

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F 16 _____
SUBLEASE L _____



156542

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

per veinte años

a favor de DON AVELINO QUINTANA FERNANDEZ

de nacionalidad Española

domiciliado en MADRID- Paseo de Perales, 52- nave 12

per "ELEMENTO DE UNION DE TUBERIAS CON MEDULA META-
LICA INCORPORADA".



El problema de la unión de tubos, tuberías
e conducciones en general de elementos líquidos e
gaseosos, se ha venido realizando hasta hoy normal-
mente, con el empleo de piezas intermedias de unión
5 de material de tipo flexible e metálico. En el pri-
mer caso con el empleo de material de tipo flexi-
ble, mas o menos endurecido, se ha realizado la unión
e incluye la adaptación a todo tipo de formas, en
virtud precisamente de la flexibilidad que este ti-
10 po de material posee.

Sin embargo, su empleo ha aolecido siempre de
un gran inconveniente, en tiempo, limitade de duración
por su relativo y pronto desgaste, dada la amplia
gama de efectos que sobre él pueden incidir con per-
15 juicio de su integridad, tales como los resaca, grietas,
debilitamiento, dilataciones, .. etc. a las que
hay que añadir las returas que producen las inevita-
bles bridas metálicas de unión que para asegurar y fer-
talecer esta, se vienen empleando y que terminan cer-
20 tando con su presión, estas piezas intermedias de unión,
dando lugar no solo a su total inutilización sino a
perjuicios que en ocasiones pueden ser graves en fun-
ción de la fuga, escape e salida total del elemento
que interiormente canalizan.

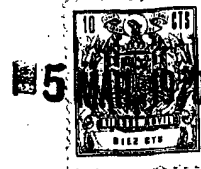
25 En el caso de empleo de materiales de tipo metá-
lico, con distintas aleaciones, según los casos, el
problema de la duración indudablemente se subsana y
la unión entre la pieza intermedia con los tubos e
conducciones, se viene realizando por medio de un ele-
30 mental sistema de rescado. Ahora bien, con el empleo



de estos materiales metálicos, alee que la indus-
tria con el emplee de máquinas adecuadas ha logra-
do dar las formas convenientes al fin a que son des-
tinadas (simples manguitos e tubes rectos, aceda-
5 des, en forma de T e S...), surgen varies proble-
mas, como son las fugas e geteras que inevitablemen-
te se producen, aún con el emplee de estepas en los
rescades de unión. De otra parte, el peso de tede ma-
terial de tipe metálico, es característica que a ve-
10 ces hace inadecuado su emplee.

Finalmente, cuando es trata de unir dos e más
elementos de material de tipe plástico e similar el
problema adquiere tede su crudeza, pues tal material
no admite un apriete per rescade a fonde, sin que-
15 brarse, ni tampece cabe la eelución de las precita-
das bridas de apriete per análogas razones.

Fundamentalmente a este último fin, pero también
como eelución general a los inconvenientes expuestos
e inherentes a los sistemas anteriormente reseñados,
20 encuentra el más acertado y adecuado emplee, "El ele-
mente de unión de tuberias con medúla metálica incor-
perada" que en esta Memoria se preceniza, y que sal-
vande todas las dificultades anteriormente citadas,
incorpora al campe de la industria en general, una
25 ideal y acertada selución a la problemática plantea-
da en la unión de tubes de material de pasta e sinté-
ticos, de emplee y use hoy tan generalizado. Ofre-
ciende per otra parte, todas las ventajas que se deri-
van de su realización en tede tipe de formas y cali-
30 bres, tras un precese sencille y elemental de fabri-



cación, que sin duda ha de redundar en la economía de su coste.

En esencia, el elemento de unión de tuberías con médula metálica incorporada, está constituido
5 per: Una pieza tubular con sistemas de recado, resaltos circulares y unos anillos metálicos.

Per el aludido objeto, se solicita el privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin
10 de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción del Elemento de Unión de tuberías con médula metálica incorporada con referencia a los planes que se acompañan
15 en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

20 En dichos planes se ilustra:

En la figura 1: vista de perfil del elemento.

En la figura 2: vista en alzada de frente del Elemento.

En la figura 3: Corte vertical del Elemento.

25 En la figura 4: detalle en perspectiva de la integración y situación del anillo circular metálico e médula dentro de uno de los rebordes circulares de una de las bocas del Elemento

30 En la figura 5: corte longitudinal de uno de los rebordes del Elemento, con su anillo circular metáli-



ce e médula incorporada.

Según el ejemplo de ejecución representado, el Elemento de unión para tuberías que se preceniza, está formado por: Un tubo de pasta e material sintético de forma acedada y cilíndrica -1-, con dos becas y sendos resaltos circulares -2-, unas estrías de rescade en el interior de cada una de las becas -3- y un anillo circular metálico e médula -4- que se alijan en el interior de los resaltos circulares, formando un todo único con ellos.

El acoplamiento de este Elemento de unión de tuberías, (de forma acedada en este caso, a título de ejemplo), es el siguiente: Como este elemento puede realizarse en todos los calibres convenientes y con la extensión de resca apropiada a cada caso, basta por rescade unir los extremos de las tuberías e conducciones de que se trate a las becas del Elemento, pudiendo realizar este rescade a fonde e "a tepe", toda vez que la médula e anillo metálico circular interior -4- que lleva incorporada constitutivamente en cada una de sus becas -2-, permite el "par de apriete" más conveniente en cada caso e situación, sin menoscabo de la integridad e deterioro del Elemento.

La forma, materiales y dimensiones, pedrán ser variables y en general, cuante sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie e modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en fer-



ms limitativa.

N O T A

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1.- Elemento de unión de tuberías con médula metálica incorporada, caracterizada por el hecho de estar formada por una sola pieza moldeada en materia sintética de forma exterior conveniente y hueca de extremo a extremo, con sus becas interiormente estriadas para permitir su rescado a los extremos de otros tubos en la que en dichas becas se han dispuesto exteriormente unos resaltos circulares concusustanciales con el mismo, en cuyo interior y a modo de médula, se aleja un anillo metálico circular, que permite que el acoplamiento por rescado de las becas a otros tubos e conducciones, se pueda realizar con el "par de apriete" necesario, sin que el material constitutivo de este tubo intermedio de unión, se agriete, deforme o deteriore.

2.- ELEMENTO DE UNION DE TUBERIAS CON MEDULA METALICA INCORPORADA.

Este conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planes unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planes que la acompañan.

Madrid, 5 de Marzo de 1.970
P.A. de Avelino Quintana Fernández.

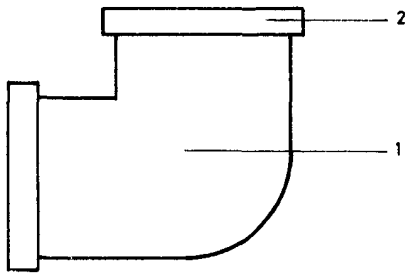


Fig. 1

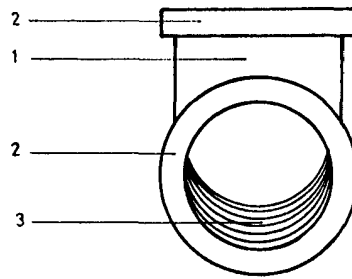


Fig. 2

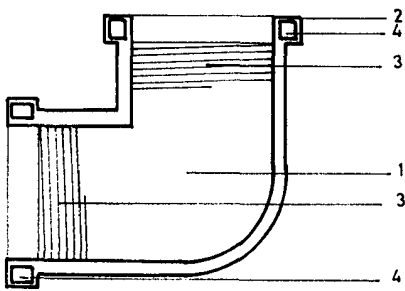


Fig. 3

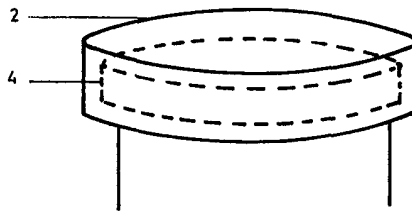


Fig. 4

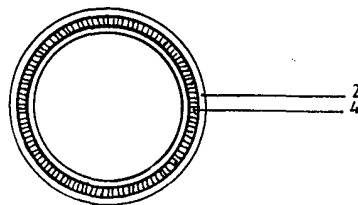


Fig. 5

