



179316

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F 16
SUBCLASE 2

NUM. _____

ANULADO

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA CONSULTA
Y LA EXPEDICION DE
COPIAS Y CERTIFICACIONES

sobre

MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS, A NOMBRE DE
DON LORENZO SANCHEZ HARO, DE NACIONALIDAD ESPA-
ÑOLA, CON DOMICILIO EN SEVILLA, calle Pérez Her-
vás, núm. 11, - - - - -

p o r:

"Una junta estanca y de sujeción para acoplamien-
tos de tuberías". - - - - -



El invento atañe a los medios para los empalmes estancos de tubos, en especial de hormigón o cerámicos para conducciones de alcantarillados, saneamientos y otras análogas.

5 En el estado actual de la técnica de las conducciones, los empalmes de los tubos de hormigón con mortero de cemento dan lugar a juntas expuestas a roturas, generalmente por su rigidez; el tendido de las propias conducciones requiere una base o solera de hormigón, a más
10 de realizarse a ritmo lento; y las zanjas no se pueden cerrar y compactar hasta pasados varios días, en espera del endurecimiento del mortero de las juntas. En suma: una serie de inconvenientes y operaciones que suponen mucho tiempo y dinero.

15 A diferencia, la junta propuesta, que se ha diseñado en vista de los inconvenientes aludidos, facilita, tanto si se trata de tuberías cilíndricas como ovales, no sólo una buena sujeción mecánica de los tubos y el empalme rápido de los mismos con un pequeño coste de mano de
20 obra, amén del relleno de las zanjas a continuación y compactar aquél sin más demoras, sino que, también, al mantener un estado de compresión apropiada al par que la elasticidad conveniente, impide que penetren en los tubos raicillas del terreno que pudieran obstruir las conducciones,
25 nes, de una parte, y de otra, evita primeramente que re--



viente el tubo hembra de la unión y en segundo lugar, que el hormigón se agriete o rompa en caso de producirse en los empalmes movimientos de uno de los tubos con relación al otro, y de tal modo, evita todavía los posibles salideros de agua que originan asentamientos desiguales del terreno con las consiguientes roturas y la aparición posterior en los pavimentos de los desperfectos y socavones tan frecuentes en nuestros días.

Asimismo, la superficie elástica de la nueva junta penetra en las desigualdades del hormigón de los tubos y tanto por ésto como por la solidez de la retención que origina de aquéllos, la propia junta provee un cierre perfectamente hermético y resistente a las bacterias y sustancias corrosivas, siendo en consecuencia de lo más adecuado para alcantarillas y conductos de desagüe por los que fluyen impurezas de las clases más diversas y de composiciones químicas, tales como lejías, ácidos, aceites, tintes, etc.

Para la mejor inteligencia del invento, la descripción prescrita del mismo se hace a seguido respecto de un ejemplo práctico, amén de ilustrado con los dibujos anexos, en los cuales:

La Fig. 1, representa un corte transversal de la junta propuesta en su posición inicial de montaje sobre la extremidad rebajada de los tubos.

La Fig. 2, es el esquema del movimiento que sigue la junta de la Fig. 1 al meter uno en el otro, los tubos del empalme.

La Fig. 3, muestra la sección transversal de un empalme de tubos con la nueva junta en su posición definitiva.

La Fig. 4, enseña en el detalle ampliado del círculo la manera como penetra la masa elástica de la propia junta en las desigualdades del hormigón de los tubos adyacentes.

De acuerdo con los dibujos reseñados, la junta del invento consiste en un cuerpo (5) a modo de anillo deforma



ble, así como de un material elástico, tal como goma y afines, que, a más de anticorrosivo y de la conveniente resistencia a la tracción, va acondicionado con un perfil (6) en forma de gota, ésto es, un perfil oval más bien acuminado.

65 En la realización de los empalmes de las conducciones y según permiten constatar las Figs. 1, 2 y 3 de los dibujos, se empieza por colocar la nueva junta sobre el borde de la espiga o tramo de superficie rebajada de los tubos de modo que la parte acuminada de la misma que
70 de hacia dicho borde, y entonces, se inserta sencillamente dicha espiga en la caja o tramo hembra del tubo sucesivo, originándose así, por la acción recíproca de los tubos, que la junta se vuelva sobre su parte globosa hasta
75 alcanzar la posición opuesta a la de partida, en cuya posición definitiva opone ya una gran resistencia a la separación de los tubos.

N O T A

=====

En resumen, el MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

80 1. Una junta estanca y de sujeción para acoplamientos de tuberías, caracterizada por consistir en un cuerpo a modo de anillo deformable, así como de un material elástico, tal como goma y afines, el cual, a más de anticorrosivo y de la conveniente resistencia a la tracción, va
85 adaptado con un perfil oval más bien acuminado, en que esta parte acuminada queda inicialmente colocada sobre la superficie rebajada del borde de los tubos mientras que la parte globosa permite que la propia junta gire sobre ella,
90 al insertarse dicha superficie rebajada o espiga de los tu



1972

bos en la caja o tramo hembra de los tubos sucesivos, hasta que, por la acción recíproca de los mismos tubos, alcanza la posición opuesta a la de partida.

95 2. "UNA JUNTA ESTANCA Y DE SUJECION PARA ACOPLAMIENTOS DE TUBERIAS", sustancialmente como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, amén de una lámina de planos.

Madrid, 15 ABR. 1972

Por DON LORENZO SANCHEZ HARO

El mandatario:
FAUSTO SANCHEZ VALLADARES
P.P.



FIG. 1ª

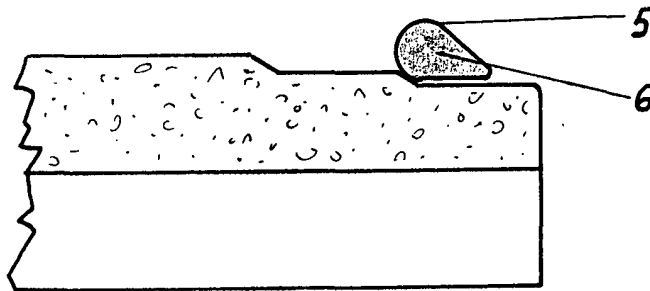


FIG. 2ª

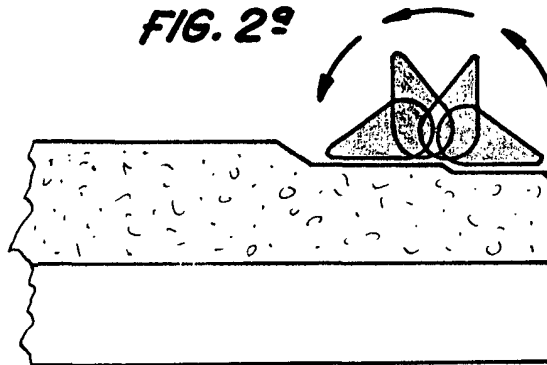


FIG. 3ª

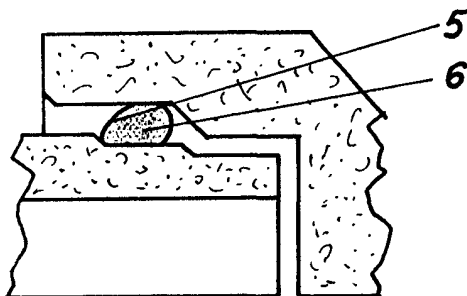
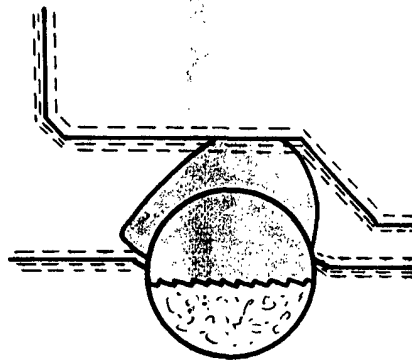


FIG. 4ª



MADRID.- 9 DE ABR. 1972
FAUSTO SANCHEZ YALLADARES
P. P.

ESCALA VARIABLE.