



29611

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Lorenzo VANACLOCHA Cortés, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Aribau número 226, por " UNA UNION ARTICULADA CON JUEGO DE ROTULA PARA UNIONES DE TUBOS, MANGUERAS Y SIMILARES ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a una unión articulada con juego de rótula para uniones de tubos, mangueras y similares.

5 La unión de tubos y mangueras ha venido haciéndose hasta la fecha en forma rígida o bien por medio de uniones o acoplamientos que permiten solamente el giro en un solo plano.

10 La unión rígida, presenta inconvenientes en muchos de los casos de utilización, especialmente cuando de uno de los extremos de la unión parte una manguera, la cual, al ser doblada, queda castigada/^{cerca} de la unión por la rigidez de la misma.

Además, en instalaciones piloto, las uniones rígidas obligan a hacer la instalación de tuberías de una manera prácticamente definitiva, que cuando hay que modificar es preciso



15 rehacer totalmente.

El recurrente ha ideado una unión o acoplamiento articulado con juego de rótula, que subsane los inconvenientes citados y permite hacer con ella toda clase de combinaciones.

20 Consiste esencialmente en dos elementos, uno de los cuales tiene la terminación en forma esférica o de rótula, en tanto que el otro afecta la forma de una cazoleta cilíndrica, en cuyo interior se aloja el primero.

El elemento en forma de cazoleta cilíndrica, presenta un refundido en el cual encaja un aro de sección variable, en el que se aloja otro aro macizo de goma, caucho o similar o bien de bronce, metal o análogo y sobre el que descansa y hace junta la parte externa de la rótula que constituye el primer elemento. La parte superior de la superficie interna de la cazoleta cilíndrica está roscada y en ella penetra una pieza cilíndrica, roscada exteriormente, que en su interior presenta un refundido, en el que queda situado otro aro metálico, igual al descrito anteriormente y en cuyo interior se aloja también el material que hace junta con la superficie externa de la rótula; dicha pieza presenta dos ranuras dispuestas en sentido radial y diametralmente opuesta, para su manioobra, y una serie de ranuras verticales, en su superficie externa, y a intervalos regulares que sirven para onmovilizarla en una posición determinada, por medio de un aro que encaja en una ranura practicada en el exterior de la cazoleta y cuyo extremo doblado en ángulo penetra por un orificio y encajando en una de las ranuras de la pieza cilíndrica la



inmoviliza en la posición deseada.

45 En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del Modelo de Utilidad descrito.

50 Siguiendo el diseño, vemos los elementos -1- y -2-, que integran la unión. El elemento -1- o macho está terminado en una esfera truncada -3- o rótula que penetra en la terminación en forma de casolleta cilíndrica -4- del elemento hembra -2- de la unión. La parte inferior de dicha casolleta -4- presenta un refundido -5- en el que queda situado un aro metálico vacío y de perfil variado -6- en cuyo interior se aloja un segundo aro -7- de goma, metal u otro material apropiado y que es el que hace junta con la rótula -3-.

60 La parte superior de la casolleta cilíndrica -4- está roscada por su parte interior -8- penetrando en ella una pieza circular -9- roscada exteriormente, cuya parte interior presenta también un refundido rectangular en el que se aloja otro aro metálico -6'-, igual que el anterior, en el interior del cual queda situado también el aro macizo -7'- que hace junta con la rótula por su parte superior.

65 Tal como se aprecia en el dibujo, la rótula -3- queda inmovilizada por los dos aros -7- y -7'- que hacen junta con ella, pero al propio tiempo puede girar sobre el centro de dicha rótula, sin que por ello se altere la unión.

70 La pieza roscada -9- presenta dos entallas radiales -10- diametralmente opuestas, que sirven para atornillarla y además, otras entallas en sentido vertical -11- dispuestas en la superficie roscada de la misma y que sirven para inmovilizarla en la posición deseada, mediante un aro que se aloja en la ranura -12- de la casolleta y cuyo extremo dobla-



75 do penetra por el orificio -13- practicado- en dicha ra -
nura, encajando en una de las entallas verticales -11-.

Se construirá la unión articulada con juego de rótula,
objeto de la presente memoria descriptiva, con metal, ma-
terial sintético u otro análogo, variando sus dimensiones,
80 forma y acabado, así como el material empleado en los
aros de junta y en general, cuanto no altere, modifique o
cambie su esencialidad.

***** N O T A *****

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.-Una unión articulada con juego de rótula para uniones
85 de tubos, mangueras y similares, que esencialmente consis-
te en dos elementos, uno de ellos terminado en una esfera
truncada o rótula que penetra en el interior del otro
terminado en una cazoleta semicilíndrica, que presenta
en su parte interna e inferior un refundido en el que se
90 aloja un aro metálico vacío, de sección variable, relleno
con otro aro macizo de un material apropiado, para hacer
junta con la rótula. La parte superior de la cazoleta ci-
lindrica está roscada interiormente y en ella penetra una
pieza cilíndrica cuya superficie exterior está roscada y
95 en el interior de la cual presenta un refundido análogo
al de la cazoleta en el que se aloja un aro vacío de per-
fil variable en cuyo interior va situado otro aro macizo
que hace junta con la rótula y es igual que el que lleva
la cazoleta, de manera que entre los dos sujetan la rótula
100 y hacen junta con ella, al propio tiempo que la permiten gi-

29611 2



rar en todas direcciones sobre su centro.

2º.- La propia unión articulada con juego de rótula para uniones de tubos y similares, que se caracteriza porqué la pieza roscada de la parte superior de la cazoleta presenta dos entallas radiales y diametralmente opuestas para poderla atornillar y además una serie de entallas verticales en la superficie roscada, dispuestas a intervalos regulares y en número variable, que sirven para inmovilizar dicha pieza roscada en la posición deseada, por medio de un aro acerado, que encaja en una ranura practicada en la superficie exterior de la cazoleta y que presenta un orificio, por el que penetra un extremo doblado de dicho aro acerado, inmovilizando la pieza roscada al entrar hasta una de las entallas verticales situadas en su exterior.

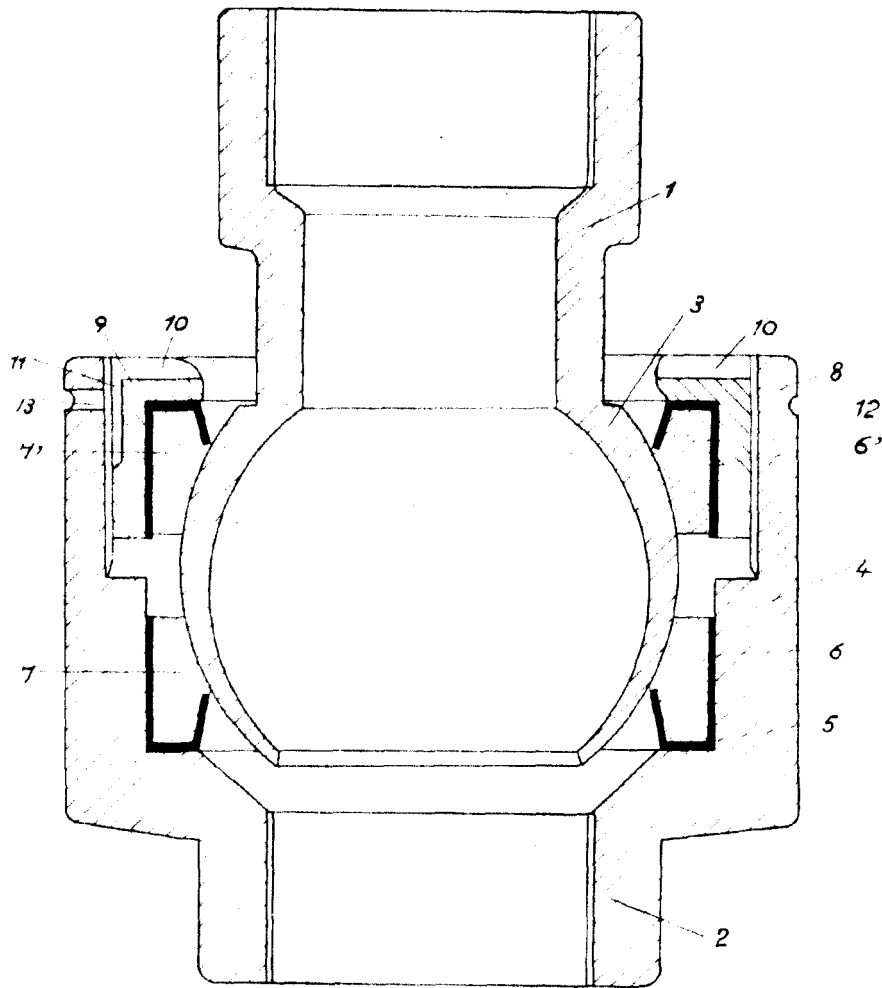
3º.- Una unión articulada con juego de rótula para uniones de tubos, mangueras y similares.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de ENERO de 1.952.

P. A.

29611



Escala variable.

M. S. Mors