

78103

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

a favor de Don Luis TRIBO BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Inmaculada, 47, por "ACOPLAMIENTO PARA TUBOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los tubos de material plástico han resultado muy apropiados para las instalaciones de lluvia artificial y para la extinción de incendios. Sin embargo, presenta dificultades la aplicación de las extremidades del tubo de un acoplamiento resistente a la tracción y a la presión y susceptible, al mismo tiempo de flexión.

De acuerdo con la presente invención se prevén unas estrías a una cierta distancia de las extremidades del tubo, sobre las cuales se aplica un anillo enclavable elástico, de acero, metal ligero o de material plástico.



78103

- Estos anillos se encuentran en combinación con aros estrangulares que poseen un vaciado esférico, de forma que resulta posible el efecto rodante del cuello del acoplamiento. Entre los dos aros estranguladores se halla
5. dispuesto, a manera de junta, un mnaguito articulado dividido en dos partes. Ya se conocen conexiones para tubos de acero, en las que una de las extremidades de penetración del tubo se introduce con su anillo circular de goma colocado en tal extremidad en una boca de enchufe prevista en el extremo del otro tubo, boca que
10. posee un vaciado esférico en el que puede jugar el anillo de goma antes citado al procederse a la flexión.
- Además de acuerdo con otra ejecución más antigua se utiliza en el acoplamiento rápido para tubos
15. de acero una canal abovedada hacia el exterior y situada en las extremidades correspondientes del tubo, a la cual se aplica un anillo metálico que, a su vez, se engarza dentro de un vaciado esférico previsto en los aros estranguladores.
20. En los tubos de material plástico no pueden utilizarse estos dispositivos. El acoplamiento rápido objeto de la invención ofrece grandes ventajas a esta clase de tubos de material plástico. El peso de los ligeros tubos de esta naturaleza no es deficiente para hacerles
25. utilizables con ventaja en la práctica, ya que se requiere un acoplamiento que actúe a alta presión, sea simple, seguro y de fácil manipulación, apto para actuar de cierre rápido y permitir una buena flexión.



78103

En las figuras 1 y 2 del adjunto dibujo se representa un caso práctico de ejecución del objeto de la invención.

- En estas figuras, -a- indica el tubo de material plástico -b- los dos aros estranguladores, -c- el manguito de articulación compuesto de dos piezas y destinado a una función doble, es decir como junta entre los dos extremos lisos del tubo y como junta frontal. Con -d- se señala el anillo enclavable elástico, alrededor del cual puede moverse el aro estrangulador -b- provisto de un vaciado esférico -bl-. Con el doblado del tubo, el manguito articulado sigue el extremo flexado. El manguito posee unpretensado y un efecto de cinta elástica. Con -e- se indica elementos de cierre en forma de palanca acodillada. Con -f- se representan los tornillos para mantener juntos los aros del acoplamiento y, al mismo tiempo, los pernos de articulación destinados a los elementos de cierre. Con -g- se señala la juntura de separación de los aros estranguladores -b-, los cuales se mantienen mutuamente presionados mediante los tornillos -f-.
5. 10. 15. 20. 25.
- La forma de trabajo del acoplamiento descrito se deduce del examen de la figura 1, en la que se aprecia que los tubos pueden flexionarse adquiriendo un determinado ángulo (por ejemplo de 120° entre sus posiciones máximas) gracias a los anillos -d-, alojados a los vaciados -bl-, que permiten el juego. La estanqueidad en la unión se asegurada por la junta -c-.



78103

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Acoplamiento para tubos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una ranura situada en la extremidad del tubo y destinada a alojar a un anillo elástico que se situa dentro de un vaciado esférico practicado en un aro estrangulador dividido en dos partes, cuyo anillo recibe el empuje en la fase de acoplamiento y permite el juego del cuello del dispositivo al procederse a la flexión de los extremos de los tubos.
10. 2. Acoplamiento para tubos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de existir un manguito elástico de junta, montado, previa tensión entre los dos extremos del tubo y apto para seguir a la flexión de los terminales de tubo en combinación con el movimiento del cuello del acoplamiento sobre el anillo de enclavamiento.
15. 3. Acoplamiento para tubos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las partes del acoplamiento son completamente simétricas, formando los pernos de enlace cojinetes o puntos de aplicación de los elementos de cierre.
- 20.



10 DIG.
78103

4. Acoplamiento para tubos.

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

Barcelona, a 23 de diciembre de 1959.

Luis TRIBO BONJOCH

p.a.

78103

Fig. 1

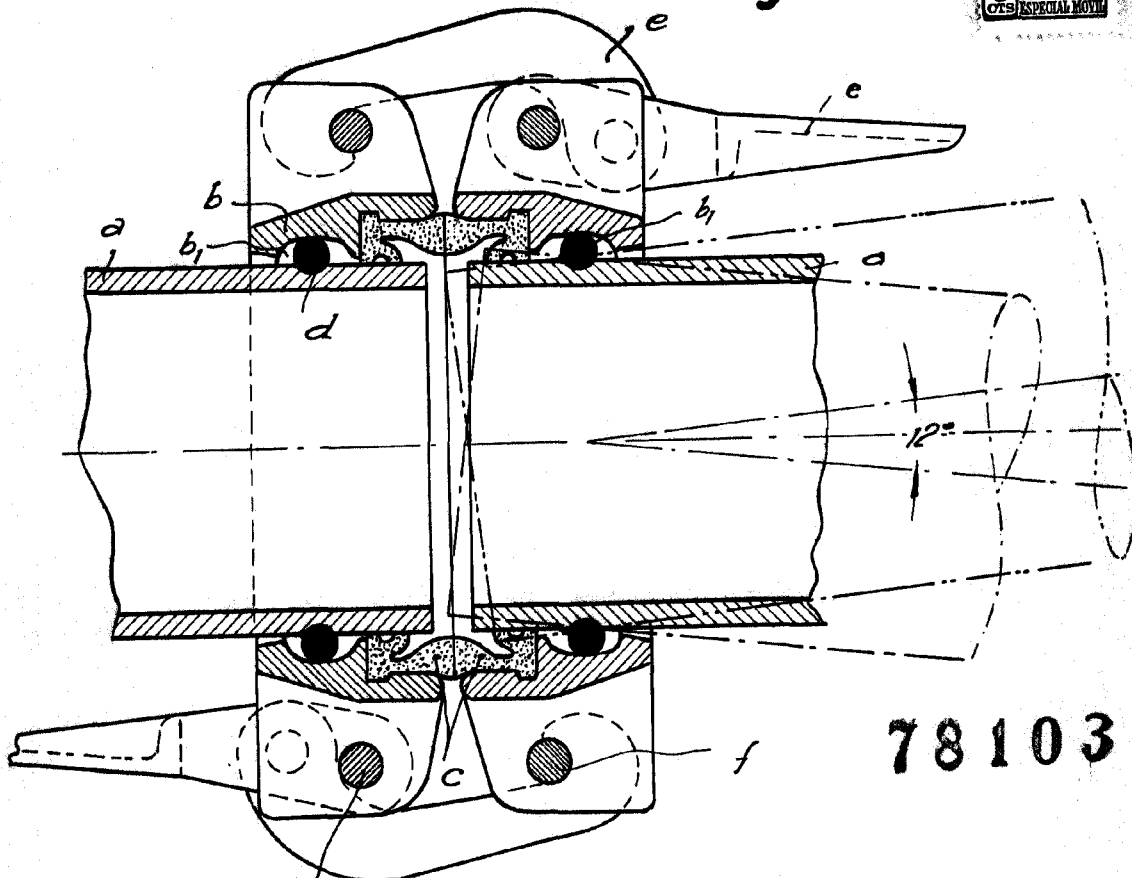
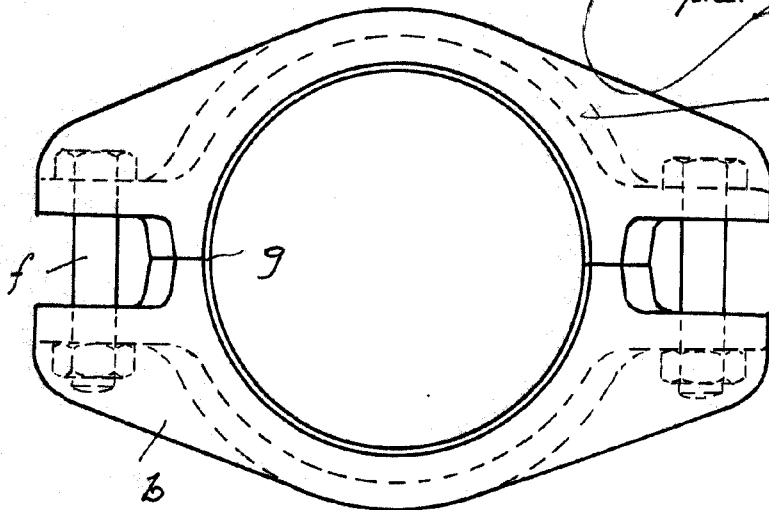


Fig. 2

Barcelona, 23 Dicbre. 1959
Luis Tribo, Bonjoch
p.a.



6229