



103490

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

a favor de Don Oscar WILJE, de nacionalidad sueca residente en Falun (Suecia), Promenaden, 21, por, "DISPOSITIVO DE UNION PARA TUBOS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de unión para tubos, especialmente cuando se trata de un tubo termoplástico y otro metálico.

5. Las uniones de tubos de distinta consistencia crean problemas que difícilmente se solucionan de forma satisfactoria. Tales uniones deben poseer características tan dispares como son: una estanqueidad total, resistencia a tracciones y movimientos, simplicidad constitutiva y fácil colocación.

10. Atendiendo a las características indicadas, se ha



103490

5. ideado el dispositivo de unión para tubos objeto de la invención, que está constituido esencialmente por un aro atornillado al extremo roscado de un tubo rígido, mientras que en el extremo a unir del otro tubo termoplástico, está soldado un manguito cónico exteriormente, de sección creciente hacia el extremo libre, cuyo manguito queda rodeado por un casquillo de perfil interno cónico, correspondiente al del manguito, cuyo casquillo presenta un escalonado interno que actúa de tope contra el borde posterior del manguito, y una valona externa en el borde anterior, con dispositivos de acoplamiento al aro atornillado en el tubo rígido.

10.

15. En una realización preferida, el manguito cónico soldado al tubo termoplástico, lleva ocluido en su borde anterior, un aro rígido de refuerzo. Para la mejor comprensión de cuando queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, su única figura es una vista en sección longitudinal del dispositivo en posición de trabajo.

25. El dispositivo de unión está constituido por un aro -1- susceptible de ser atornillado en el extremo de un tubo metálico -2-, roscado exteriormente, provisto de una valona saliente -3- con orificios -4-, cuya misión se detalla más adelante.

El tubo termoplástico -5- a unir, con el anterior tiene soldado en su extremo de acoplamiento un manguito -6-

103490

23



de contorno exterior cónico, de sección creciente hacia el extremo anterior. En el canto anterior tiene ocluido un aro rígido -7- de refuerzo. Este manguito está cubierto por un casquillo -8-, de contorno interior cónico, correspondiente al manguito -6-, y con su borde posterior vuelto hacia dentro formando un escalón -9- que se apoya contra el canto posterior del manguito -6-. El casquillo -8- está provisto en su canto anterior de una valona externa -10-, con orificios -11- alineados a los -4- de la valona -3-, atravesados conjuntamente por tornillos -12- a los que están enroscadas las tuercas de apriete -13-, que aseguran el acoplamiento del dispositivo.

La estanqueidad del dispositivo queda asegurada por el acoplamiento a presión del canto del manguito -6-, con el del tubo -2-, y esta presión se consigue mediante el apriete de las tuercas -13- acopladas en los tornillos -12-.

El dispositivo, a pesar de la seguridad que ofrece, resulta sencillo en su ejecución, y el montaje práctico se realiza en breves instantes con la sola ayuda de una llave para el apriete de las tuercas.

Este acoplamiento resulta particularmente indicado para la unión entre un tubo metálico y otro termoplástico, cuya distinta rigidez ha sido siempre un problema vital en el logro de los acoplamientos precedentes.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse,



103490

siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dispositivo de unión para tubos, que está constituido esencialmente por un aro acoplado al extremo roscado exteriormente de un tubo rígido a unir, provisto de una valona saliente, mientras que en el extremo del tubo termoplástico que debe acoplarse al primero, está soldado un manguito externo, de contorno exterior troncocónico y de sección creciente hacia el canto anterior, alrededor de cuyo manguito está acoplado un casquillo de perfil interior cónico correspondiente al del manguito, provisto de un escalón interno que se apoya en el canto posterior del manguito, y de una valona externa, enfrentada a la del aro, disponiendo ambas de medios para su acoplamiento a presión.
10. 2. Dispositivo de unión para tubos, según la reivindicación, 1, caracterizado porque en el canto anterior del manguito soldado al tubo termoplástico, está ocluido un aro rígido de refuerzo.
15. 3. Dispositivo de unión para tubos.
- 20.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

103490

23



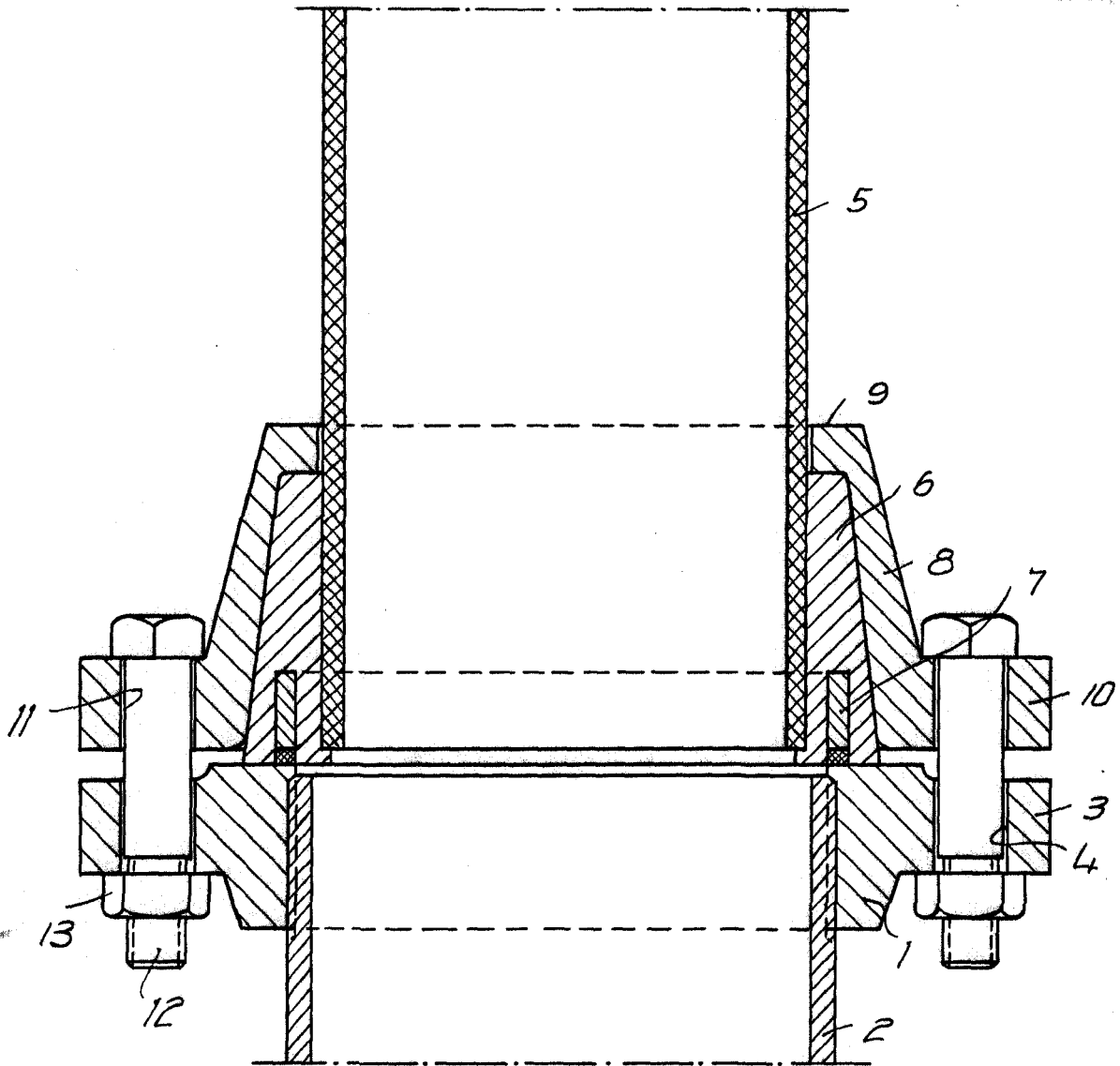
la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas
foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 23 de diciembre de 1963.

Oscar WILJE

p.a.

103490



10657

Barcelona, 23 DIC. 1953
Oscar Wilje
p.a.