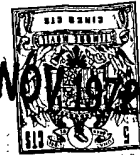


186082

186082 24 NOV 1972



F16L

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Angel Esteban Cancio.  
- español -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Madrid. c/ Begonia, nº 6.

OBJETO

"Nuevo tubo porogenizado".

---

186082



- 1 -

1           En la actualidad los tubos fabricados con materias  
termoplásticas, como puede ser el P.V.C. rígido, se emplean  
abundantemente en todas las órdenes de la industria, cons-  
trucción, etc. No obstante su campo de empleo se reduce cuan-  
5 do la resistencia al aplastamiento requerida es superior,  
en comparación a la resistencia a presión interna; ya que  
por esta causa hay que aumentar el espesor de pared del tu-  
bo. Al efectuar este aumento se incrementa proporcionalmente  
el gasto de primeras materias y el natural aumento del cos-  
10 te del producto, por lo cual se hace oneroso su uso en estas  
condiciones.

15           Para poder solventar los inconvenientes expuestos  
se ha ideado un nuevo tubo en el cual se puede aumentar el  
espesor de pared de forma muy sensible, manteniendo constan-  
te la cantidad de materia prima empleada. Esto se consigue  
creando en la masa unas celdillas o espacios celulares, ce-  
rrados y aislantes, mediante agentes porógenos (los agentes  
porógenos pueden ser orgánicos o inorgánicos, tales como el  
bicarbonato sódico, los sulfahidrógenos, etc.).

20           De esta forma se consigue obtener además de la re-  
sistencia al aplastamiento deseada, un aumento notable en  
las propiedades de aislamiento térmico y sonoro, que son su-  
mamente interesantes a tener en cuenta en las nuevas tenden-  
cias de la construcción para incrementar el confort de las  
25 viviendas.

30           A lo expuesto se agrega la disminución del peso  
del tubo, ya que la densidad de este material es sensiblemente  
inferior a la del material empleado en su estado compacto.

3:10:74  
186082

24 NOV 1972



- 2 -

1

Para una mejor comprensión de como es este tubo porogenizado, se adjunta un dibujo ilustrativo y sin ningún sentido limitativo.

5

En la fig. 1 tenemos un tubo porogenizado (1) al cual hemos desprendido, seccionado, un trozo (2) ampliado para poder ver los espacios (3) celulares cerrados y aislantes.

10

N O T A

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Nuevo tubo porogenizado compuesto de material termoplásticos, principalmente de policloruro de vinilo rígido, caracterizado porque en su masa lleva unos espacios celulares cerrados y aislantes, con lo cual su densidad es sensiblemente inferior a la del material empleado en su estado compacto.

20

2.- "Nuevo tubo porogenizado".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de dos hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

25

Madrid, a

24 NOV 1972

CARLOS ROEB  
P. P.

30

Fdo: Francisco del Pozo

186082

D. ANGEL ESTEBAN GARCIA

HOJA UNICA

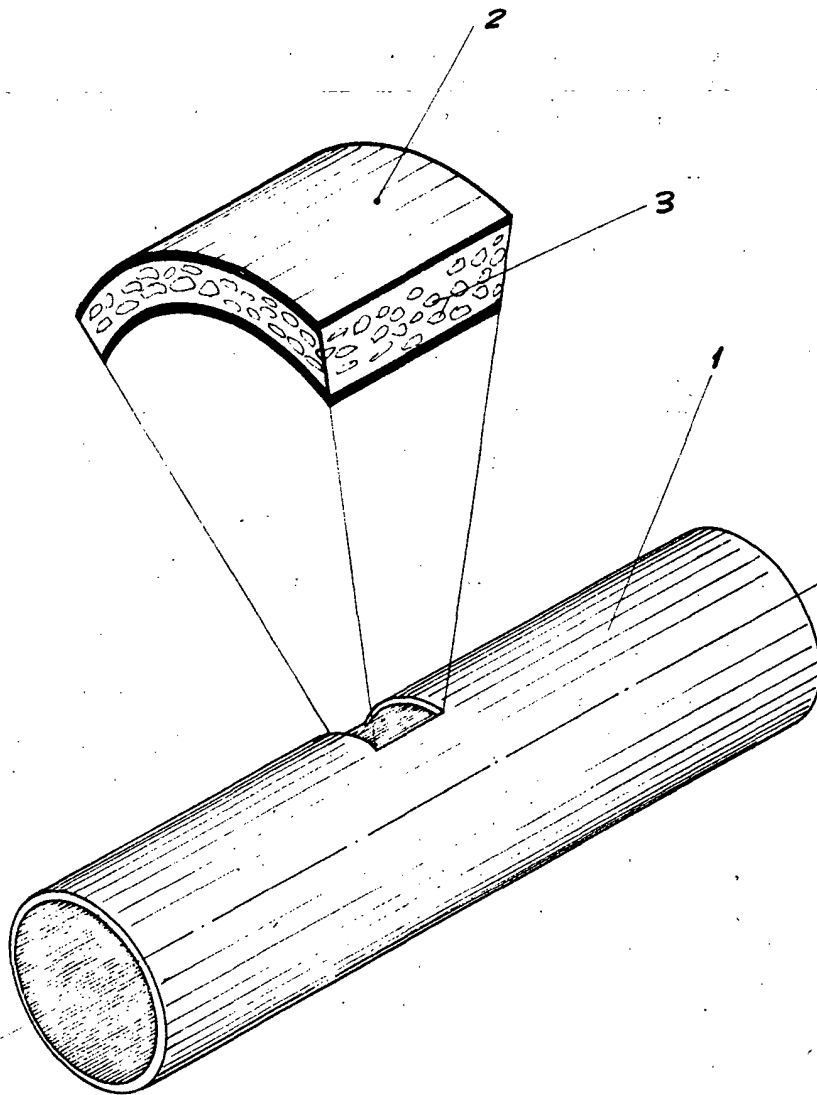
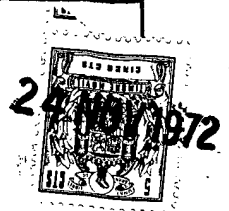


FIGURA 1

BOJALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. P.

Exp.: Francisco del Pozo