

117388

*Tubo metálico ó de cemento armado que con
poco espesor resiste grandes presiones*

117388
Patente de invención
solicitada por el Ingeniero
Don Diego Lanzas Gamez.

12 marzo 1930



M E M O R I A
~~*~*~*~*~*~*~*~*

1 D. Diego Lanzas Gámez, Ingeniero de C.C. y Puertos, español, con residencia oficial en Málaga, en calle Tomás Heredia 24, solicita patente de invención para "UN TUBO QUE CON POCO ESPESOR RESISTA GRANDES PRESIONES".

ANTECEDENTES DE ESTE INVENTO.- En la memoria del invento del

2 "aparato para la extracción del aceite de oliva" se detalla minuciosamente el origen de éste invento, por lo que no entramos a detallarlo.

DESCRIPCIÓN DEL MISMO Y SUS FUNDAMENTOS.- Calentada una cinta ó alambre de acero, de débil diámetro, a una temperatura elevada, se produce en ellos un alargamiento suficiente

3 para que si están amarrados sus extremos ó un núcleo que constituye el tubo, si se dan en cada caso el número de vueltas suficientes y calculadas éstas, se produce su enfriamiento, obtenemos en las paredes del tubo, presiones

4 considerables de fuera a dentro del mismo.

Estas presiones ha comprobado el que suscribe que son suficientes para romper tal tubo, por presión uniforme, como si fuera una bóveda el mismo, bóveda para la que no existen fórmulas, por la delgadez tan extraordinaria de sus elementos.

5 Si existen aquellas que determinan el alargamiento del hilo ó de la cinta, pero tampoco se ha determinado de una manera perfecta la presión desarrollada por la cinta ó el



hilo arrollados sobre el tubo, en condiciones d terminadas de temperatura.

6 Claro que se puede presentar la objeción, que no se me oscurece, de que el efecto de éste alargamiento, pueda llegar a desaparecer, si la presión interior es repetida y casi igual a la exterior de la cinta o alambre, observación que queda contestada con expresar sólomente, que ésta presión de fuera a dentro, puede calcularse, y en consecuencia sernos perfectamente conocida, y en consecuencia tambien, no admitir de condiciones de trabajo para la presión de dentro a fuera, más que un veinti-avo, de la exterior, osea la de fuera a dentro.

7 Ejemplos de éstos casos de presión interior considerable podria citar varios, deducidos de una multitud de libros que tratan de construcción de cañones de guerra, y de la duración probable de ellos.

8 Será en definitiva un elemento destructor que hay que tener en cuenta al usar éstos tubos, el que pueda ser remediado fácilmente, sólo con cambiar la cinta ó alambre que envuelve á éstos.

9 La fabricación es sencillísima. Bastañojar un tubo y colocarlo en un buen torno, cuyo movimiento se relaciona con el que ha de tener la cinta ó hilo metálica que lo envuelva, aparatos que hoy puede construir la industria, sin grand s dispendios ni trabajos.

10 El núcleo interior puede ser de uralita, de cemento ú hormigón armado, de fundición, ó por último de acero estirado.

11 El arrollamiento puede hacerse de cinta metálica de anchura y espesor variables, siempre débil el primer elemento.

NOTA REVAINDICATORIA.- El invento anteriormente descrito es una consecundia de mi trabajo, de mi experiencia y de mis conocimientos sobre la materia de que es objeto el mismo.



Pertenece al que suscribe de una manera evidente, por no tener semejanza alguna con los procedimientos obtenidos hasta el día para la obtención de tubos análogos al d scrito.

Reveindico, pués, el derecho que me asiste para explotar éste invento por mí mismo sin intromisión de persona alguna, sin que la misma cuente con mi consentimiento.

12

Creemos haber cumplido con lo expuesto, todas las disposiciones que señala la ley y reglamento sobre Propiedad Industrial de 26 de Junio de 1.929.

Málaga 12 de Marzo de 1.930.

EL INGENIERO DE C. MINOS.

A handwritten signature in cursive script, written in dark ink. The signature is written over a horizontal line that extends across the width of the signature.

117388

HOJA N° 1.

Figura n° 1.

Figura n° 2.

Tubo armado de poco espesor que resiste grandes presiones, arma. dura interior metálica de acero constituido por cemento armado y alambre de 3% de diámetro.

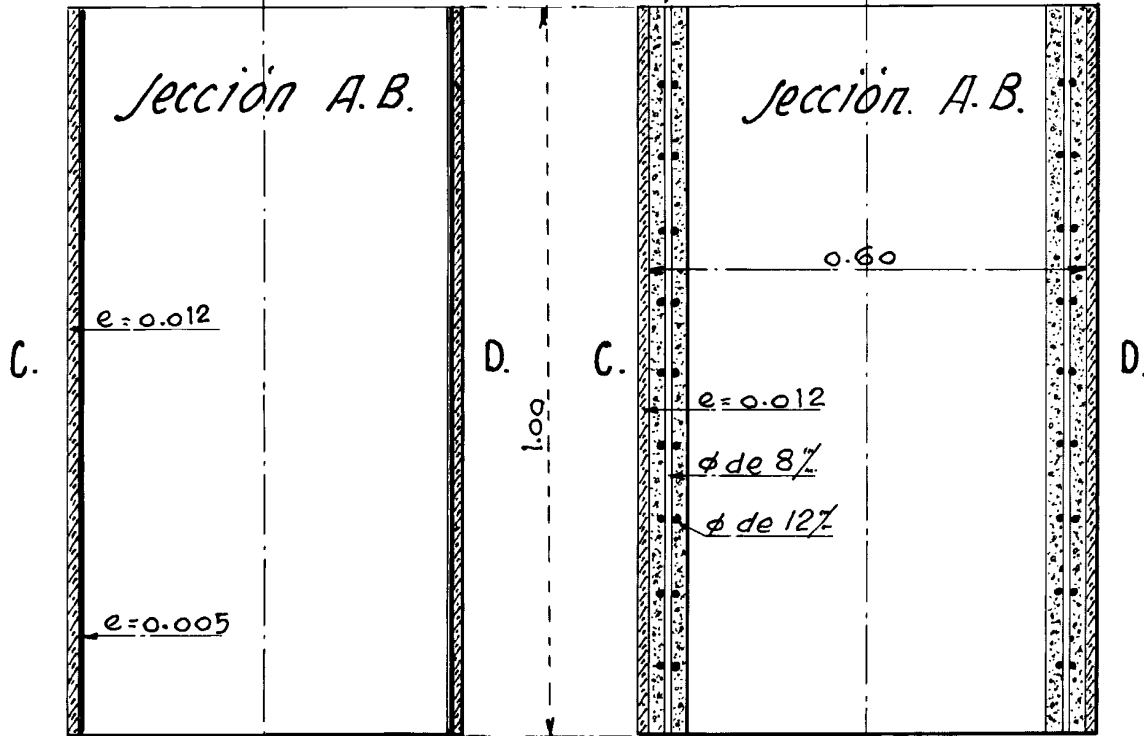
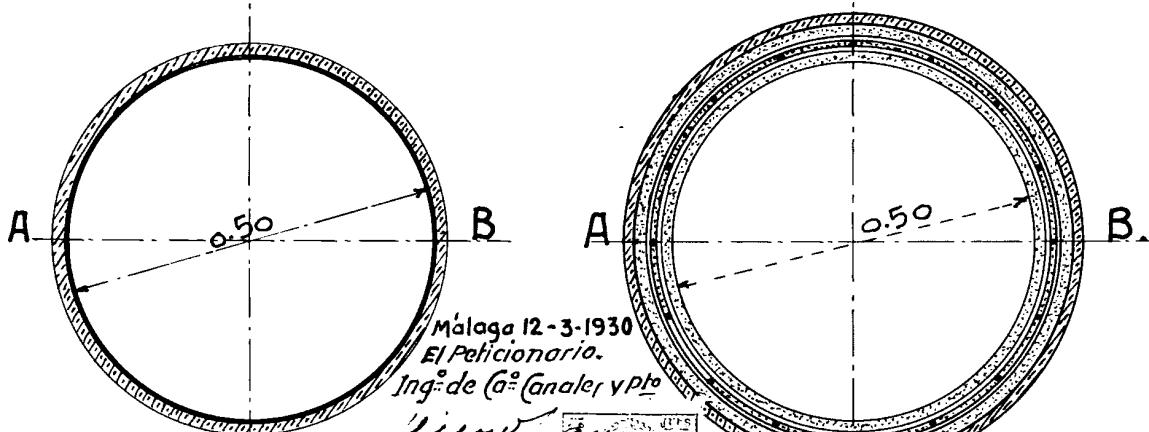


Figura n° 3.
sección C.D.

Figura n° 4.
sección C.D.



Escala de 1:10

Málaga 12-3-1930
El Petionario.
Ing.º de Cañales y pto

Diego Lanza
SPECIAL MOVIL