

118915



17 ENE

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "CONTROL Y APLICACIONES, S.A.", residente en Barcelona, calle de Diputación, nº 125-127 - - - - -

5.

p o r

"DISPOSITIVO PARA LA CONEXION ENTRE SI DE TUBOS"

=====

Con el objeto del presente Modelo de Utilidad se obtiene un dispositivo que permite la conexión entre sí de tubos de alta presión sin originar apenas turbulencias en las paredes internas del tubo situadas dentro del dispositivo de conexión ya que debido a la estructuración de este dispositivo virtualmente no hay deformaciones en las paredes internas del tubo, ya que solo existen las mínimas, con-

10.



118915

troladas, necesarias para una correcta estanqueidad y en consecuencia asegurando ésto una mínima turbulencia.

5. Por otra parte con el objeto de este Modelo se obtiene la unión del tubo al dispositivo, rígidamente en toda la longitud de éste, el cual provee estanqueidad en tres puntos separados del cuerpo interno, permitiendo ello obtener un firme engrapado alrededor del tubo sin perjuicio para las paredes del mismo.

10. Para una perfecta interpretación, se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que en sección, se representa una unión obtenida por el dispositivo de conexión objeto del Modelo.

15. Consiste la invención en que el dispositivo de conexión comprende un racor (1) el cual está constituido por un tubo que presenta un orificio axial (2) con abocardado (3) y en su parte externa un fileteado helicoidal (4) y en el fondo del orificio (2), hay otro concéntrico, de menor diámetro (5), para el paso del fluido y la diferencia en diámetros de los dos orificios (2) y (5) concéntricos determina un escalón anular (6) en el que se apoya el extremo del tubo (7) introducido en dicho orificio circular abocardado (2) colocándose ensartadas en la parte del tubo situada en el racor (1), dos virolas troncocónicas (8) y (9), superpuestas, de manera que la troncoconicidad de la superior (9) se adentre en la troncoconicidad de la inferior (8) cuando la tuerca de apriete (10) en forma de cazoleta invertida, de paredes internas fileteadas (11) y con orificio axial (12) para el paso del tubo (7) se rosca al racor (1) y

20.

25.

30. el fondo interno de la cazoleta (10) aprieta contra la vi-



- rola superior (9), con lo que al adentrarse ésta por las paredes cónicas de la arandela inferior (8) aprieta contra la misma y contra la pared del tubo produciendo una ligera deformación controlada y como consecuencia la segunda virola a su vez resbala sobre el abocardado del racor y también presiona contra la pared del tubo con lo que se consigue estanqueidad en tres puntos separados del dispositivo y además dos de dichos puntos impiden la formación de movimientos y vibraciones del tubo y el intermedio actúa asimismo como elemento para obtener resistencia suplementaria a la presión.
- 5.
- 10.
- Las virolas son de forma diferente una en relación con la otra para conseguir en la parte interna del orificio axil en el que se encuentra el tubo ensartado unas desviaciones o irregularidades controladas, concéntricas que actúan contra las paredes externas del tubo.
- 15.
- La virola superior (9) sobre de su zona troncocónica presenta un gollete cilíndrico rematado por una valona anular cual gollete cilíndrico impide que el borde superior de la virola inferior (8) toque inmediatamente contra la valona de límite de recorrido de la virola superior (9), determinando así una carrera, controlada, de la virola superior (9) en relación con la inferior (8).
- 20.
- Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.
- 25.

118915



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Dispositivo para la conexión entre sí de tubos, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de conexión comprende un racor el cual está constituido por un tubo que presenta un orificio axial con abocardado y en su parte externa un fileteado helicoidal y en el fondo del orificio, hay otro concéntrico, de menor diámetro, para el paso del fluido y la diferencia en diámetros de los dos orificios concéntricos determina un escalón anular en el que se apoya el extremo del tubo introducido en dicho orificio circular abocardado colocándose ensartadas en la parte del tubo situada en el racor, dos virolas troncocónicas, superpuestas, de manera que la troncoconicidad de la superior se adentre en la troncoconicidad de la inferior cuando la tuerca de apriete en forma de cazoleta invertida, de paredes internas fileteadas y con orificio axial para el paso del tubo se rosca al racor y el fondo interno de la cazoleta aprieta contra la virola superior, con lo que al adentrarse ésta por las paredes cónicas de la arandela inferior aprieta contra la misma y contra la pared del tubo produciendo una ligera deformación controlada y como consecuencia la segunda virola a su vez resbala sobre el abocardado del racor y también presiona contra la pared del tubo con lo que se consigue estanqueidad en tres puntos separados del dispositivo y además dos de dichos puntos impiden la formación de movimientos y vibraciones del tubo y el intermedio actúa asimismo



8915

como elemento para obtener resistencia suplementaria a la presión.

5. 2ª.- Dispositivo para la conexión entre sí de tubos, según la anterior reivindicación, en el que las virolas son de forma diferente una en relación con la otra para conseguir en la parte interna del orificio axial en el que se encuentra el tubo ensartado unas desviaciones o irregularidades controladas, concéntricas que actúan contra las paredes externas del tubo.

10. 3ª.- Dispositivo para la conexión entre sí de tubos, según las anteriores reivindicaciones, en el que la virola superior sobre de su zona troncocónica presenta un gollete cilíndrico rematado por una valona anular cual gollete cilíndrico impide que el borde superior de la virola inferior toque inmediatamente contra la valona de límite de recorrido de la virola superior, determinando así una carrera, controlada, de la virola superior en relación con la inferior.

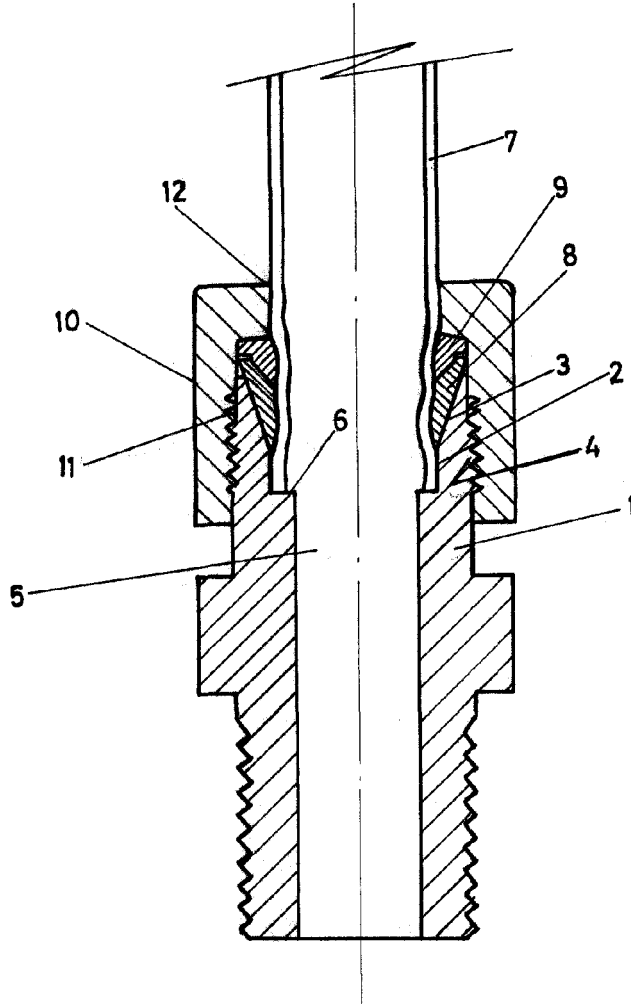
15. 4ª.- DISPOSITIVO PARA LA CONEXIÓN ENTRE SÍ DE TUBOS.
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a siete de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

P.A.,
Antonio Aricha
D. P.



118915



Barcelona para Madrid

7 Enero 1966

p.p.

Antonio Aricha
p.p.

Escala variable