

111717



MODELO DE UTILIDAD

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"JUNTA ELASTICA PARA ACOPLAMIENTO ENTRE TUBOS"

- - - - -

Solicitante: PIEZAS ESPECIALES DE HORMIGON, S.L. - Entidad española, con domicilio en Carretera de Ceuti, s/n - ARCHENA (Murcia).-

- - - - -

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 acuerdo con la legislación vigen

5. te de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica,



111717

trata de una junta elástica para acoplamiento entre tubos.

La finalidad de la presente junta elástica es facilitar el acoplamiento estanco entre tramos de tubos, especialmente de fibrocemento, en forma que permita a éstos una determinada inclinación relativa que facilite su colocación y permita un pequeño desplazamiento longitudinal, lo cual es especialmente importante para absorber las dilataciones en los casos en que se utilicen tubos metálicos.

5. Actualmente se emplean para la misma finalidad dispositivos de acoplamiento estancos que si bien realizan su función generalmente en forma satisfactoria su coste es comparativamente elevado respecto al nuevo dispositivo de acoplamiento objeto de la presente memoria.

10. Este dispositivo se compone esencialmente de un aro metálico de perímetro extensible por estar partida, que se ajusta mediante uno o varios tornillos pasantes a través de correspondientes solapas de los dos bordes. Dicho aro presenta una conformación ligeramente cóncava por su parte interior y está dotado de rebordes vueltos hacia el interior en todo su contorno.

15. La junta propiamente dicha consiste en un manguito de materia elástica, por ejemplo caucho o materia plástica de parecidas características que presenta en ambos bordes una terminación tórica.

20. Las dimensiones de dicho manguito son las adecuadas para que se ajusten perfectamente al contorno de ambos extremos enfrentados de los dos tramos de tubo a unir, y, asimismo, el aro o zuncho las dimensiones adecuadas para abrazar externamente dicho manguito, de manera que al reducirse el perímetro del zuncho éste aprisiona contra la par-

25. 30.

711717



te externa de sendos tubos las terminaciones tóricas del manguito obteniendo la deseada estanqueidad y acoplamiento entre ambos tubos.

5. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio solicitado en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del invento.

10. En los citados dibujos, la figura 1 muestra una sección según un plano diametral de dos tubos acoplados mediante el dispositivo objeto del invento;

15. La figura 2 es una sección según I-I de la figura 1.

20. De acuerdo con las citadas figuras, el dispositivo de acoplamiento está constituido por un aro 5 de metal apropiado, por ejemplo chapa de hierro, cuyo aro está abierto y presenta en sus bordes soldadas sendas solapas 7 que constituyen las bridas de apriete al estar dotadas de correspondientes orificios a través de los cuales se hacen pasar los tornillos 8 en los que se acoplan sus respectivas tuercas 9.

25. El citado aro presenta forma de envolvente doble tronco cónica unida por sus bases mayores, formando una ligera concavidad en su parte interna. Asimismo tiene en sus dos bordes una pequeña curvatura 6 que determina unos rebordes vueltos hacia el interior.

30. La junta está constituida por un manguito, que presenta una parte media cilíndrica 3 terminada por ambos



111717

extremos mediante rebordes interiores 4 de forma tórica que son los que se ajustan a la parte externa de los tubos que se acoplan 1 y 2.

5. Para aplicar el dispositivo basta situar en forma equidistante de los bordes de los tramos 1 y 2 tubulares de manera que dichos tubos queden separados entre sí ligeramente. La naturaleza elástica con que está constituida la junta hace que ésta se ajuste perfectamente a ambos tubos, es decir en la forma indicada en el dibujo.
10. Seguidamente se coloca la abrazadera o zuncho ajustándolo mediante los tornillos en la forma indicada, de manera que ésta comprima el manguito contra ambos extremos estableciéndose la perfecta estanqueidad de ambos sin perjuicio para que ambos tramos sean susceptibles de un cierto juego angular y axial.
15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo práctico para la realización industrial del mismo, solamente cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del objeto reivindicado.
20. La firma solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.
- 25.

N O T A

30. El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "JUNTA ELASTICA PARA ACOPLAMIENTO ENTRE



111717

TUBOS", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Junta elástica para acoplamiento entre tubos, que se caracteriza por estar constituida por un manguito de materia elástica e impermeable adecuada que presenta en la parte interior junto a los extremos un reborde de forma tórica que permite su ajuste respectivamente en los extremos de dos tubos a unir, cuya junta es comprimida contra dichos tubos mediante una abrazadera o zuncho que la recubre externamente.

10. 2ª.- Junta elástica para acoplamiento entre tubos, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la abrazadera o zuncho está constituida por un aro abierto en forma de envolvente ligeramente cóncava por su cara interior y dotada de una pequeña curvatura hacia el interior en ambos bordes con el fin de aprisionar la junta y retenerla en su posición adecuada, siendo ajustable la citada abrazadera mediante medios de apriete tangenciales.

15. 3ª.- "JUNTA ELASTICA PARA ACOPLAMIENTO ENTRE TUBOS"
20. 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, 26 de Febrero de 1.965

PIEZAS ESPECIALES DE HORMIGON, S.L.

P.P.

Handwritten signature and stamp area, including a circular stamp with illegible text and a large, stylized signature.

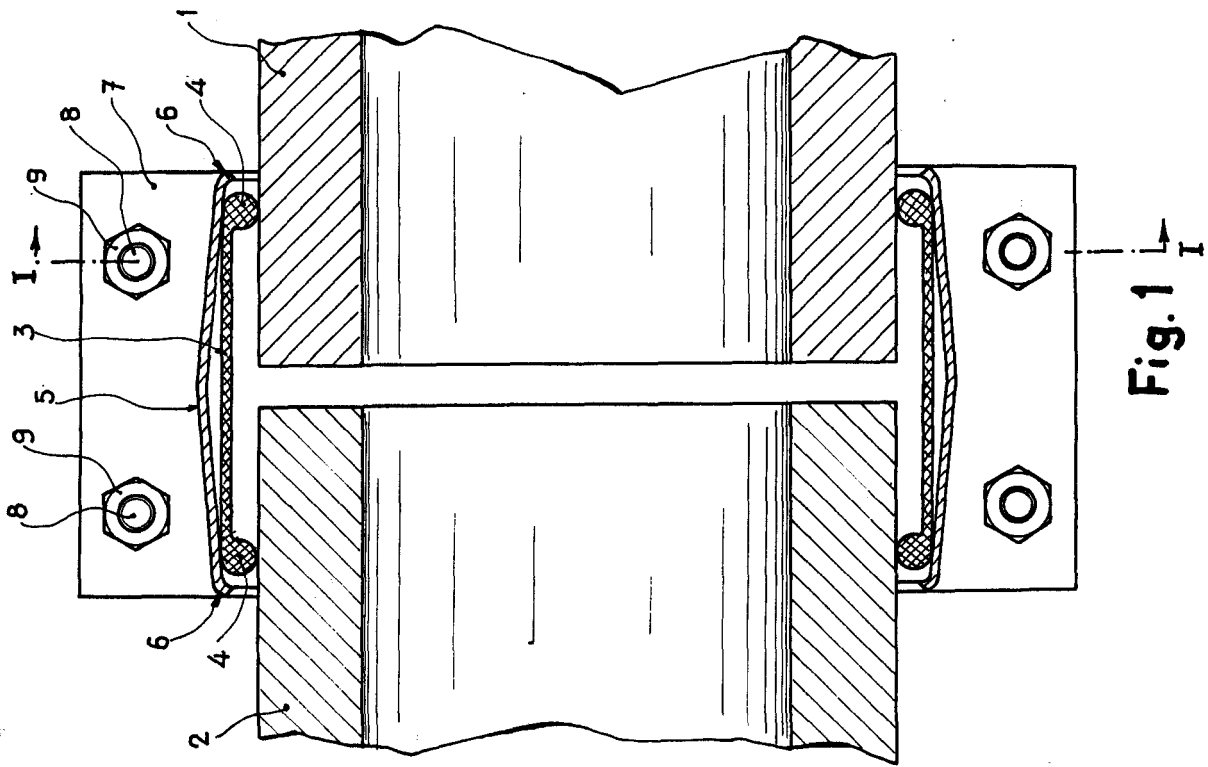
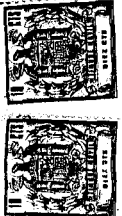


Fig. 1

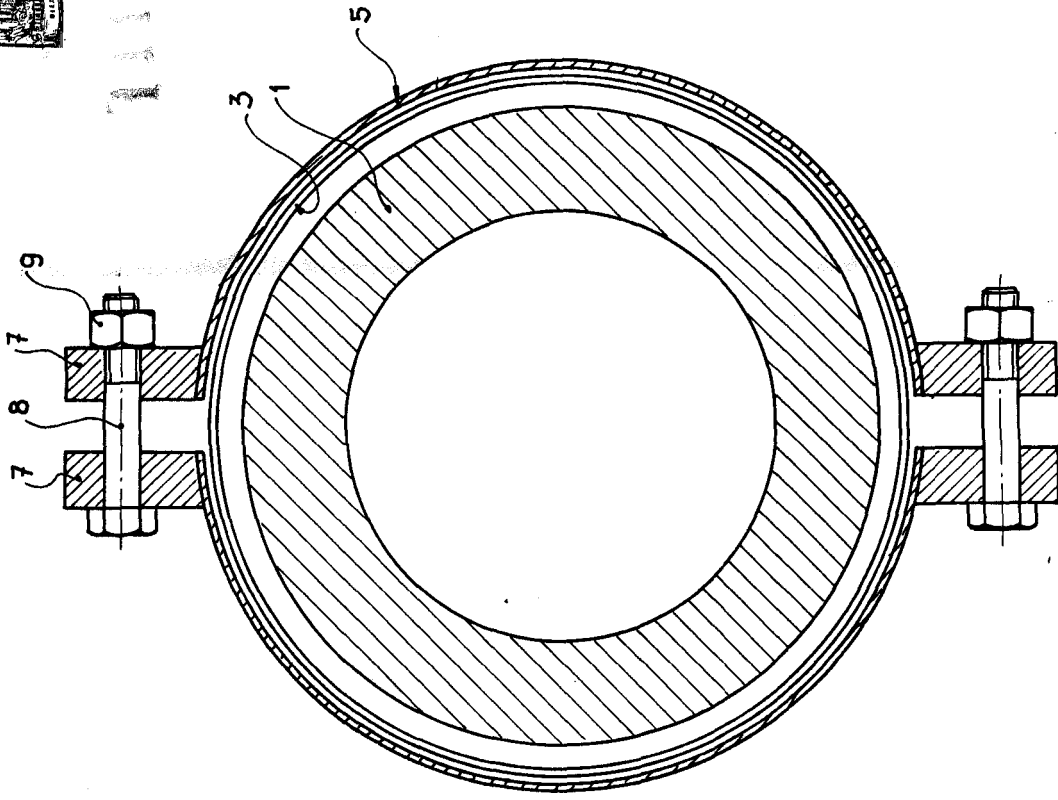


Fig. 2

Madrid.
PIEZAS ESPECIALES DE HORMIGON. S. L.
P. P.

ESCALA VARIABLE

M. P.