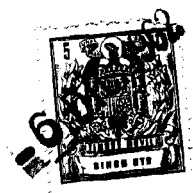


96546



MODELO DE UTILIDAD

=====

96546

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ACOPLAMIENTO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS"

-----

Solicitante: D. Antonio VIEJO ANTON, de nacionalidad española, con domicilio en Dr. Fernández Iparraguirre, nº 4 - GUADALAJARA.-

-----

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial en exclusiva en el territorio nacional de un modelo de utilidad conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que,

5.

96546



según expresa el enunciado trata de un acoplamiento para conducciones de fluidos.

10. El objeto del presente modelo de utilidad es un acoplamiento de manguito para tubos especialmente de fibro-cemento que mejora notablemente los actuales dispositivos de acoplamiento al lograr mediante su aplicación una mejor estanqueidad y resistencia, así como una notable simplificación de las operaciones de montaje.

15. Consta el acoplamiento que nos ocupa de un reducido número de elementos ya que además de los dos tramos de tubería a acoplar y el manguito, el ajuste se realiza exclusivamente por intermedio de dos juntas de forma apropiada para permitir un ajuste mediante acuñación de una en otra, ya que una de ellas está constituida de una materia de mayor dureza que la otra.

20. Otra característica de este nuevo acoplamiento es su elasticidad que permite adaptarse a trayectos ligeramente curvilíneos o a las ondulaciones del terreno, permitiendo que los tramos de tubería se apoyen en toda su longitud sobre el terreno.

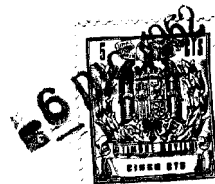
25. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición se indica una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye a título de ejemplo y, por consiguiente,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

30. En la figura 1 se representa parcialmente y seccionado en sentido longitudinal el extremo de un tubo y el manguito de acoplamiento dispuestos para su unión.

35. La figura 2, corresponde a una vista del manguito y el extremo de un tubo seccionado longitudinalmente en una fase intermedia de la operación de acoplamiento.

La figura 3, corresponde a una vista longitudinal

96546



40. del acoplamiento de los dos tramos de tubería completamente ajustados.

45. Como se muestra en la figura 1 el extremo de tramo de tubería presenta cerca de su borde un canal anular de sección rectangular -6- que sirve de asiento a la junta tórica de materia flexible -5-. A mayor distancia del extremo de la tubería -2- existe otro canal anular -8-, también rectangular, que sirve de asiento a una junta de sección trapezoidal con un lado recto y otro inclinado dispuesto este último hacia el extremo de la tubería.

50. La distancia entre los dos canales anulares -6- y -8- es la adecuada para que al introducir el extremo de la tubería -2- en el manguito -1-, la junta tórica gire una vuelta completa sobre si misma y alcance en el momento adecuado el lateral inclinado de la junta -7-.

55. El manguito -1- es de superficie exterior cilíndrica presentando en su interior una zona también cilíndrica que forma escalonamiento con la parte central, de manera que en los extremos dicho manguito presenta menor espesor que en el centro. Ambos extremos del manguito presentan un chaflán -3- para facilitar la introducción en su interior de la junta tórica -5- como se muestra en la figura 2.

60. La figura 2, muestra como se introduce el extremo del tramo de tubería -2- en el interior del manguito. La junta tórica -5- es comprimida entre la superficie interna del manguito y la externa del tubo, rodando primero sobre si misma y despues deslizandose sobre el manguito hasta alcanzar simultáneamente el escalonamiento formado por la superficie -4- y la parte media del manguito y el lateral inclinado de la junta -7-, de manera que en la posición indicada en la figura 3 la junta tórica es comprimida simultáneamente contra la superficie externa del tubo y contra la cara inclinada de la junta -7-.

70.

96546



75. Al ser la junta -7- de mayor dureza que la junta -5-, esta última es la que se deforma sensiblemente originando como se puede apreciar en la figura 3 un contacto de gran superficie, que permite una gran estanqueidad al acoplamiento siendo posible aplicarle a conducciones para transporte de fluidos a gran presión.

80. El deslizamiento de la junta -5- sobre el manguito a que antes nos referimos se ve facilitado al dar a la superficie interna de dicho manguito una capa de barniz líquido que mejora las condiciones de montaje.

Al aumentar la presión de la instalación la junta -5- oprime fuertemente a la junta -7- contra el tubo -2- impidiendo su deslizamiento y expulsión.

85. A pesar de su gran estanqueidad este manguito permite una cierta elasticidad para que como ya se ha indicado con anterioridad facilite el acoplamiento de la tubería a trayectos ligeramente curvos.

90. Descrito suficientemente este modelo de utilidad, solo cabe añadir que es posible introducir variaciones de forma materia y disposición en el conjunto y partes constitutivas del todo en cuanto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

N O T A

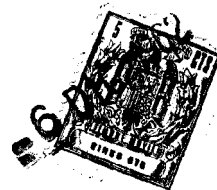
95. El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: " ACOPLAMIENTO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

100. 1ª.- Acoplamiento para condiciones de fluidos, que se caracteriza por estar constituido por un manguito cuya superficie interior presenta en su parte media una reducción de diámetro que determina un escalonamiento en cada extremo, destinado a servir de superficie de ajuste a una junta tórica, desplazable por rodadura sobre si misma desde una posición ini-

105.

96546



cial, determinada por una canal practicada en el extremo del tramo correspondiente, cuya junta tórica es comprimida así mismo, contra una junta anular, que presenta su superficie de correspondencia cónica, fijada por encaje en otro canal del mismo tramo de tubería.

110.

2ª.- "ACOPLAMIENTO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 6 de Diciembre de 1.962

D. ANTONIO VIEJO ANTON

P.P.

FRANCISCO GARCIA CASERIZO

96546

96546

ANTONIO VIEJO ANTON

Hoja única.

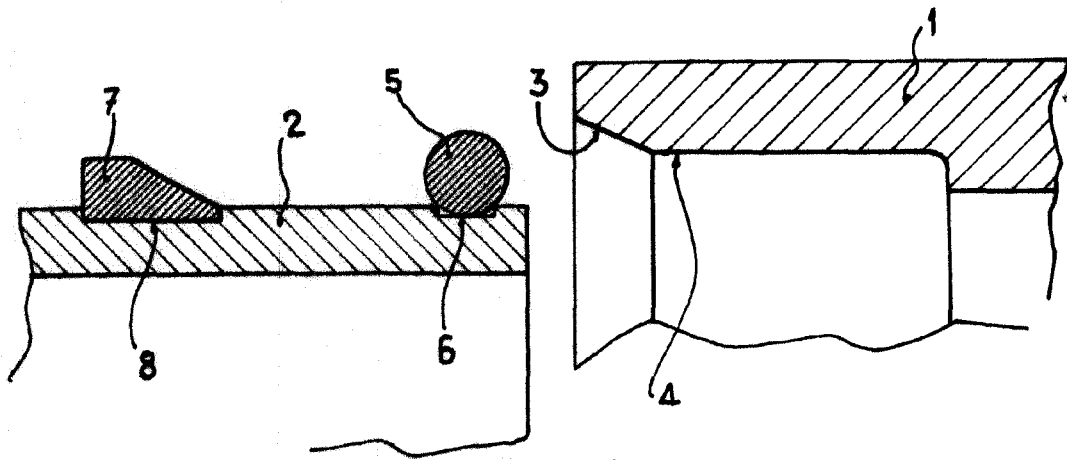


Fig. 1

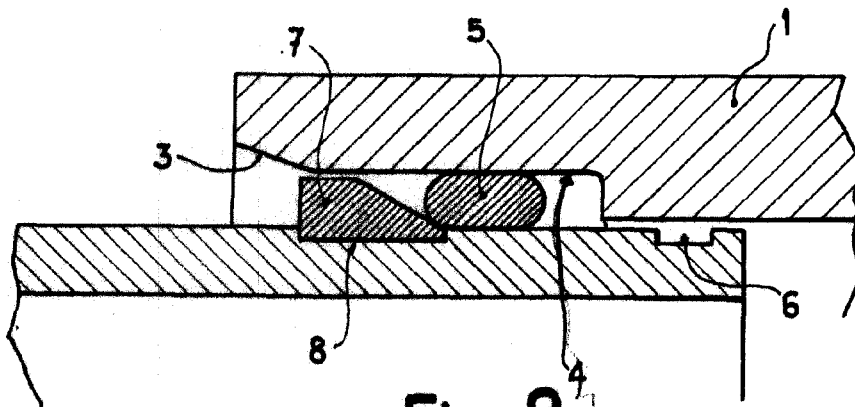


Fig. 2

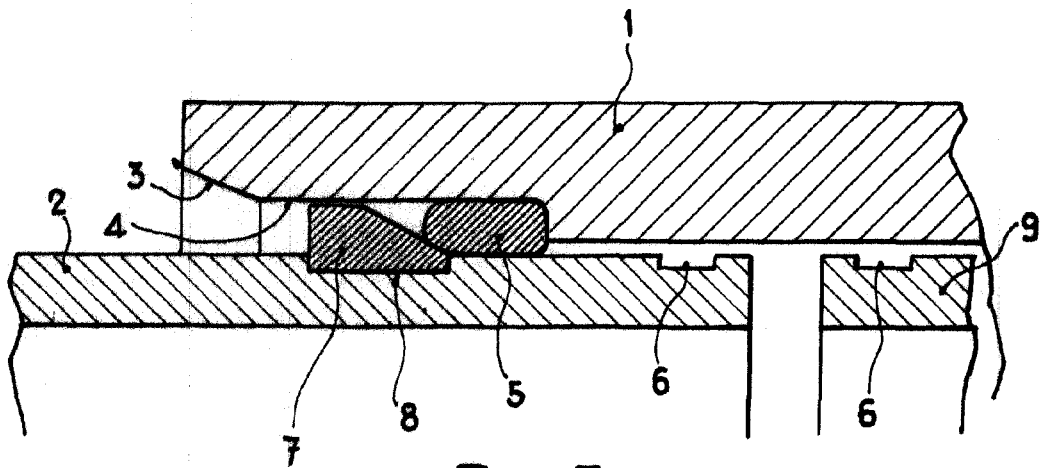


Fig. 3

Madrid,  
ANTONIO VIEJO ANTON  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERA  
R. D.

ESCALA VARIABLE

3 DIC 1962  
*[Handwritten signature]*