

34285

MODELO DE UTILIDAD

---

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" TUBO DE GRES CON EMPALMES PERFECCIONADOS "

-----

Solicitante: D. MANUEL DOMINGUEZ LOPEZ, de nacionalidad  
española, residente en GATOIRA (Pontevedra)

-----

34.285

14



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

s o b r e:

" TUBO DE GRES CON EMPALMES PERFECCIONADOS "

-----  
Solicitante: D. MANUEL DOMINGUEZ LOPEZ, de nacionalidad  
española, residente en GATOIRA (Pontevedra).

-----  
Los tubos de cerámica, del tipo llamado grés, para la  
conducción de líquidos, especialmente desagües, hasta la fe-  
cha tienen una forma invariada desde hace muchísimo tiempo.  
El tubo en sí es cilíndrico y termina en un lado en la misma  
forma, eventualmente provisto de algunas ranuras circulares.

En cambio el otro lado del tubo tiene un ensanchamiento  
muy pronunciado para que en él pueda entrar la parte cilíndri-  
ca del segundo tubo que debe empalmar ó enchufar con él.

Los tubos se fabrican en máquinas de expulsión continua,



10

generalmente a base de prensas de tornillo de vis sin fin, que comprime el material en el interior de un cilindro dentro del cual gira el tornillo y que expulsa la masa a través de un orificio circular. A medida que avanza el tubo expulsado de la máquina se cortan trozos de largos determinados. Estos trozos son la parte cilíndrica del futuro tubo de grés y para terminarlo es necesario fabricar por separado los enchufes de mayor diámetro y unirlos uno por uno a los respectivos tubos cilíndricos a mano mediante barbotina.

15

20

Como el tubo de grés es artículo de gran consumo pero de poco valor, el corto de este modo de fabricación ha de influir necesariamente en el precio de venta total, aparte de que estas uniones son muy poco exactas y, además, siempre hay un porcentaje de defectuosos debido a que durante la cocción se rompen algunos empalmes por la línea de su unión.

25

El nuevo tubo de grés perfeccionado no tiene estos inconvenientes, puesto que termina por un lado en una sección cónica macho y en el otro lado en sección cónica hembra, de tal forma que las dos secciones cónicas puedan enchufarse perfectamente sin necesidad del ensanchamiento actual que encarece la producción.

30

35

De esta forma no tienen que fabricarse por separado los enchufes hembra, sino mediante un pequeño aparato se ensancha el mismo extremo del tubo de un lado dándole al mismo tiempo un pequeño refuerzo. El procedimiento de fabricación de esta clase de tubos nuevos no forma parte de lo que se protege mediante este modelo de utilidad, pero siendo muy sencillo, constituye un gran ahorro en relación a la fabricación de los tubos



34285

anteriores.

40 Los dibujos adjuntos representan exactamente lo esencial del invento. Fig. 1 es una vista exterior de un tubo entero y con la parte de otro tubo enchufado, Fig. 2 es un corte por dos tubos, ilustrando el enchufe cónico.

1 es la parte cilíndrica, 2 la parte macho cónica, 3 la parte hembra cónica.

45 Los diámetros y largos de los tubos pueden ser diferentes y de acuerdo con las costumbres y exigencias del mercado.

N O T A

50 El presente invento, por el cual se solicita Modelo de Utilidad por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado, deberá recaer sobre: " TUBO DE GRES CON EMPALMES PERFECCIONADOS", de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

55 1ª.- Tubo de grés con empalmes perfeccionados, caracterizado porque un extremo del tubo cilíndrico termina en macho cónico y el otro extremo termina en un enchufe cónico hembra, correspondiendo la concidencia de ambas de tal forma que se logre un cierre perfecto mediante simple enchufe con o sin argamasa intermedia.

2ª.- " TUBO DE GRES CON EMPALMES PERFECCIONADOS".

60 Según queda substancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una sola hoja de dibujos.

Madrid, 14 de Enero de 1953.

MANUEL DOMÍNGUEZ LOPEZ,

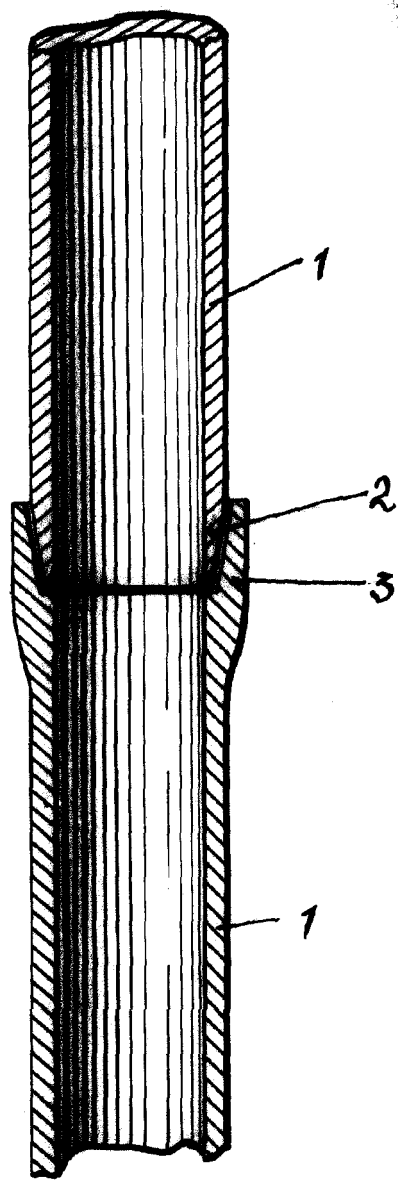
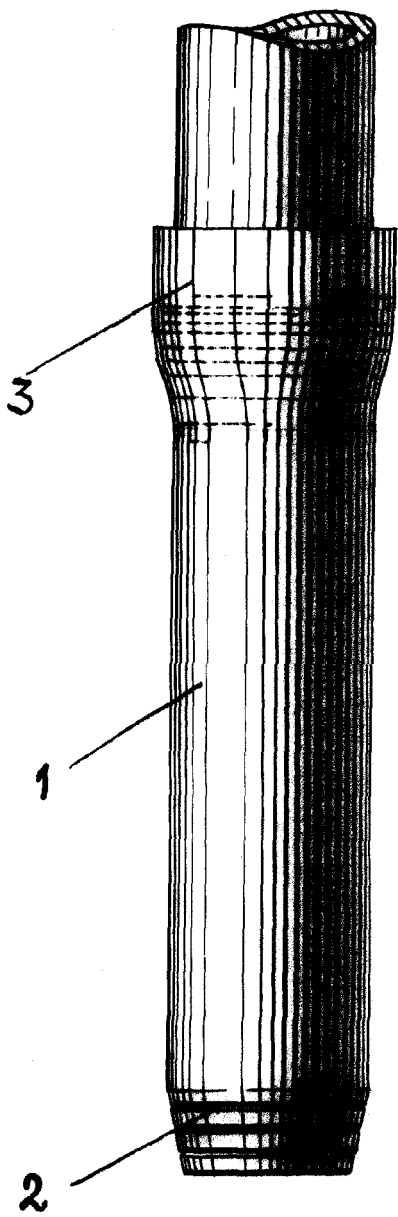
P.P. Francisco Garcia Cabrerizo,  
P.P.

84285

FIG.-1

FIG.-2

14



MADRID, 14 ENERO DE 1953  
MANUEL DOMINGUEZ LOPEZ  
P.P.

Francisco Garcia Cabrero,  
P.P.

*M. Gabriel*

ESCALA VARIABLE