



95666

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

a favor de INDUSTRIAS DE LA RESINA, S.A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Avda. José Antonio, 601, por "DISPOSITIVO DE CONEXIÓN PARA TUBOS DE FLUIDOS A PRESIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo destinado a llevar a cabo la conexión de tubos entre sí, y con los accesorios usualmente empleados en la instalación de conducciones para flúidos a presión.

5. Para estos fines se viene utilizando diversos sistemas de uniones en los que, como es natural, es necesario tener en cuenta tanto las medidas necesarias para obtener la deseada estanqueidad de la junta, como para resistir las componentes axiales de los esfuerzos mecánicos
10. determinados por la presión del flúido conducido. A pesar

95666

50



del considerable número de soluciones propuestas a este respecto, no ha sido posible, hasta el presente, aunar a las anteriores características, una razonable sencillez de fabricación y facilidad de montaje.

5. En vista de esta necesidad existente en el mercado, la presente invención aporta un nuevo dispositivo de conexión para tubos de flúidos a presión, consistente, en sus líneas generales, en sendos manguitos provistos de extremos de acoplamiento a los tubos o accesorios a
10. conectar, uno de cuyos manguitos tiene una boquilla provista de gargantas internas, en tanto que el otro presenta un manguito elástico que ajusta a presión en dicha boquilla y es susceptible de ser embutido al interior de las gargantas por la propia presión del flúido, formando
15. nervaduras de cierre y acoplamiento.

- De preferencia, la boquilla y el manguito elástico presentan conicidades correspondientes, estando el segundo empotrado en el manguito correspondiente mediante nervios circulares periféricos que ajustan en gargantas
20. formadas interiormente en dicho manguito de acoplamiento, cuyas gargantas sobresalen exteriormente y se alojan en una embocadura cilíndrica formada en el extremo de la boquilla.

- Con el objeto de permitir la perfecta adaptación del manguito elástico en las gargantas de la boquilla, esta última está provista de orificios que comunican
25. estas gargantas con el exterior, a fin de permitir la evacuación del aire que queda encerrado en ellas.

95666



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

5. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección longitudinal despiezada, de los elementos que forman en dispositivo de conexión; la figura 2 una vista similar con todos los elementos acoplados, y la figura 3 una vista equivalente a la figura anterior, en posición de trabajo, con presión interna.

10. El dispositivo de acoplamiento ilustrado en las figuras consta de los dos manguitos -1- y -2-, cada uno de ellos provisto, en extremos respectivos, de sendas boquillas -3- para su conexión a los extremos de los tramos de tubo o accesorios diversos -4- que se trata de conectar.

15. El extremo opuesto del manguito -1- termina en una boquilla cilíndrica -5-, provista de bordoneados -6- que forman gargantas internas y nervios exteriores circulares. Dentro de esta boquilla ajusta uno de los extremos del manguito elástico -7-, provisto de nervios externos -8- que ajustan en las gargantas de los bordones -6- y un nervio de tope -9- que se adapta contra el extremo libre de la boquilla -5-.

20. La parte sobresaliente del manguito elástico -7- ajusta en el interior de una boquilla -10-, de suave conicidad divergente hacia fuera, formada en el manguito -2-, y cuyo extremo está ensanchado en forma de boquilla

95666



5. cilíndrica -11-, receptora de los nervios exteriores, formados por los bordones -6-. La parte cónica de la boquilla -10- está dotada de dos bordones anulares -12-, sobresalientes hacia fuera de modo que forman las gargantas visibles en las figuras; la pared de estos bordones está provista de orificios -13- que comunican con el exterior.

10. Como se aprecia en la figura 2, el montaje del dispositivo de conexión descrito se lleva a cabo por simple enchufe del manguito elástico -7- en la boquilla -10-. La propia presión interna del fluido deforma dicho manguito tal como se aprecia en la figura 3 y lo embute en el interior de las gargantas de los bordones -6-, formando un acoplamiento estanco y resistente a los esfuerzos axiales producidos por esta presión, de forma que no pueden separarse los dos elementos acoplados. En caso dado, el dispositivo podría ser completado mediante elementos de sujeción accesorios, por ejemplo, bridas dispuestas en las gargantas -14- y -15-, y unidas longitudinalmente mediante tirantes de ajuste de fácil y rápido desmontaje, particularmente cuando la unión ha de ser utilizada en instalaciones provisionales o movibles.

25. La sencillez del dispositivo descrito es evidente y su montaje no puede ser más simple, con la correspondiente economía de fabricación y de tiempo de montaje.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas

95666



en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5.

1.- Dispositivo de conexión para tubos de fluidos a presión, caracterizado por el hecho de comprender dos manguitos provistos de extremos de acoplamiento a los tubos a conectar, uno de cuyo manguitos tiene una boquilla provista de gargantas internas, en tanto que el otro presenta un manguito elástico que ajusta a presión en dicha boquilla y es susceptible de ser embutido al interior de las gargantas por la propia presión del fluido, formando nervaduras de cierre y acoplamiento.

10.

15.

2.- Dispositivo de conexión para tubos de fluidos a presión, según la reivindicación 1, caracterizado porque la boquilla y el manguito elástico presentan conicidades correspondientes, estando el segundo empotrado en el manguito respectivo mediante nervios circulares periféricos que ajustan en gargantas formadas interiormente en dicho manguito de acoplamiento, cuyas gargantas sobresalen exteriormente y se alojan en una embocadura cilíndrica formada en el extremo de la boquilla.

20.



95666

3.- Dispositivo de conexión para tubos de flúidos a presión, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las gargantas de la boquilla están provistas de orificios comunicantes con el exterior, para la evacuación del aire que queda encerrado entre ellas y el manguito elástico.

5.

4.- Dispositivo de conexión para tubos de flúidos a presión.

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

10.

Barcelona, 5 de Octubre de 1962.

INDUSTRIAS DE LA RESINA, S.A.

p. a.

Fig. 1

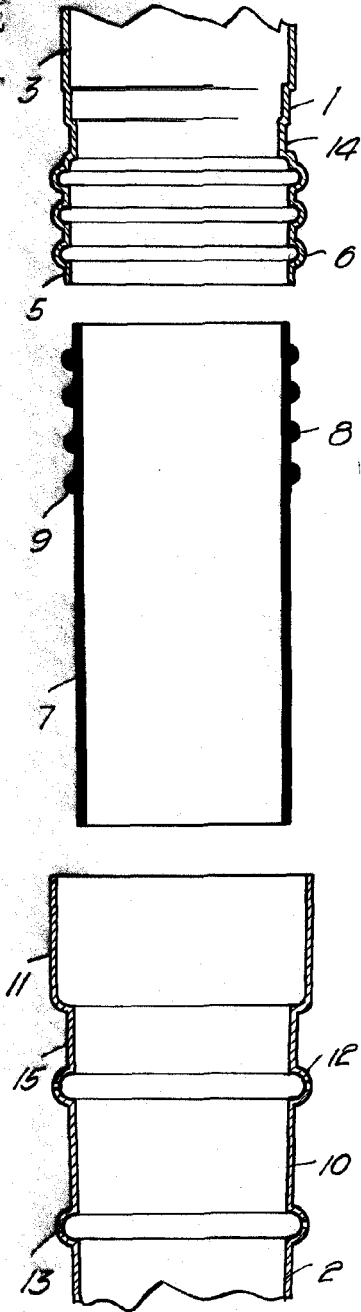


Fig. 2

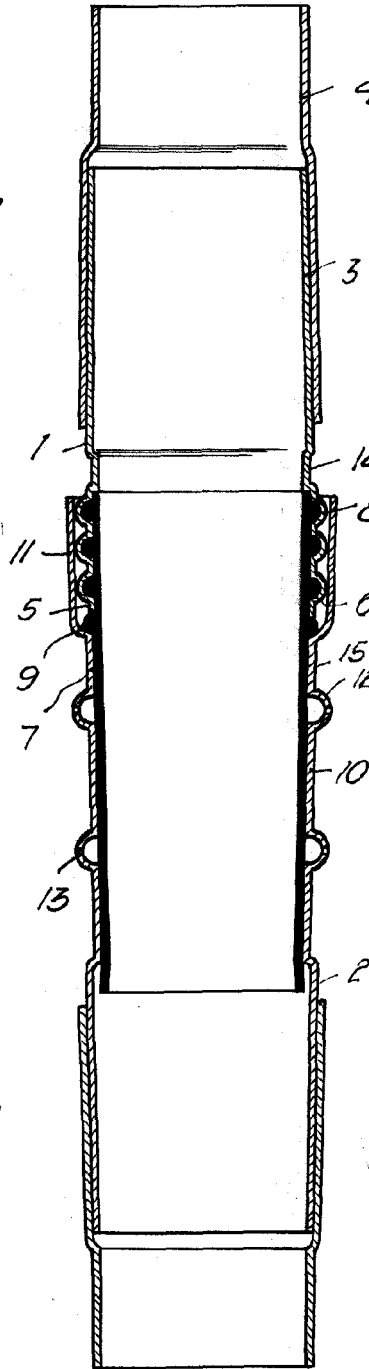
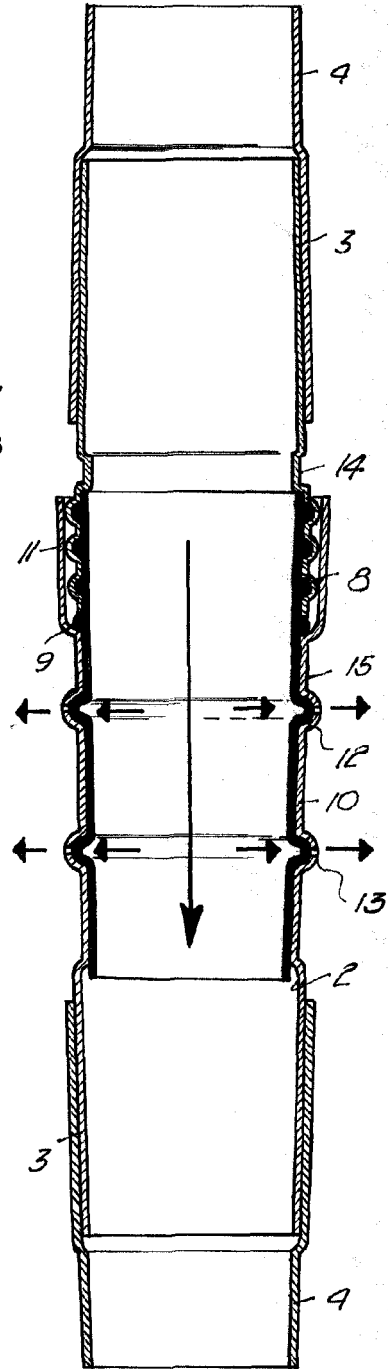


Fig. 3



1026



Barcelona, 5 Octubre 1962  
Industrias de la Resina, S.A.  
p.a.