

97402



MODELO DE UTILIDAD

=====

97402

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"JUNTA DE MANGUITO PARA TUBOS DE CEMENTO AMIANTO"

-----

Solicitante: D. Antonio VIEJO ANTON, de nacionalidad española, con domicilio en Plaza de Marlasca, 6  
GUADALAJARA.-

-----

Numerosas son las juntas que existen en el mercado para unión de tubos de conducción de fluidos, reivindicándose en el presente Modelo de Utilidad, una junta de manguito, para tubos de cemento amianto, que presenta notables ventajas y mejora todas las existentes conocidas en el Mercado, cuyo

5.

97402



31 ENF

objeto es la unión de tubos de cemento amianto.

La presente novedad, se refiere expresamente a una junta de manguito para tubos de cemento amianto caracterizados los mismos porque sus extremos son lisos.

10. Consiste la expresada junta de manguito en que entre cada extremo de tubo y el manguito se sitúa un anillo elástico de junta de goma con superficie interior en forma de diente de sierra y superficie exterior cilíndrica y en la que se hallan mutuamente unidas las juntas anulares por mediación de una pieza intermedia de forma cilíndrica dotada de un tope anular, cuya pieza queda encajada entre las caras frontales de los extremos de tubo.

15. Las expresadas juntas anulares de goma, están montadas en ranuras de forma anular y sección rectangular existentes en el manguito lo que constituye otra novedad en la expresada junta, en cuanto a su especial configuración.

20. La junta de manguito con las características mencionadas, tiene, frente a juntas similares existentes en el mercado considerables ventajas que a continuación pasamos a exponer:

25. El montaje de esta junta es sumamente sencillo y no necesita abrazaderas o guías para determinar hasta que punto deben penetrar en la misma los extremos de tubo. Consecuentemente, su desmontaje se realiza con suma facilidad resultando imposible destruir los aros de junta.

30. Los extremos lisos del tubo están completamente asegurados contra daños mecánicos desde su introducción en los aros de junta hasta su total introducción en el manguito, Resulta imposible se produzcan choques contra las superficies laterales del manguito, puesto que éste se halla provisto en su interior, prácticamente en su totalidad de un revestimiento de goma.

35. Mediante los toques de materia elástica previstos

Mediante los toques de materia elástica previstos

97402

31



40. entre las caras frontales de los extremos del tubo, se asegura la correcta separación entre dichos extremos sin que sea posible aparezcan tensiones nada deseables para los tubos.

45. En el supuesto de una sobrepresión interior, el fluido transportado no puede salir al exterior, y ello en virtud de los dientes de sierra de que están dotados los anillos elásticos de junta ya que al incidir la sobrepresión interior sobre dichos dientes de sierra el ajuste se hace cada vez más y más perfecto y por tanto más hermético.

50. Como consecuencia de lo que antecede se hace necesario añadir que esta junta de manguitos para tubos es absolutamente hermética. La explicación queda contenida en el párrafo precedente toda vez que como el anillo elástico de junta de goma está dotado de varios dientes  
55. de sierra, de romperse uno de los expresados dientes de sierra se produciría una actuación de los restantes dientes de que está dotado con lo que el hermeticismo queda asegurado.

60. Caso de que la actuación de cualquier diente quedara anulada por la introducción entre el mismo y el tubo de fibrocemento de arenillas, impurezas o cualquier otro pequeño objeto se darían los mismos resultados supuestos en el párrafo precedente.

65. Los anillos de junta, por otra parte, en caso de sobrepresión interior están asegurados por la pieza intermedia que los une contra toda fuerza que tienda a expulsarlos hacia afuera, siendo otra causa de esta seguridad de los anillos de junta el hecho de quedar perfectamente asegurados por el alojamiento en ranuras anulares de sección rectangular del  
70. manguito.

97402



31 E

75. Por último existe aún la ventaja de que los anillos de junta son de fácil construcción en una sola pieza por una técnica de fabricación sencilla y económica lo que determina un precio bajo en relación con elementos similares existentes en el mercado.

80. Una ventaja no reivindicada en el presente Modelo de Utilidad pero que puede ser aplicada al objeto del mismo, para el caso de aplicar estos manguitos de junta a conducciones de gases es que a las superficies interiores de los anillos de junta y de la pieza intermedia en forma cilíndrica se la puede dotar parcialmente, con preferencia sólo a esta pieza intermedia, al tope y los dos primeros dientes, contiguos a la pieza intermedia, de una capa superficial estable a los gases.

85. Esta capa superficial puede estar constituida por una finísima capa de plomo, de materia plástica, por ejemplo de politetrafluoretileno, o una composición similar.

90. Esta aplicación permite por un procedimiento sencillo que los anillos de junta, y la pieza intermedia con tope, al contrario que en otros anillos de junta ya conocidos, sean estables en relación a los gases.

95. La capa superficial es de fácil aplicación sobre la parte interior de los anillos de junta y de la pieza intermedia, así como sobre el tope, es decir recubriendo interiormente estas partes con dicha capa.

100. Es evidente que en las superficies exteriores del anillo de junta no hace falta recubrimiento alguno con dicha capa toda vez que estas superficies exteriores no entran en ningún momento en contacto con el fluido conducido por los tubos en que se aplica la junta a que se refiere este Modelo de Utilidad.

105. En la adjunta hoja de dibujos, se representa una realización práctica del objeto preconizado por el presente Modelo de Utilidad, realización práctica que como es natural se toma a título de ejemplo.

97402



110. La figura única de que consta la hoja de dibujos, representa, en sección, la junta de manguito para tubos de cemento amianto de tal manera que uno de los tubos está introducido en dicha junta mientras que el otro permanece fuera de la misma en una posición anterior a su montaje.

115. En dicha figura el nº 1 representa el manguito vieniendo representado por 2 los extremos lisos de los tubos a unir. Los anillos de junta concebidos en forma de diente de sierra vienen designados por la referencia 3 estando unidos entre sí por la pieza intermedia de forma cilíndrica, 4 provista del tope 5. Los anillos de junta 3 tienen superficies exteriores 6 lisas alojadas en ranuras anulares 7 de sección rectangular de los manguitos 1.

120. Eventualmente y como se ha indicado en la última parte de la memoria de este expediente las superficies interiores de los anillos de junta 3 y la pieza intermedia en forma cilíndrica 4 así como el tope 5 pueden estar cubiertos parcialmente por una capa superficial estable al gas que llega hasta los dos primeros dientes de sierra (contiguos a la pieza intermedia) capa estable al gas que no se representa en el dibujo.

125. N O T A  
El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "JUNTA DE MANGUITO PARA TUBOS DE CEMENTO AMIANTO", según las características esenciales de las siguientes:

130. R E I V I N D I C A C I O N E S  
135. 1ª.- Junta de manguito para tubos de cemento amianto, de extremos lisos, caracterizada porque entre cada extremo de tubo y el manguito se ha previsto un anillo elástico de junta con superficie interna en forma de dientes de sierra y superficie exterior cilíndrica.

2ª.- Junta de manguito para tubos de cemento amian-

97402



140. to, caracterizado, según primera reivindicación, porque los anillos de junta están unidos entre sí mediante una pieza intermedia en forma cilíndrica dotada de un tope anular que encaja en las caras frontales de los extremos de tubo.

145. 3ª.- Junta de manguito para tubos de cemento amianto, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los anillos de junta elástica quedan alojados en ranuras anulares de sección rectangular de que está dotado el manguito para este fin expreso.

150. 4ª.- "JUNTA DE MANGUITO PARA TUBOS DE CEMENTO AMIANTO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos.

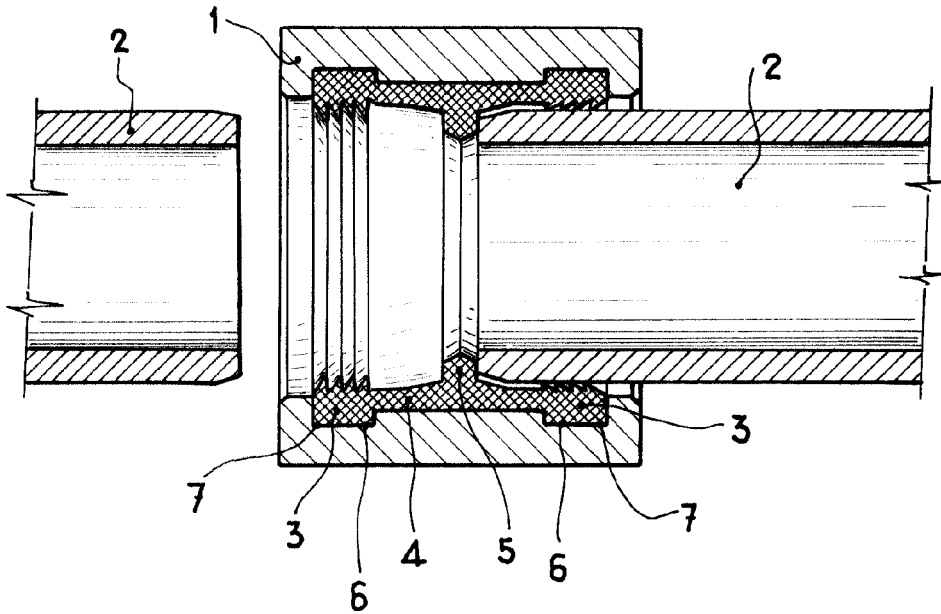
Madrid,

31 ENE 1963  
D. ANTONIO VIEJO LEON

P.P.



97402



Madrid, 01 ENE. 1963

ANTONIO VIEJO ANTON

P. P.

ESCALA VARIABLE