

76822

76822



76822

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Sebastian FALCONER COLL, de nacionalidad española.

Residente en PALMA DE MALLORCA.-Costa y Llobera, 26

por :

"ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS".



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la legisla-

5.- ción vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un nuevo acoplamiento para tuberías formado por un manguito de materia elástica que se comprime sobre las superficies de los extremos de las tuberías a unir por efecto de la presión ejercida por dos bridas de orificio cónico.

10.- El presente acoplamiento representa un paso decisivo en la construcción de conducciones de fluidos ya sean éstos gaseosos o líquidos.

15.- Su constitución permite convertir el movimiento axial de aproximación de dos bridas en una compresión sobre las superficies cónicas de un manguito ajustado entre los extremos de las conducciones a unir. De ésta forma se consigue emplear como superficie de unión una superficie incomparablemente mayor que en los acoplamientos actualmente en uso, los cuales se basan en tres distintas modalidades: bridas con junta plana a tope, manguito roscado y enchufe y cordón.

20.- Las ventajas sobre dichos acoplamientos son importantes, pues mientras que en estos son necesarias longitudes exactas, en el que se describe, la longitud del manguito permite gran tolerancia sin perjuicio de su efectividad.

25.- Asimismo por efecto de su naturaleza elástica no transmite vibraciones ni son necesarias las costosas juntas de dilatación.

30.- Por otra parte, su colocación es mucho más fácil que en cualquier tipo de acoplamiento conocido, ya que no necesita ni soldaduras, ni roscas como tampoco ninguna clase de pro-



ducto para aumentar su estanqueidad, ahorrando por estos conceptos gran cantidad de horas de trabajo en su instalación, no siendo necesaria mano de obra especializada.

35.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1.- Sección diametral del acoplamiento.

Fig. 2.- Manguito elástico de unión.

Fig. 3.- Brida.

45.- En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Extremos de los conductos a unir.

(2).-Bridas.

(3).-Manguito.

50.- (4).-Canales circulares.

(5).-Tornillo de unión.

(6).-Tuerca.

En la figura 1ª puede apreciarse la constitución del presente acoplamiento por estar representadas en él todas

55.- sus piezas componentes acopladas entre sí.

Su elemento principal es el manguito (3) (Fig. 2ª). Este es de materia elástica, caucho, caucho sintético o plástico. Su superficie interior presenta unas canales circulares (4), su superficie exterior presenta la forma de dos troncos de cono idénticos unidos por sus bases mayores, estando la línea de unión en el centro de la longitud del manguito.

60.-



70822

Las bridas (2) tienen un orificio central cónico con el mismo ángulo que la inclinación de la superficie cónica exterior del manguito (3).

65.- El acoplamiento se realiza ajustando el manguito (3) a los tubos (1) de forma que éstos queden alojados en él, en la misma longitud.

Después se acoplan las bridas (2) de forma que queden con la concidad de su orificio central en oposición, ajustándoles al manguito (3) por su correspondiente lado.

70.- Después de introducir en los orificios periféricos los tornillos (5) y roscar en ellos sus tuercas, se aproximan las bridas (2) por efecto de ellos. Las bridas al deslizarse por las superficies cónicas del manguito (3) hacen que éste quede comprimido con gran fuerza contra la superficie de los tubos, acoplándose perfectamente a ellos en virtud de su naturaleza elástica, aumentando dicho acoplamiento las canales (4).

De ésta forma queda el manguito (3) íntimamente unido a ambos extremos de los tubos en una superficie considerable lo que origina una perfecta estanqueidad aún a altas presiones.

80.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto éstas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

90.- 1ª).- "ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS" que se caracteriza



73822

95.- por estar constituido por un manguito de naturaleza elástica y superficie exterior cónica según dos inclinaciones opuestas, que ajustando contra las superficies exteriores de los extremos de las conducciones a unir, por efecto de dos bridas con orificio central cónico, situadas opuestas y unidas por gornillos, impide la salida del fluido interior de la conducción por efecto de la gran superficie de contacto entre el manguito y los tubos y la presión existente entre ambos elementos.

100.- 2).- "ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS" que se caracteriza por estar constituido por un manguito de naturaleza elástica con la superficie exterior en forma de dos troncos de cono idénticos unidos por su base mayor en el centro del manguito, que presenta en su superficie interior unas canales circulares paralelos, que permiten una mejor adaptación y acoplamiento a la superficie exterior de los tubos que ha de unir.

105.- 3).- "ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS" que se caracteriza por estar constituido por dos bridas de material apropiado, que presentan su orificio central cónico, con la misma inclinación que la superficie exterior del manguito objeto de la anterior reivindicación, al cual comprimen en sentido centripeto al aproximarse entre si por efecto de los tornillos de unión alojados en sus orificios perifericos.

110.- 4).- "ACOPLAMIENTO PARA TUBERIAS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento diecisiete líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 4 de Noviembre de 1.959

E. P.

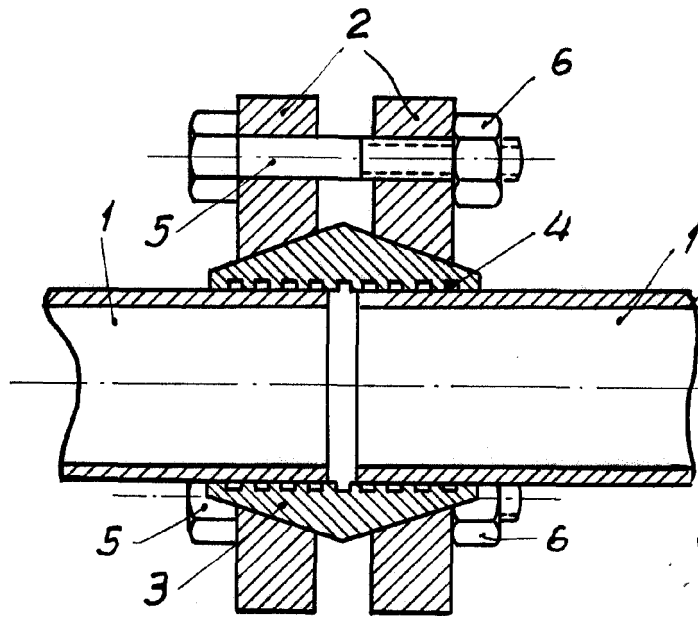


Fig. 1

76822

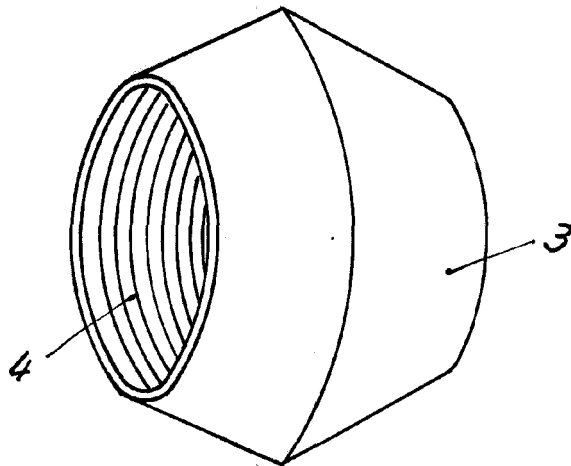


Fig. 2

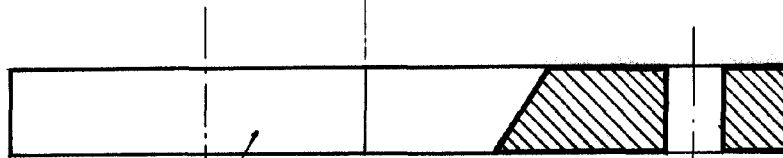


Fig. 3

Madrid, 4 de Noviembre de 1959

ALLIANCE ENGINEERS
P.R.

Escala variable