

321995



P-30.988

File Nº 3845-CW

20 JUN 1966

321995

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

- 1^{er} CERTIFICADO DE ADICION -

en

E S P A Ñ A

a nombre de A M P INCORPORATED, entidad norteamericana, establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 307.736, expedida el 16-2-1.965, por: "UNA DISPOSICION DE CONEXION ENTRE LOS EXTREMOS DE AL MENOS DOS CONDUCTOS TUBULARES"

=====
La invención se refiere a un conector para conductos destinado a hacer una conexión estanca a los fluidos entre los extremos de conductos tubulares y es una modificación de la invención de la solicitud de Patente española núm. 307.736.

5 En la solicitud principal, se describe y reivindica un conector para conductos destinado a hacer una conexión estanca a los fluidos entre los extremos de conductos tubulares, cuyo conector comprende manguitos maleables destinados a ser recalcados alrededor de los extremos de los conductos a través de
10 un miembro de manguito intermedio de forma de T provisto de aber

321995

26



turas en cada extremo en mutua comunicación.

De acuerdo con esta invención, un conector para conductos, como se reivindica en la solicitud principal, se caracteriza porque dos extremos del miembro de manguito de forma de T estén destinados a ser recalcados sobre dos extremos de conductos y el tercer extremo del miembro de manguito está recalcado, o está destinado a ser recalcado, sobre medios de guía de un vástago de una válvula para controlar el paso de fluido entre los conductos a conectar a los dos extremos primeros del miembro de manguito.

Ahora se describirá la invención, por vía de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La figura 1 es una vista lateral en sección de un conector para conductos, de acuerdo con la invención, que está conectado a dos conductos.

La figura 2 es una vista lateral en sección de una modificación de la realización de la figura 1.

Ahora se hará referencia a la figura 1 que muestra un conector para conductos que comprende un miembro de manguito 82 de forma de T recalcado sobre dos extremos 1 y 2 de conductos por manguitos de recalco 3 y que forma una conexión estanca a los fluidos. Los conductos 1 y 2 para fluido son de cobre, aluminio, acero o material plástico sintético. El miembro de manguito 82 de forma de T es de un metal extruible, no metálico, por ejemplo, nylon o polipropileno, y tiene un par de aberturas receptoras de conductos, en comunicación, de un diámetro interno ligeramente mayor que el diámetro externo de los conductos 1 y 2. Ambos extremos 4 y 5 del miembro de manguito 82 llevan casquillos

321995



de recalcado 3 de material maleable, por ejemplo, de cobre
blando. Al recalcar los casquillos de recalcado 3 sobre los
extremos 1 y 2 de los conductos a través de los extremos 4 y
5 del miembro de manguito intermedio 82 de forma de T, ambos
extremos 1 y 2 son conectados de manera estanca a los fluidos
a las cavidades 85 y 84 del miembro de manguito.

En el miembro de manguito 82 están dispuestos la-
bios anulares 91 para situar los casquillos 3 en una posición
apropiada, así como una herramienta para recalcar las conexio-
nes.

Un tercer extremo 6 del miembro de manguito 82 de
forma de T tiene una abertura central 83 que está en comunica-
ción con las dos cavidades 85 y 84 cuando un vástago 88 de
válvula está en su posición abierta. Dentro de la abertura
83 está dispuesto un asiento 86 de válvula para contacto con
una sección pareja 87 del vástago 88 de válvula a fin de con-
trolar el paso de fluido entre los conductos 1 y 2. El vás-
tago 88 de válvula incluye una sección roscada 89 que se ros-
ca con una sección internamente roscada 90 del tercer extremo
6 del miembro de manguito 82 de forma de T. Haciendo girar
el vástago 88 de válvula, puede moverse la sección pareja 87
con relación al asiento 86 de válvula. El vástago 88 de vál-
vula es guiado y retenido dentro de la abertura del tercer
extremo 6 por un miembro de tapa rígido 91 asegurado dentro
de un rebajo 92 de la abertura del tercer extremo 6. El miem-
bro de tapa 91 es asegurado por recalcado de un casquillo 3
sobre el tercer extremo 6 del miembro de manguito 82. El
El vástago 88 de válvula tiene un rebajo anular 93 destinado
a recibir un anillo obturador tórico 94.

La realización de la figura 1 muestra una conexión

321995



entre conductos que tiene dos extremos 1 y 2 de conductos
extendiéndose bajo 180° desde el miembro de manguito 82 de
forma de T. La figura 2 muestra un conector similar pa-
ra conductos destinado a conectar los extremos de conductos
5 (no mostrados) que se extienden bajo 90° uno hacia otro.
Dos extremos 14 y 15 de un miembro de manguito de forma de
T están destinados a ser recalcados sobre dos extremos de
conductos. Un tercer extremo 16 del miembro de manguito
lleva medios valvulares que son similares a los de la fi-
10 gura 1.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada
en Estados Unidos de América el 21 de Enero de 1.965, bajo
el número 427.010, se acoge a los beneficios del Artículo
51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

15 Los puntos de invención propia y nueva, que se
presentan a continuación para que sean objeto de esta soli-
citud de Certificado de Adición en España, son los siguien-
tes:

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente
principal Número 307.736, expedida el 16 de Febrero de
1.965, por "Una disposición de conexión entre los extremos

321995



de al menos dos conductos tubulares", disposición que comprende manguitos maleables destinados a ser recalcados alrededor de los extremos de los conductos a través de un miembro de manguito intermedio de forma de T provisto de aberturas en cada extremo en mutua comunicación, caracterizadas porque dos extremos del miembro de manguito de forma de T están destinados a ser recalcados sobre dos extremos de conductos, y el tercer extremo del miembro de manguito está recalcado, o está destinado a ser recalcado, sobre medios de guía de un vástago de una válvula para controlar el paso de fluido entre los conductos a conectar a los dos primeros extremos del miembro de manguito.

2.- Mejoras según la reivindicación 1, en las que el miembro de manguito de forma de T está hecho de material plástico.

3.- Mejoras según la reivindicación 1, en las que dos extremos que se extienden bajo 180° desde el miembro de manguito de forma de T, están destinados a ser conectados a los extremos de los conductos.

4.- Mejoras según la reivindicación 1, en las que dos extremos que se extienden bajo 90° desde el miembro de manguito de forma de T, están destinados a ser conectados a los extremos de los conductos.

5.- Mejoras según la reivindicación 1, en las que la abertura del tercer extremo del miembro de manguito de forma de T está roscada para ajuste con roscas del vástago de válvula y forma un asiento de válvula en su extremo interior.

6.- Mejoras según la reivindicación 5, en las que un miembro de tapa rígido está dispuesto dentro de la abertu-

321995

20 F



tura del tercer extremo del miembro de manguito de forma de T para guiar y retener el vástago de válvula dentro de la abertura.

5 7.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 307.736, expedida el 16 de Febrero de 1.965, por: "UNA DISPOSICION DE CONEXION ENTRE LOS EXTREMOS DE AL MENOS DOS CONDUCTOS TUBULARES".

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sólo cara.

Madrid,
P.A.

20 FNE 1966

Alberio de Elzaburu
Por Poder



FIG. 1.

321995

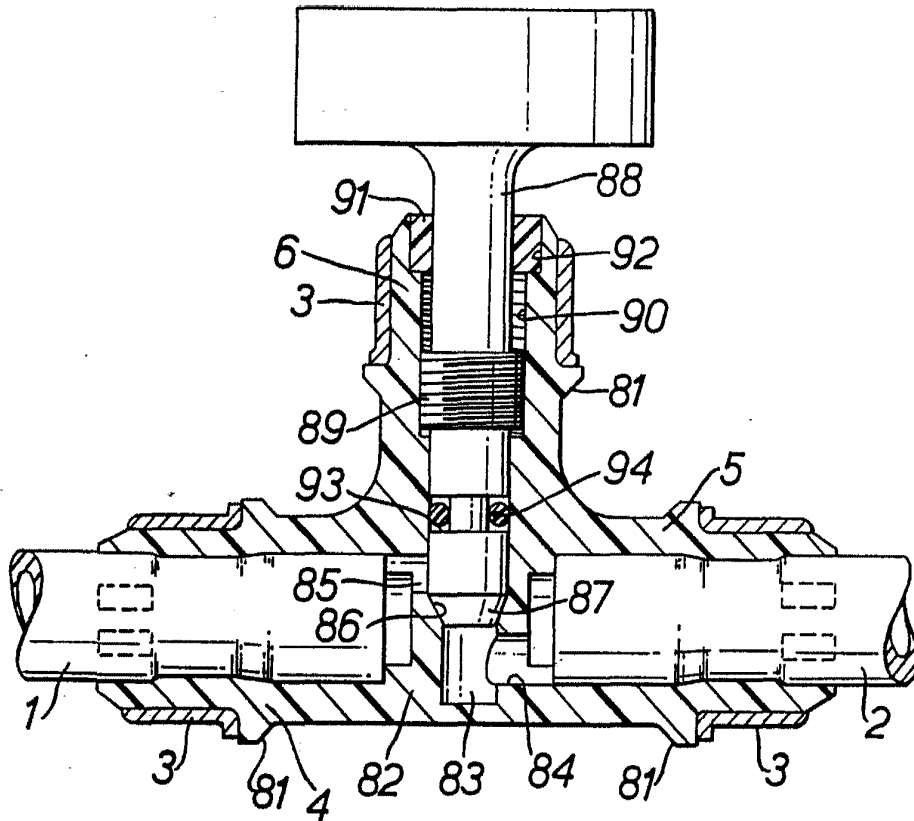
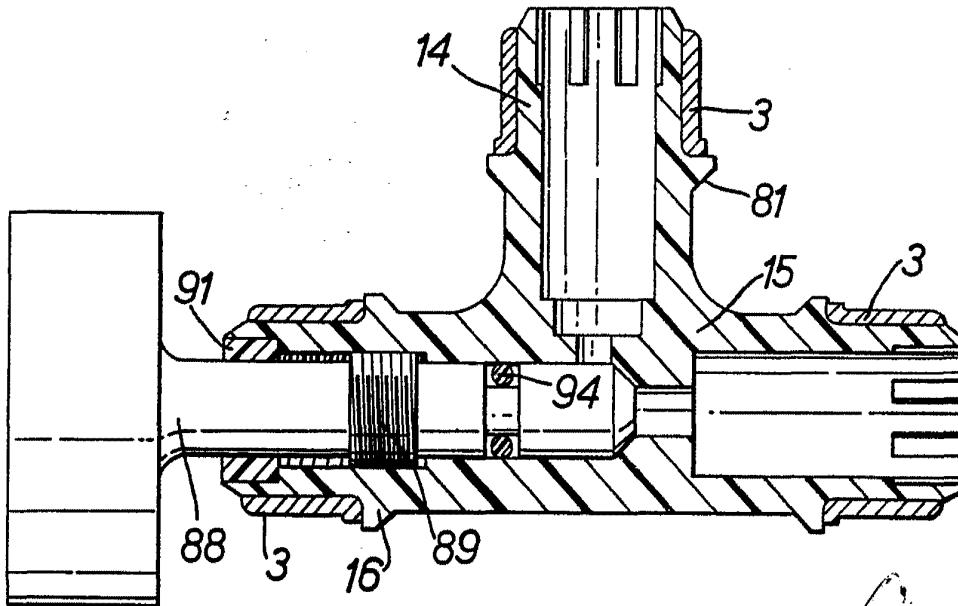


FIG. 2.



Alberto de Elizaburu
Por Favor