

17 MAY



81147

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

a favor de Don Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Farigola, 20, por "RACCORD PARA LA UNIÓN DE TUBOS FLEXIBLES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un raccord para la unión de tubos flexibles, de montaje rápido y preciso, con gran estabilidad de las piezas conectadas tanto en el plano longitudinal como transversal. Asimismo la estanqueidad del raccord es absoluta.

Esencialmente dicho raccord está constituido por un cuerpo tubular provisto de una valona saliente en posición intermedia, adecuadamente configurada para el accionamiento del raccord, cuyo cuerpo presenta en al menos uno de sus extremos, un fileteado externo y una prolongación troncocónica,

17 MAY,



81147

5.

separada de la zona fileteada por una acanaladura circular, a cuya rosca se acopla un manguito dotado de un fileteado interno correspondiente al del cuerpo tubular, y de una porción troncocónica correspondiente a la prolongación del manguito, entre las cuales se aloja el extremo del tubo a conectar, de forma que el borde del mismo penetra en la acanaladura circular de dicho cuerpo tubular, lo cual asegura la perfecta estabilidad y estanqueidad de la conexión, y su inmovilidad ante la torsión o cualquier otra fuerza fortuita, así como ante la presión interna del fluido conducido.

10.

La valona saliente del cuerpo tubular, constituye el tope para el atornillado del manguito en dicho cuerpo, contribuyendo así a la homogeneidad del raccord con el tubo o tubos conectados.

15.

El cuerpo tubular puede recibir en una de sus rosca externas, adecuadamente prolongada, una tuerca destinada a la retención del raccord al soporte o conexión oportunos.

20.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, 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.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del despiece del raccord; la figura 2 corresponde a una vista en sección longitudinal, a mayor escala, del raccord en posición de uso; y la figura 3 corresponde a un alzado del raccord fijado a un soporte y uniendo dos tubos flexibles.

17 MAY



81147

5. El raccord descrito está constituido en el aludido dibujo por un cuerpo tubular -1- fileteado exteriormente, provisto de una valona poligonal -2- cerca de su parte central para sostener el dispositivo al apretarlo mediante una herramienta apropiada. El cuerpo -1- se prolonga por ambos extremos en sendos cuerpos troncocónicos -3-, separados del fileteado del cuerpo -1- por una acanaladura circular -4-. A dichos extremos se acoplan los respectivos manguitos -5-, dotados de una zona interna fileteada -6- correspondiente a la externa del cuerpo -1-, y de una prolongación troncocónica -7-, cuya boca de entrada -8- permite el paso del tubo a conectar -9-, que se enchufa en la prolongación troncocónica -3-, quedando aprisionado entre la misma y la prolongación -7- del manguito, de modo que su extremo libre se introduce en la acanaladura -4-.

10.

15.

Tal como se desprende de lo descrito la retención de los tubos -9- se efectúa de un modo rápido, quedando asegurada la perfecta estabilidad de los mismos, así como la hermeticidad del conjunto. Es muy importante el hecho de que el extremo del tubo -9- quede introducido en la acanaladura -4-, ya que ello inmoviliza la conexión, aún frente a los tirones y torsiones fortuitos.

20.

En la figura 3 se representa un caso en el que el cuerpo tubular -1- lleva dispositivos gemelos en sus extremos para la retención de los tubos -9-. Asimismo está dotado de una tuerca móvil -10- para la retención del raccord al dispositivo de conexión que sea preciso, (en el caso representado se trata de un tabique -11-).

25.



81147

Por su parte la tuerca fija -2- constituye el tope para el atornillado del manguito -5- correspondiente, lo que confiere homogeneidad al conjunto.

5. 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, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15. 1. Raccord para la unión de tubos flexibles, que está constituido esencialmente por un cuerpo tubular provisto de una valona intermedia, de configuración adecuada para el accionamiento del raccord, y por lo menos en uno de sus extremos, una rosca externa y una prolongación troncocónica, separada de la anterior por una acanaladura circular, en cuya rosca se acopla un manguito provisto de una zona fileteada interna, correspondiente a la rosca del cuerpo tubular, y una prolongación troncocónica, correspondiente a la del cuerpo, entre cuyos elementos es aprisionado el tubo a conectar, de forma que su extremo se introduce en la acanaladura circular antes aludida.

20. 2. Raccord para la unión de tubos flexibles, según

17 MA



81147

la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la valona externa de accionamiento, constituye el tope para el atornillado del manguito, asegurando la homogeneidad del conjunto.

5. 3. Raccord para la unión de tubos flexibles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que una de las roscas del cuerpo tubular está prolongada de modo que puede recibir una tuerca para la fijación del raccord a un soporte.

10. 4. Raccord para la unión de tubos flexibles.

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

Barcelona, a 17 de mayo de 1960.

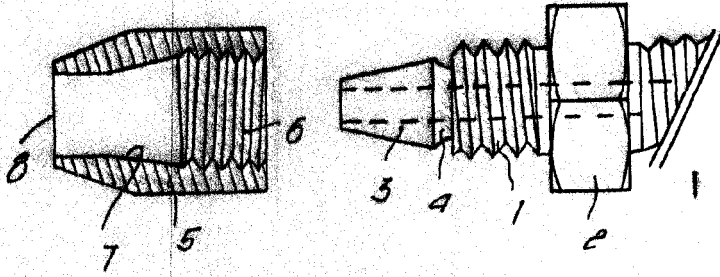
Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ

p.a.

17 MAY



Fig. 1



81147

Fig. 2

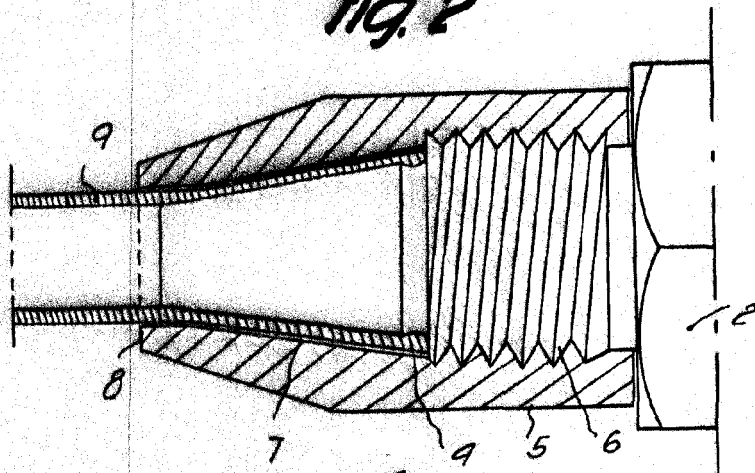
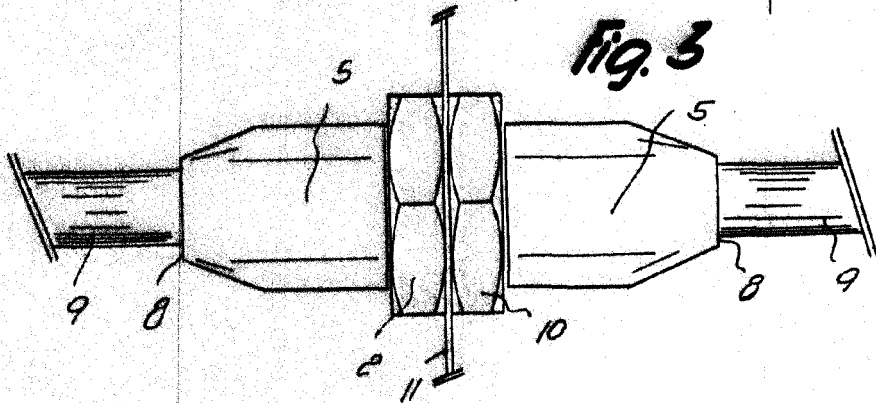


Fig. 3



Barcelona, 17 Mayo 1960
Angel Hernández López
f.d.

7097