



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO 253783	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 22 OCT. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL I. C. I. <u>F16L 9/00</u>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
" Conducto rigidizado para el transporte de fluidos "

(71) SOLICITANTE (S)
Don Antonio PRIETO DE LARIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Madrid - Marroquina, 38

(72) INVENTOR (ES)
- - - - -

(73) TITULAR (ES)
- - - - -

(74) REPRESENTANTE
D. Carlos Roeb Ungeheuer

1 El problema existente en el diseño de tubos que no teniendo
que aguantar presión interior deben, sin embargo, presentar
una gran rigidez debido a las sollicitaciones exteriores, por
ir enterrados o simplemente por su manipulación o uso, es
5 que para darles dicha rigidez son precisos espesores de pared
muy superiores a los necesarios para su presión interna, con
el consiguiente gasto de material.

Con el presente conducto rigidizado, que se desea proteger,
este problema queda resuelto, ya que los refuerzos perpendi-
10 culares a la superficie y formando figuras poligonales le pro-
porcionan una gran rigidez sin que presente los dos siguien-
tes problemas que se dan en otros métodos y que son:

15 - La ondulación interior que aparece cuando se fabrican los
tubos llamados ondulados, en que las protuberancias exterior-
res de la ondulación forman protuberancias inversas en el in-
terior, dificultando el paso del fluido y/o

- Manipulaciones costosas y engorrosas para colocar los re-
fuerzos con posterioridad.

20 Como se puede deducir las ventajas económicas y de trabajo son
manifiestas sobre los existentes.

25 El conducto rigidizado está compuesto de un tubo y refuerzos
formando una sola pieza de manera que en su superficie exte-
rior va provisto de refuerzos externos y perpendiculares a di-
cha superficie, siendo estos refuerzos macizos y solidarios
del tubo, sin afectar a la superficie interna de dicho tubo
que es lisa. Estos refuerzos están dispuestos formando figu-
ras poligonales. El tubo es de sección circular u ovoidal.

30 Para una mejor comprensión de lo expuesto se adjuntan unos di-

1 bujos a título orientativo y sin ningún sentido limitativo.
En la fig. 1 tenemos una vista de un conducto rigidizado en el que podemos apreciar que está compuesto de un tubo (1) y refuerzos (2) formando una sola pieza. Estos refuerzos (2) entre sí forman figuras poligonales.

5 En la figura 2 tenemos una vista de otro conducto rigidizado en el que podemos apreciar que está compuesto de un tubo (1) y refuerzos (2) formando una sola pieza. Estos refuerzos (2) entre sí forman figuras poligonales.

10 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

=====

1.- Conducto rigidizado para el transporte de fluidos, compuesto de un tubo y refuerzos formando una sola pieza, caracterizado porque en su superficie exterior va provisto de refuerzos externos y perpendiculares a dicha superficie, siendo estos refuerzos macizos y solidarios del tubo, sin afectar a la superficie interna de dicho tubo, que es lisa.

2.- Conducto rigidizado para el transporte de fluidos, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque dichos refuerzos están dispuestos formando figuras poligonales.

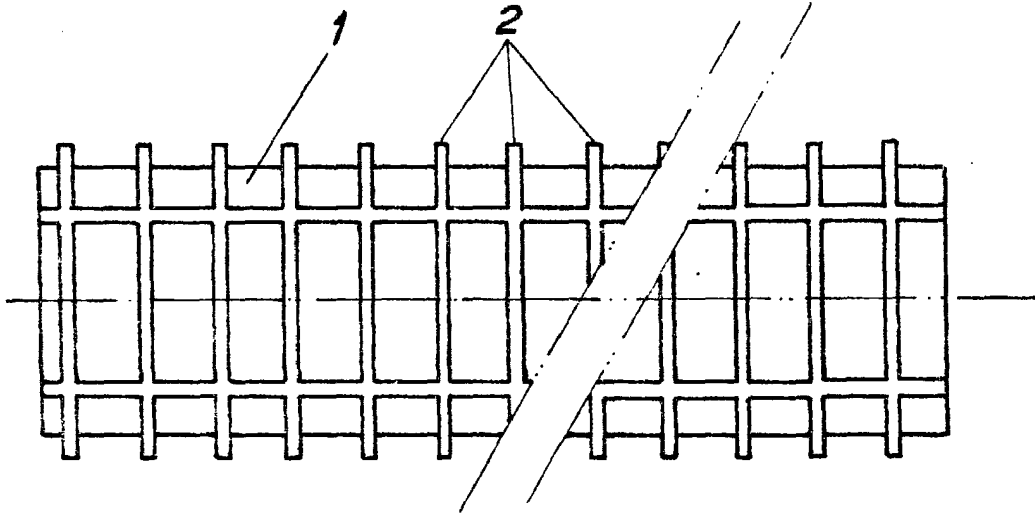
3.- Conducto rigidizado para el transporte de fluidos, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo es de sección circular u ovoidal.

4.- " Conducto rigidizado para el transporte de fluidos " Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en los dibujos anexos; constando la memoria de 3 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 22 de Octubre de 1.980

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoros



FIGARA - 1

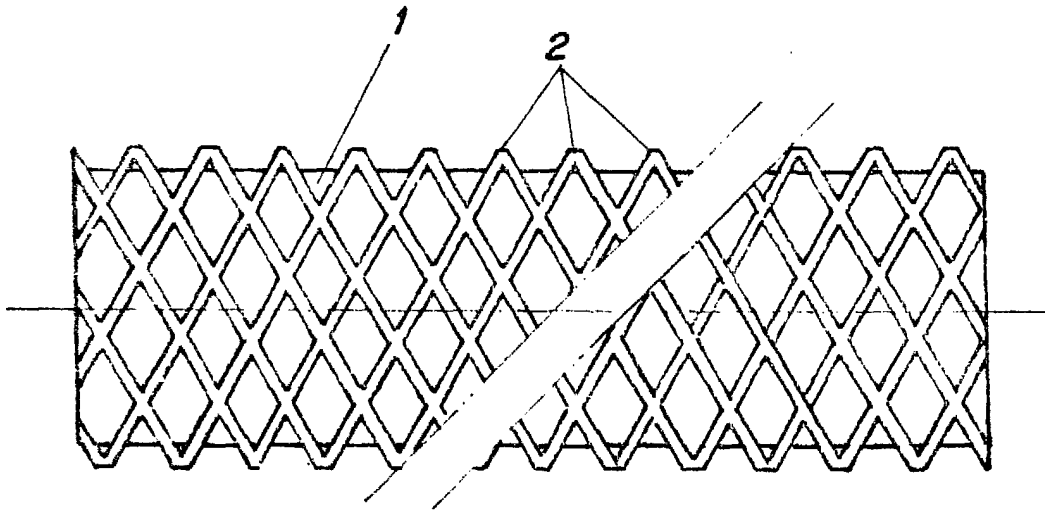


FIGURA - 2

ESCALA VARIABLE
CALLOS ROEDS
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón