



87719

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge SARTO ESCUDÉ, de nacionalidad española, residente en Mollet del Vallés (Barcelona), Avda. General Mola, 6, por "DISPOSITIVO DE UNIÓN PARA TUBOS FLEXIBLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de unión para tubos flexibles, de estructura y realización sencilla, el cual se caracteriza por la hermeticidad que le proporciona en su ajuste el perfil de acoplamiento y la facilidad que ofrece para su colocación rápida y sujeción segura.

El indicado dispositivo consiste esencialmente en un cuerpo tubular que presenta, en uno o ambos extremos de acoplamiento, una boquilla cónica, creciente hacia su base de arranque, en la que lleva practicada



- periféricamente una acanaladura o estrangulación. A esta estrangulación sigue un cuerpo fileteado exteriormente, cuyo diámetro externo es sensiblemente superior al mayor de la boquilla, que, a su vez, es mayor que el del tubo flexible. En el citado cuerpo fileteado va montado a rosca, en forma amovible a voluntad, un manguito cuyo perfil interior lleva prevista una zona complementaria del de la boquilla y un diámetro mínimo función del máximo de ésta y del espesor del tubo flexible que se acopla en aquella y al que debe sujetar.
- 5.
- 10.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo, de acuerdo con la descripción indicada anteriormente.

15.

En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado seccionado diametralmente con el despiece y forma de montaje del dispositivo; la figura 2 una vista análoga a la anterior una vez montado el dispositivo; la figura 3 una vista de la sección longitudinal de un dispositivo en la que ambos extremos del cuerpo tubular están provistos de boquillas de acoplamiento iguales; y la figura 4 una vista de la sección transversal correspondiente a la línea IV-IV de la figura 3.

20.

25.

El dispositivo aludido está constituido por un cuerpo tubular, que en el caso particular que nos ocupa es simétrico respecto a su plano transversal me-



37719

5. dio que pasa por una sección central -1-, de contorno poligonal y susceptible de recibir una herramienta de sujeción para el montaje, la cual queda flanqueada por sendas secciones cilíndricas -2-, de diámetro sensiblemente inferior al de la -1- y provistas de un fileteado -3-. Los extremos del cuerpo tubular los constituyen sendas boquillas -4- y -5-, cónicas y de sección creciente hacia su arranque, donde están provistas de sendas acanaladuras o estrangulaciones -6-, relativamente profundas. El diámetro máximo de las secciones extremas o boquillas -4- y -5- es sensiblemente inferior al de las -2-. El vaciado interno o hueco -7- del cuerpo tubular es de diámetro adecuado al de los tubos que deba unir.
10. Completa el dispositivo un juego de manguitos -8- cuyo fileteado es complementario del -3- de cada sección -2- en que debe roscarse. Dichos manguitos -8- comprenden interiormente zonas convergentes -9- de perfil complementario del adoptado para las boquillas -5- y -4-, a las que quedan enfrentadas. Los manguitos -8- terminan en sendos rebordes -10- de los que parten en sentido axial una pluralidad de nervios o resaltes -11-, destinados a facilitar la acción de agarre sobre aquellos para su roscado o viceversa.
15. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la forma de unir dos tubos -12- por medio del dispositivo objeto de la invención es la siguiente: se desenroscan los manguitos -8- de
- 20.
- 25.



37719

sus respectivas zonas o secciones -2- y se acoplan exteriormente en los extremos de los tubos -12-, dejando libres dichos extremos, los cuales se acoplan a continuación en cada una de las boquillas -4- y -5- hasta

5. que sus respectivos bordes se ajusten en las estrangulaciones -6-, hecho lo cual se hacen avanzar a los manguitos -8- para rosarlos nuevamente en los fileteados -3-, correspondientes, de las secciones -2-,

10. -9- compriman fuertemente a los tubos flexibles -12- contra las boquillas respectivas -4- y -5-, con lo que se consigue un ajuste hermético y al propio tiempo una segura sujeción.

Aunque en el caso particular descrito se ha

15. supuesto un cuerpo tubular con dos extremos habilitados con sendas boquillas y manguitos para el acoplamiento y sujeción respectiva de los extremos de tubos, proporcionando uniones amovibles, el dispositivo descrito puede ser aplicado a otros elementos usuales en

20. las instalaciones de tuberías, por ejemplo, derivaciones de cualquier tipo, recorres para unir tubos, flexibles a partes fijas.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el

25. cuerpo tubular y manguitos que integran el dispositivo, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y de los accidentes que presentan aquellos y, en general, todo cuanto no afecte

31 MAY



a su esencialidad.

877 19

- . . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dispositivo de unión para tubos flexibles, que se caracteriza por presentar, como extremos de acoplamiento amovible, para el tubo flexible, una boquilla cónica de sección creciente hacia su extremo libre y provista de una garganta periférica en el opuesto a la que sigue un cuerpo fileteado exteriormente, de diámetro sensiblemente superior al máximo de la boquilla, en
10. cuyo cuerpo se acopla a rosca, un manguito cuyo perfil interno presenta una zona complementaria del de la boquilla, entre cuyas respectivas superficies, enfrentables, se sujeta, con ajuste hermético, el tubo flexible
15. que a través del manguito se acopla en aquella boquilla.

2. Dispositivo de unión para tubos flexibles.

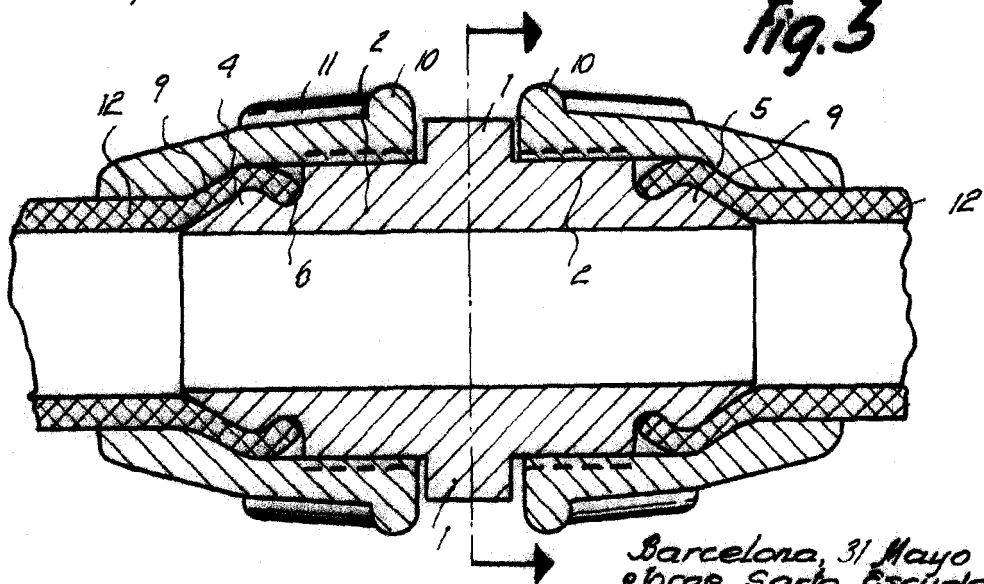
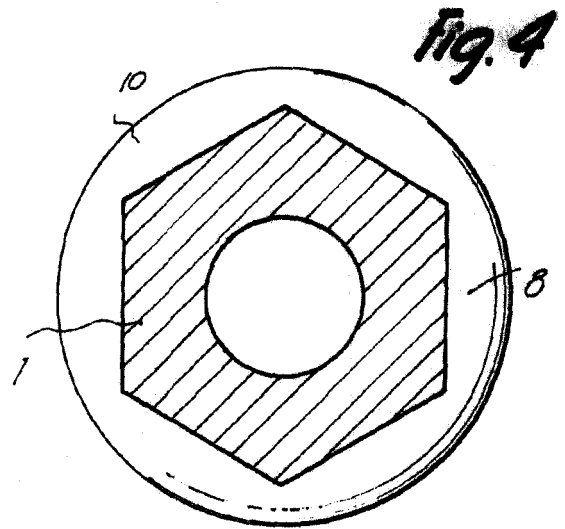
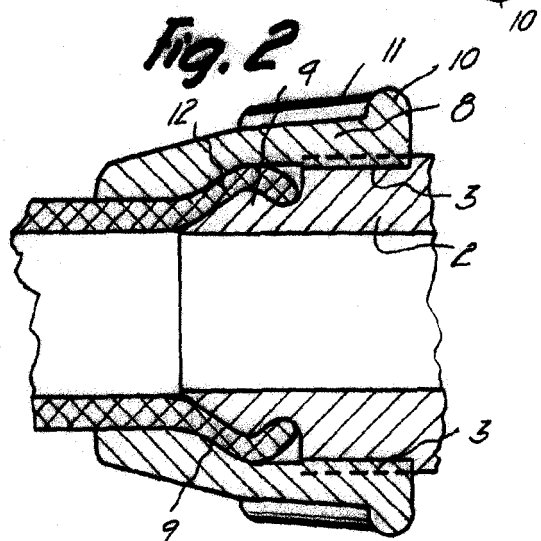
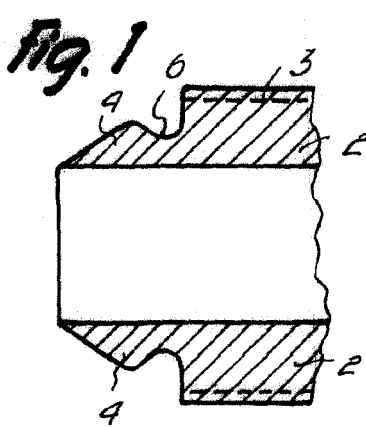
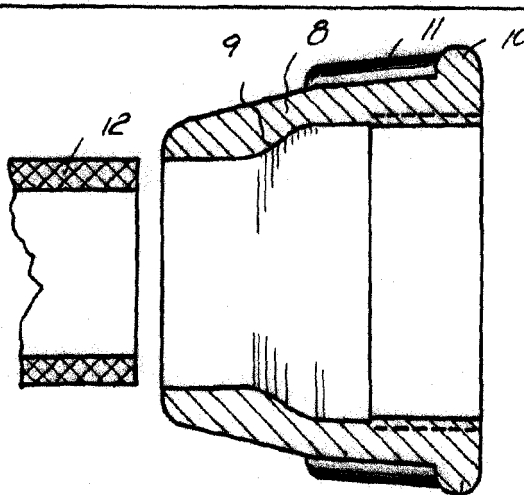
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 31 de mayo de 1961

Jorge SARTO ESCUDÉ

p.a.

I. PONTI



Barcelona, 31 Mayo 1961  
 Jorge Sarto Escudé  
 p.á.

L. FONTE

9270