

25164



MODELO DE UTILIDAD

por veinte

años

solicitado a favor de D. Francisco Zapata Tejedor y D. Jesús Gimeno Valentín, domiciliados en Madrid, calle de Fernán González, número 38.

P O R

"DISPOSITIVO DE ENLACE DE ELEMENTOS DE TUBERIA METALICA DE REVESTIMIENTO EN PERFORACIONES"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a un dispositivo de enlace de elementos de tubería metálica de revestimiento en perforaciones que presenta novedades constructivas y de concepto que le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina la ventaja de que se conserva constante el diámetro de la tubería, tanto interior como exterior, sin variación alguna de sección ni abultamientos en la zona de la junta.

Esta ventaja tiene gran importancia, pues evita toda clase de perturbaciones en caso de tener que extraerse la tubería,



cual ocurre en los procedimientos normales que provocan discontinuidad en la sección de aquella.

15 Este dispositivo es especialmente aplicable por su citada propiedad en toda clase de enlaces de elementos de tubería metálica principalmente destinada a perforaciones, excavaciones en taladros, pozos, sondeos, etc.

20 El dispositivo de que se trata consiste en el aprisionado por medio de tornillos especiales, que luego se describirán, de los tubos que han de enlazarse, a cuyo efecto estos se tornean, uno por la parte exterior y otro por la parte interior, cada uno en la mitad de su espesor, y con la longitud que sea necesaria, consiguiendo unas superficies de contacto de los tubos en la junta con un ajuste perfecto, tanto en las superficies de asiento como de rozamiento y una continuidad de las paredes de la tubería de forma que no se producen resaltes interior ni exterior.

25 Se perforan en esta junta el número de taladros que se considere precisos, los cuales taladros tendrán la forma adecuada para alojar el tornillo y tuerca de aprieto en el interior de la pared de la junta.

30 Estos tornillos tienen la particularidad de estar constituidos por tornillo y tuerca de forma especial que se alojan, ambos, en el grueso de la pared de la tubería sin que sobresalgan ni produzcan resalte, efectuándose el aprieto sobre la superficie del taladro que ha sido convenientemente labrada con este objeto.

35 En el plano adjunto se ha representado la materialización del Modelo de que se trata pudiendo apreciarse en la figura 1 una vista en alzado, mitad sección y mitad vista exterior, y en planta de conjunto armado, comprobándose la colocación de los taladros y el enchufe de los tramos. El número y colocación de los taladros es variable y depende de la clase de trabajo a que se va a someter la tubería.

40 En la figura 2 se ha representado a escala menor una sección de un elemento de enlace por el eje de uno de los tornillos, pu-



diendo apreciarse la manera de ir estos y la forma en que se rea-  
liza el aprieto sentado los conos de que van dotados dichos torni-  
llos en las superficies cónicas torneadas en los taladros de los  
tubos que se enlazan.

En la figura 3 es una vista en alzado mitad corte y mitad vis-  
ta exterior y planta del conjunto tuerca tornillo, pudiendo apre-  
ciarse sus características, así como la ranura de la cabeza del  
tornillo destinada a facilitar el aprieto.

En las figuras 4 y 5 muestran respectivamente vistas en alza-  
do y planta del tornillo y de la tuerca.

Este Modelo es susceptible de realización en cualesquiera ta-  
maños, materiales y espesores, pudiendo admitir toda clase de mo-  
dificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos y propios que se presentan para que sean ob-  
jeto de reivindicación, son:

1.- DISPOSITIVO DE ENLACE DE ELEMENTOS DE TUBERIA METALICA DE  
REVESTIMIENTO EN PERFORACIONES, caracterizado porque el arriostra-  
miento se verifica por medio de unos tornillos con su tuerca, ambos  
de forma especial, que se alojan en el espesor de la pared de la  
tubería y que se ajustan en taladros hechos en la zona de junta,  
determinada por elchufe de un tramo en otro, a cuyo efecto estos  
se tornean, uno por la parte interior y otro por la parte exterior  
dotandose a dichos taladros de un avellanado cónico.

2.- DISPOSITIVO DE ENLACE DE ELEMENTOS DE TUBERIA METALICA DE  
REVESTIMIENTO EN PERFORACIONES, caracterizado porque el sistema  
tornillo tuerca, presenta asientos cónicos que se apoyan en los  
avellanados descritos.

3.- DISPOSITIVO DE ENLACE DE ELEMENTOS DE TUBERIA METALICA DE  
REVESTIMIENTO EN PERFORACIONES, caracterizado porque la cabeza del  
tornillo lleva ranura para el aprieto y la tuerca lleva dos orifi-  
cios no pasantes, para el mismo fin.

4.- DISPOSITIVO DE ENLACE DE ELEMENTOS DE TUBERIA METALICA DE



80

REVESTIMIENTO EN PERFORACIONES, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CUATRO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio y por una sola cara.

Madrid, 31 de Agosto de 1950

Por autorización de los interesados



25164

FIGURA N.º 1.

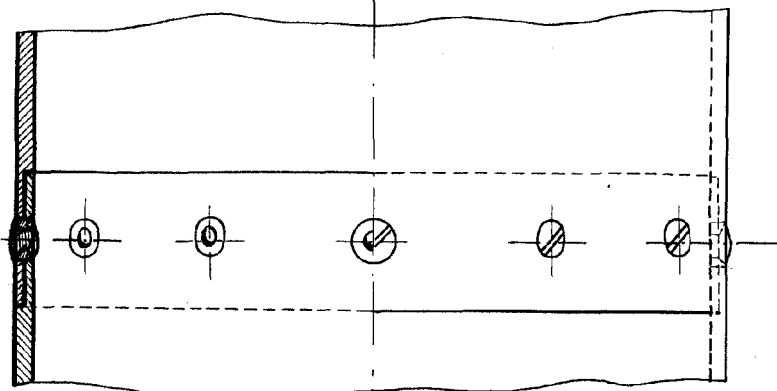


FIGURA N.º 2.

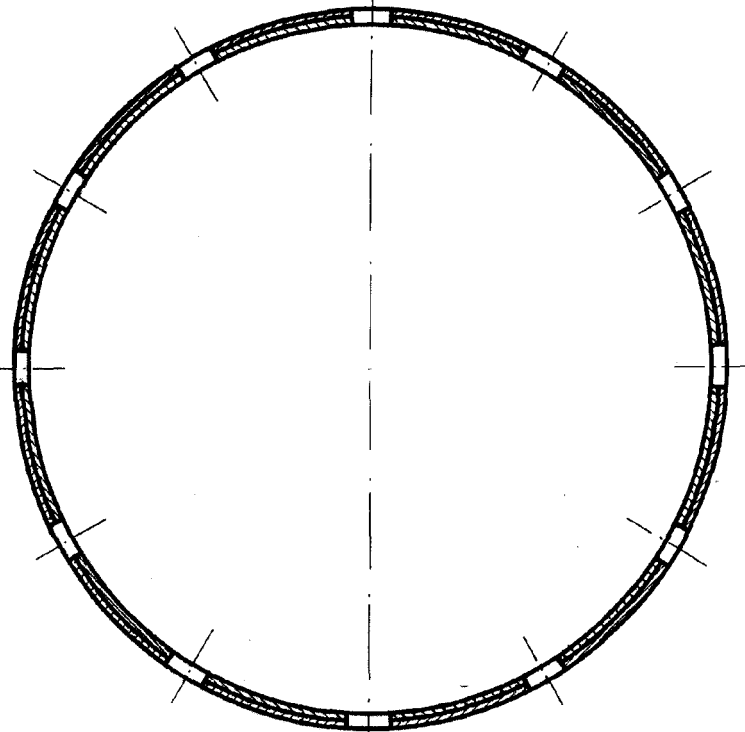
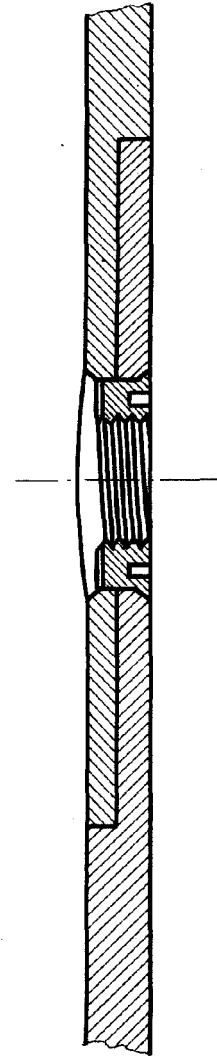


FIGURA N.º 3.

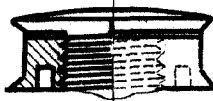
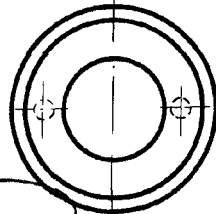
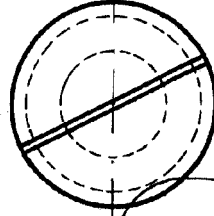
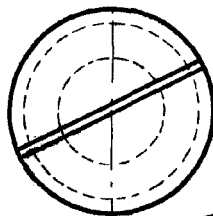


FIGURA N.º 4.



FIGURA N.º 5.



*Y. Guzman*

25 4 51

argued

3/2