



191310

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, cuyo registro se solicita, a favor de D. Alfonso Lisardo MOVILLA ALVAREZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Galileo número 229, por: "ACOPLAMIENTO ELASTICO PARA ENLACE DE TUBERIAS".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un acoplamiento elástico para enlace de tuberías.

Este tipo de acoplamiento se utiliza en instalaciones diversas para el enlace estanco de tuberías generalmente de vidrio.

5 El enlace debe tener la triple función, a saber: proporcionar un acoplamiento estanco, que no se altere la continuidad del diámetro de la superficie interior por la que circula el líquido y que queden debidamente protegidos los extremos de los tubos a unir que, como se sabe, son notablemente frágiles al ser

10 de cristal.

Estas condiciones se cumplen adecuadamente con el dispositivo del presente modelo.

El acoplamiento elástico se caracteriza porque en la zona



media de la superficie cilíndrica interior de la pieza elástica, existe un resalte anular de sección rectangular cuyas caras verticales de un lado y otro suponen un tope para los testeros de los tubos a acoplar, extendiéndose este tope del mismo material elástico a todo el perfil circular de los tubos.

El diámetro interior de este resalte del interior del manguito es igual al diámetro interior de los tubos, cuyas extremidades se enchufan en las dos bocas del manguito. De esta forma la superficie cilíndrica interior de la extremidad de cada tubo continúa sin variación de dimensiones a través del resalte enlazando con el otro tubo. Esta sección continua uniforme determina una conducción perfecta de los líquidos facilitando la limpieza posterior. La característica circular del resalte permite colocar el acoplamiento en cualquier posición porque siempre en la parte inferior se tendrá la superficie cilíndrica continua entre tubos y resalte para la conducción de líquidos. Un caso típico ^{de uso/} de este sistema es el de conducción de leche en las instalaciones automáticas de ordeño, ramo en el cual se requieren condiciones sanitarias óptimas. Existen manguitos en el mercado que poseen un resalte interior, pero este se limita a un segmento de círculo, no estando extendido a todo el perímetro circular. Con este resalte incompleto se corre el riesgo de que los testeros de los tubos de vidrio choquen, por el resto de puntos de su boca circular y se produzcan roturas. Además el tener el segmento localizado, obliga a una referencia exterior para colocar el tubo en la única posición adecuada.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del acoplamiento elástico para enlace de tuberías.



Las figuras 1 y 2 muestran el corte medio longitudinal y la
vista lateral. Las figuras 3 y 4 representan el corte medio
45 transversal y la vista frontal.

Siguiendo los dibujos se advierte el cuerpo del acoplamiento que esta formado por un tramo central cilíndrico -1- que, mediante zonas troncocónicas -2-, enlaza con los tramos cilíndricos -3- inmediatos a las pestañas circulares -4- de las boquillas
50 cónicas -5-. Interiormente, el cuerpo del acoplamiento presenta en cada boca las zonas cilíndricas -6- y -7- para enchufe y ajuste de las tuberías -8- y -9- normalmente de cristal. En la zona central interior del manguito de acoplamiento y formando cuerpo con la masa elástica, existe un resalte anular de sección rectangular de caras verticales -10- y superficie cilíndrica -11-.
55 Los bordes extremos -12- de los testeros de los tubos hacen tope y quedan protegidos por las caras verticales -10- del resalte. La altura de las caras -10- es igual a la del espesor de los tubos, con lo que interiormente existe continuidad entre las superficies cilíndricas de los tubos a enlazar, ya que la superficie cilíndrica a intercalar o sea la -11- del resalte tiene el mismo diámetro. Dado que el resalte ^{es}/anular, no es preciso tener ningún punto o marca exterior de referencia, ya que el acoplamiento puede disponerse en cualquier orientación, lo que facilita enormemente el montaje, asegurando siempre una colocación
60 correcta aún en caso de giro parcial de la tubería.

Se fabricará el acoplamiento elástico para enlace de tuberías con los materiales apropiados a sus elementos componentes pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no
70 alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



===== N O T A =====

191310

Se reivindica:

1º.- Acoplamiento elástico para enlace de tuberías, caracterizado porque en la zona media de la superficie cilíndrica interior de la pieza elástica existe un resalte anular de sección rectangular, cuyas caras verticales de un lado y otro suponen un tope para los testeros de los tubos a acoplar, extendiéndose este tope del mismo material elástico a todo el perfil circular de los tubos.

2º.- Acoplamiento elástico para enlace de tuberías, según reivindicación primera, caracterizado porque el diámetro interior de este resalte del interior del manguito es igual al diámetro interior de los tubos cuyas extremidades se enchufan en las dos bocas del manguito. De esta forma la superficie cilíndrica interior de la extremidad de cada tubo continúa sin variación de dimensiones a través del resalte, enlazando con el otro tubo. Esta sección continúa uniforme determina una conducción perfecta de los líquidos, facilitando la limpieza posterior. La característica circular del resalte permite colocar el acoplamiento en cualquier posición, porque siempre en la parte inferior se tendrá la superficie cilíndrica continua entre tubos y resalte para la conducción de líquidos.

3º.- Acoplamiento elástico para enlace de tuberías.

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

Barcelona, 4 de Mayo de 1.973

P.A.

M. LLORT



FIG. 1

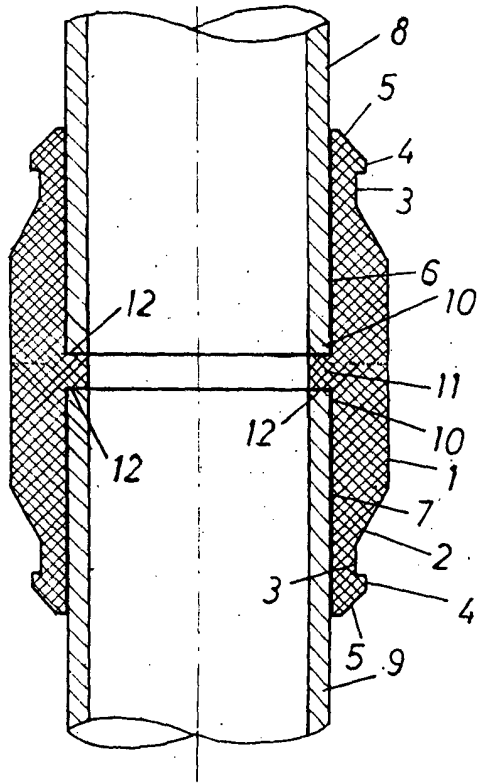


FIG. 2

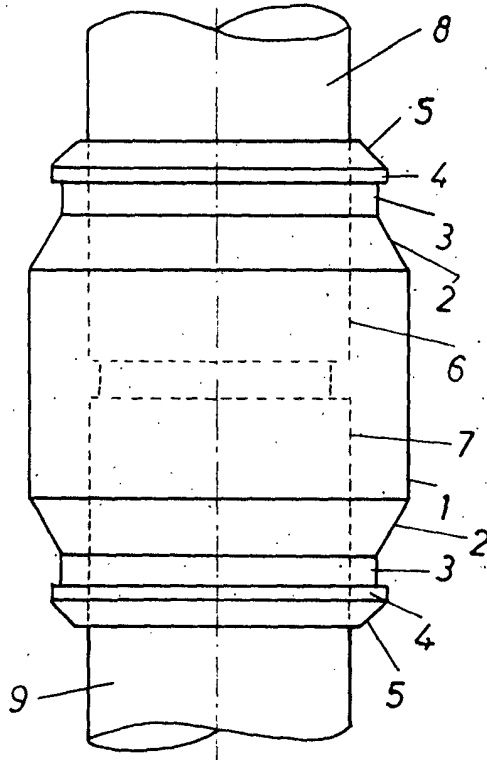


FIG. 3

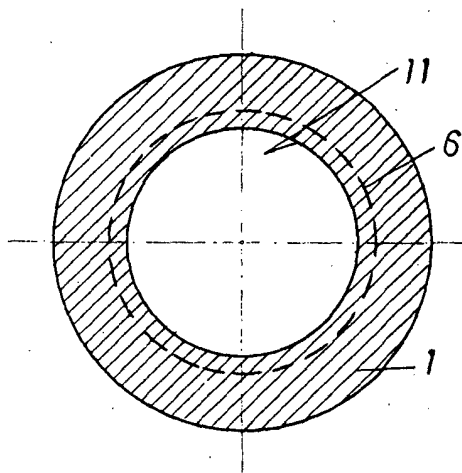
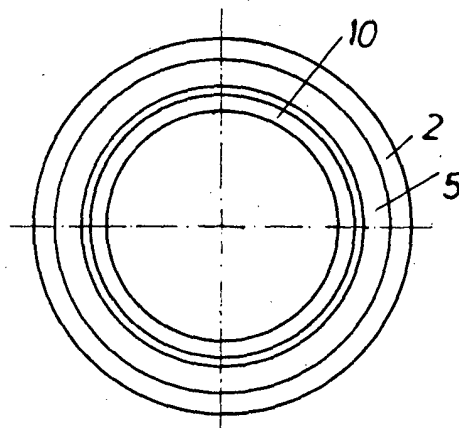


FIG. 4



BARCELONA 4 DE Mayo DE 1973

M. LLORT

ESCALA VARIABLE