



74931

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 "JUNTA PERFECCIONADA PARA EMPALME DE TUBOS DE MATERIAL SINTÉTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una junta perfeccionada para emplame de tubos de material sintético.

- El empalme de esta clase de tubos, generalmente constituidos a base de plásticos o similares, representa en la práctica una serie de inconvenientes, derivados de la naturaleza del propio material constitutivo de los mismos. En efecto, el roscado de dichos tubos es prácticamente imposible, dada su fragilidad y la facilidad con que, por dicha circunstancia, se forman grietas o fisuras cuan-
- 5.
- 10.

74931



do los esfuerzos a que están sometidos, sea por la presión interior o por cualquier otra causa, se mantienen durante un tiempo prolongado.

5. Por otra parte, el concurso de elementos extraños al propio tubo a empalmar, suele ser, en general, complicado y oneroso.

10. Sin embargo, la junta objeto de la invención resuelve perfectamente todos los inconvenientes indicados, pues, además de ser de simple constitución, no exige el roscado del tubo o tubos a empalmar y, por tanto, resulta la solución ideal para esta clase de menesteres.

15. Dicha junta consiste esencialmente en un manguito, dotado exteriormente de dos zonas roscadas extremas y de medios para su accionamiento en el sentido de giro, mientras que interiormente presenta un saliente anular central, contra el que se apoyan los extremos de los tubos a empalmar, a través de sendos anillos elásticos asentados en las caras de aquel saliente.

20. Sobre las zonas extremas roscadas del manguito antedicho se acoplan sendos casquillos roscados interiormente y previstos asimismo de medios para su accionamiento en sentido de giro, cuyos casquillos actúan, a través de un escalón interior, situado por detrás de la zona roscada de su boca, sobre sendos anillos elásticos que se hallan encajados en ranuras previstas en la superficie de los extremos de los tubos a empalmar, a distancia conveniente de las bocas de los mismos.

25. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto,

74931



se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una junta de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura muestra una junta con todos sus elementos desmontados y en sección axial; y la figura 2 es una vista análoga, con todos los elementos acoplados en posición de trabajo.

10. De acuerdo con la invención, la junta está constituida por un manguito -1-, provisto de sendos extremos roscados exteriormente -2- y -3-, separados por una zona saliente central -4- de contorno poligonal u otro, apta para aplicar una llave o herramienta análoga para apretado de la junta.

15. Además, dicho manguito presenta interiormente un saliente anular central -5-, destinado por una parte a servir de elemento de tope limitador de la penetración de los extremos de los tubos -6- y -7- a empalmar y, por otra, a asiento de sendos anillos elásticos -8- y -9-,

20. contra los que se aplican las bocas de aquellos tubos -6- y -7-.

25. En las zonas roscadas extremas -2- y -3- se acoplan sendos casquillos -10- y -11-, roscados interiormente junto a sus bocas -12- y -13- y dotados también de cabezas poligonales o similares -14- y -15-, aptas para facilitar su roscado mediante llave o similar.

Dichos casquillos -10-11- presentan sendos escalonados interiores -16- y -17-, situados al extremo de las bocas roscadas -12-13- y destinados a tomar apoyo con-



74931

tra los anillos elásticos -1- y -19- que están alojados en sendas gargantas previstas al efecto en la superficie del extremo de los tubos -6- y -7- a distancia conveniente de las bocas de dichos tubos.

5. La forma de trabajo de la junta descrita se desprende claramente de la observación del dibujo: Basta introducir los extremos de los tubos -6-7- en el manguito -1-, hasta que sus bocas se apoyen a presión contra los anillos elásticos -8-9-, pasando luego a roscar los cas-

10. quillos -14- y -15- sobre aquel manguito, apretando fuertemente las roscas. De esta forma, se logrará una hermeticidad completa por la presencia de aquellos anillos -8-9-, así como por los -18-19-, contra los que se apoyan los escalonados -16- y -17- de dichos casquillos -14-15.

15. Como puede verse, la simplicidad de la junta no puede ser mayor, reduciéndose al mínimo indispensable el número de elementos componentes y sin que sea preciso el roscado de los extremos de los tubos -6- y -7-, evitando así todo riesgo de grietas y fisuras en los mismos, con
20. todas las garantías que ello representa para las instalaciones.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los diversos elementos componentes de la junta descrita,
25. tubos a que la misma se aplique y, en general, todos cuantos detalles accesorios pueden presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.



74931

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Junta perfeccionada para empalme de tubos de material sintético, que consiste esencialmente en un manguito dotado de zonas roscadas extremas exteriores y de medios para el acoplamiento de una herramienta de apretado, el cual presenta asimismo en su interior un saliente anular central que sirve de elemento de tope para limitar la penetración de los extremos de los tubos a empalmar y de asiento para unas arandelas de material elástico, contra las que se aplican a presión las bocas de aquellos extremos de tubos.

15. 2. Junta perfeccionada para empalme de tubos de material sintético, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que, a los fines de proporcionar el necesario esfuerzo de presión axial a los extremos de los tubos a empalmar, quedan previstos sobre los mismos sendos casquillos roscados interiormente, a modo de tuercas, dotados, al igual que quel manguito de medios para aplicación de una herramienta de apretado, cuyos casquillos se acoplan sobre los extremos roscados de dicho manguito, aplicándose interiormente contra sendos anillos elásticos de tracción, acoplados sobre los propios extremos de los tubos.

25. 3. Junta perfeccionada para empalme de tubos de

74931



- material sintético, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el acoplamiento de los anillos elásticos sobre los tubos a empalmar se lleva a cabo por asiento de los mismos en sendas gargantas previstas en la superficie de los mismos, a distancia conveniente de sus bocas, aplicándose a la vez los casquillos de retención sobre dichos anillos a través de sendos escalonados interiores, dispuestos por detrás de las zonas rosca-
cadas de las bocas de los mismos.
- 5.
10. 4. Junta perfeccionada para emplame de tubos de material sintético.

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

Barcelona, a 3 de julio de 1959

Jorge SARTO ESCUDÉ

p.a.



74931



Fig. 1

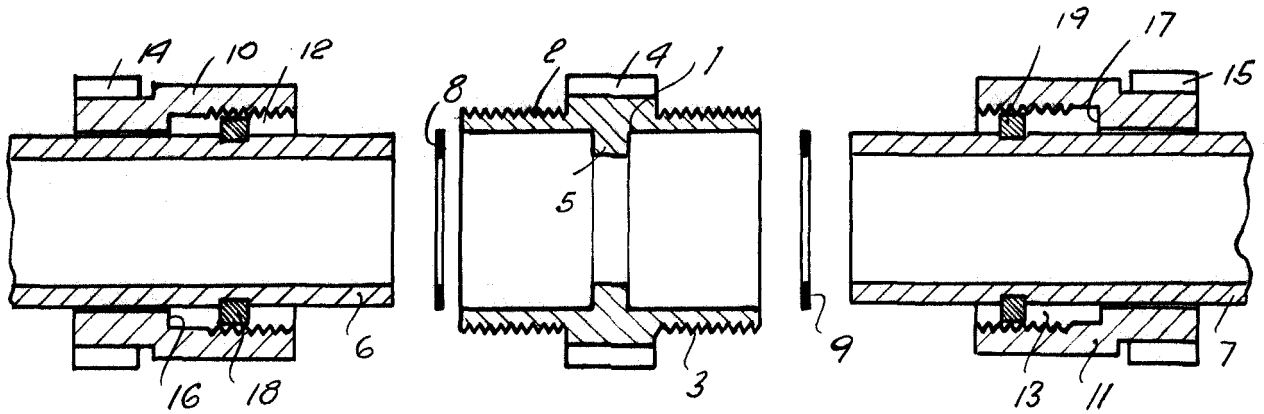
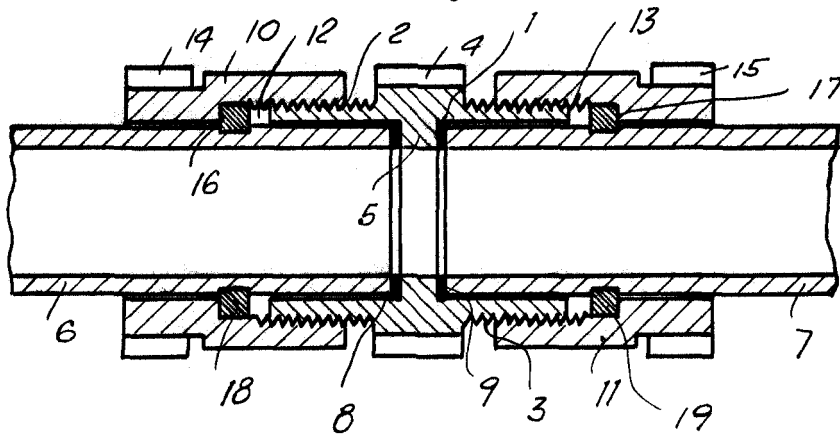


Fig. 2



Barcelona, 3 Julio 1969
Jorge Sarto Escudé
p.a.

5926 bis