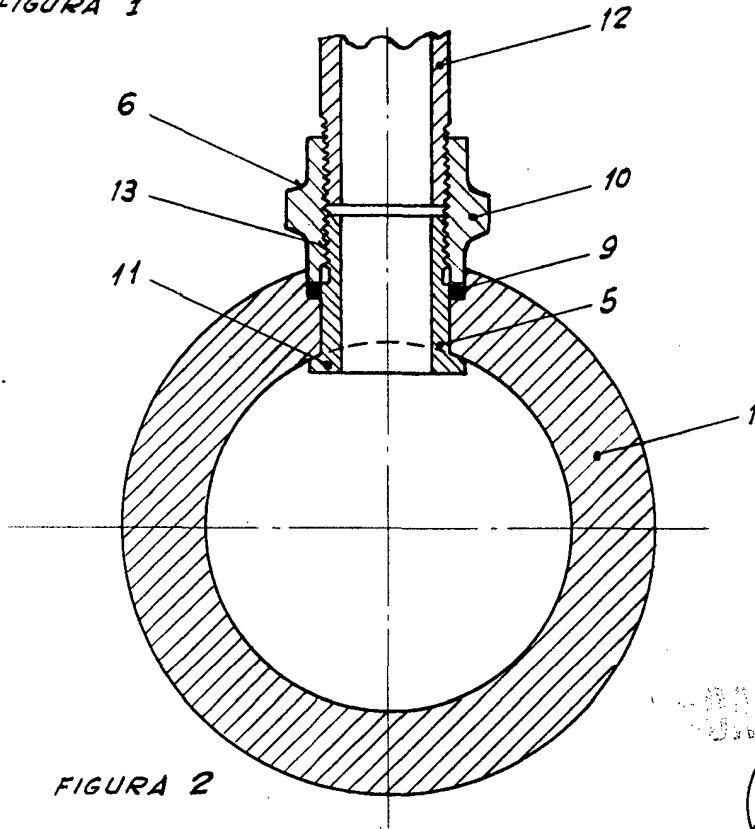


FIGURA 2

SONIA VARIABLE

CANCIO RUES

*[Handwritten signature]*  
Pedro Matamoros