

97797

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. MÁXIMO CARRASCO JIMÉNEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Infanta Carlota, 151.  
por: "TUBERÍA PERFECCIONADA PARA CONDUCCIONES SUBMARIAS DE FLÚIDOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad concierne a una tubería perfeccionada para conducciones submarinas de flúidos.

5           Hasta la fecha, las tuberías para conducciones de flúidos a través del mar, estaban constituidas por tubos de material rígido y pesado relativamente cortos, que se iban acoplando entre sí mediante las correspondientes bridas.

10           Este sistema presenta el inconveniente de que por

el elevado peso de sus elementos, requiere para su instalación y asentamiento sobre el fondo del mar, un equipo muy completo de operarios y de medios de transporte que da por resultado un precio de coste de instalación muy elevado.

5           Para eliminar dicho inconveniente se ha ideado un tipo de tubería de reducido peso, relativamente flexible y por lo tanto fácilmente transportable, que puede ser cortada en tramos de unos 500 mtrs. de longitud, aproximadamente.

Esta tubería está dotada de unos aros de anclaje en forma suafija, que a la par que cumplen dicha misión, aumentan el peso de la misma, en la fase de su instalación.

Para la mejor comprensión de la presente memoria, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de  
15   ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1, muestra parcialmente un tramo de una tubería del indicado tipo.

La figura 2, ilustra un detalle en sección de la tubería  
20   instalada en el fondo del mar.

La tubería -1- de material plástico o similar, fabricada en forma continua, se corta en tramos de distintas longitudes, estando provista de una pluralidad de aros, ventajosamente equidistantes, -2-, constituidos por unas barras de plomo, cables o material similar cortados a la medida adecuada  
25   para unirlos por sus extremos en forma acodada -3-, de manera que estos elementos no quedan montados en la tubería en forma completamente fija, sino que pueden moverse ligeramente sobre su asiento.

30           Esta organización especial de la tubería, tiene por

finalidad la de que, una vez situada la tubería en el fondo del mar y en especial en la arena cercana a la playa, los aros de anclaje se mueven un tanto debido a la fuerza del oleaje y a las corrientes submarinas, con cuyo movimiento van socavando paulatinamente el terreno y afianzando la tubería en el mismo, sin que se precise para ello operación alguna.

A fin de aumentar el peso de los aros de anclaje en el caso de que se considere necesario, se fijan en su parte inferior unos suplementos -4- de un material de elevado peso específico.

Los tramos de tubería del tipo descrito, podrán acoplarse entre sí, cuando la longitud de la conducción lo requiera, mediante unas bridas acopladas en los extremos o bocas de los mismos.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la tubería de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Tubería perfeccionada para conducciones submarinas de flúidos, caracterizada por estar constituida por un tubo flexible y ligero, cortado en tramos de longitud conveniente, el cual está dotado de unos aros pesados de anclaje, dispuestos

sustancialmente equidistantes, constituidos por unas barras o cables cortados a la medida y unidos entre sí por sus extremos de manera que quedan armados en disposición ligeramente holgada.

5            2.- Tubería perfeccionada para conducciones submarinas de flúidos, según la anterior reivindicación, caracterizada porque los arcos de anclaje tienen fijados en su parte inferior unos suplementos para aumentar su poder de penetración en el fondo del mar.

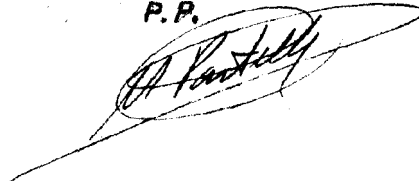
10            1.- Tubería perfeccionada para conducciones submarinas de flúidos.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas, mecanografiadas, numeradas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 12 de Febrero de 1963

MÁXIMO GARRASCO JIMÉNEZ

P. A.  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P.



97797



FIG. 1

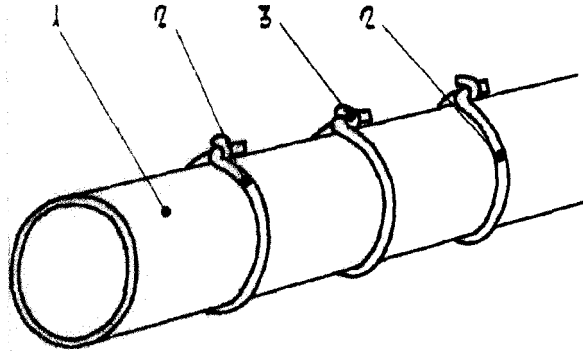
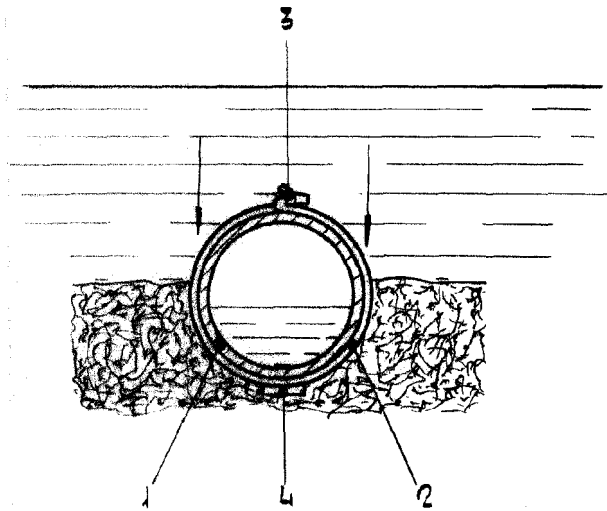


FIG. 2



Barcelona, 12 Febrero 1963.

P. a. MANUEL DE RAFAEL  
P. P.

Escala variable