

112563



112563

112563

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un Modelo de Utilidad a nombre de :  
BRAAS & CO. G.m.b.H., de nacionalidad  
alemana, domiciliada en FRANKFURT/M.  
Friedrich-Ebert-Anlage, 56 ( Alemania );  
por: " TUBO DE PLASTICO DE PAREDES DELGA  
DAS CON UNION POR MANGUITO".

=====

El invento se refiere a un tubo de plástico de paredes delgadas que tiene un núcleo de hormigón y una unión por manguito.

Es conocido ya el establecer uniones de tubo sin piezas adicionales por medio de manguitos de enchufe o de campana monolíticos unidos al tubo, con juntas de goma rodantes. Este método es de fabricación costosa y requiere mucho material, pues los tubos con extremos solamente lisos pueden fabricarse relativamente más baratos y más fácilmente.

También es conocido sobre todo en tubos de plástico de paredes delgadas el hecho de arrollar, con miras a su indeformabilidad, sobre un núcleo tubular de hormigón, ángulos cruzados de



inclinación en una medida determinable exactamente en el aspecto estático.

5. Luego se conocen asimismo las uniones pegadas con aglutinantes de gran resistencia para tubos de plástico. La operación de pegado en la misma obra resulta, no obstante, bastantes veces problemática puesto que un pegado realizado en debida forma presupone cierta limpieza y sequedad.

10. Habría que dar preferencia a una unión de tubo por el principio del manguito de enchufe o de campana con junta de goma rodante, pues por larga que sea una inflexión de los tubos debe tenerse todavía garantizada una hermeticidad de la unión del tubo.

El presente invento tiene la misión de crear una unión económica de tubos de plástico, en la que la diferencia de los diámetros del extremo de la punta y del manguito es sólo muy pequeña.

15. Esta tarea se resuelve según el invento porque el núcleo de hormigón está concebido por un extremo como de costumbre a modo de extremo en punta mientras que por el otro extremo está acortado en la medida de la longitud del manguito frente al tubo de plástico.

20. Según otra configuración del invento el manguito, por medio de un aro perfilado - pegado a tope al tubo del núcleo - de plástico reforzado con fibra, está concebido a modo de manguito perfilado, por ejemplo muy estrecho en forma de campana, y para refuerzo del empalme es revestido juntamente con el tubo de plástico propiamente dicho durante el proceso de arrollamiento.

25. En el adjunto dibujo se representa esquemáticamente en sección, visto de lado, un ejemplo de realización de una unión tubular en la que se utilizan los tubos de plástico sugeridos por el invento.



De ambos núcleos 1 y 2 de hormigón, el núcleo tubular 1 está construido en forma de extremo en punta, mientras que el núcleo tubular 2 está acortado en la medida de la longitud del manguito con relación al tubo de plástico 4. El manguito perfilado 3 tiene el aro moldeado 6 de plástico reforzado con fibra, pegado a tope al núcleo de hormigón 2 con un aglutinante 5. Por su extremo libre 6a, este aro 6 es revestido por el propio tubo plástico 4 durante el proceso de arrollamiento. Con 7 se designa el anillo de junta elástico.

10. En el revestimiento, es decir, al aplicar las respectivas capas, su ángulo de inclinación es elegido, como de costumbre, ateniéndose a las pertinentes cargas estaticas.

Otra ventaja del invento es también que con respecto a la parte de tubo de plástico, el diámetro exterior del manguito sólo es mayor en la medida del espesor de pared de dicho revestimiento.

REIVINDICACIONES

1.- Tubo de plástico de paredes delgadas con unión por manguito, caracterizado porque por un extremo, el núcleo de hormigón está construido como de costumbre como extremo agudo, mientras que por el otro extremo está acortado, con relación al tubo de plástico, en la medida de la longitud del manguito.

2.- Tubo de plástico según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el manguito está concebido a modo de manguito perfilado, por ejemplo en forma de campana muy estrecha, mediante un delgado aro perfilado pegado a tope al tubo del núcleo y para refuerzo del empalme, es revestido juntamente durante el proceso de



arrollamiento con el tubo de plástico propiamente dicho.

3.- "TUBO DE PLASTICO DE PAREDES DELGADAS CON UNION POR MANGUITO".

5. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

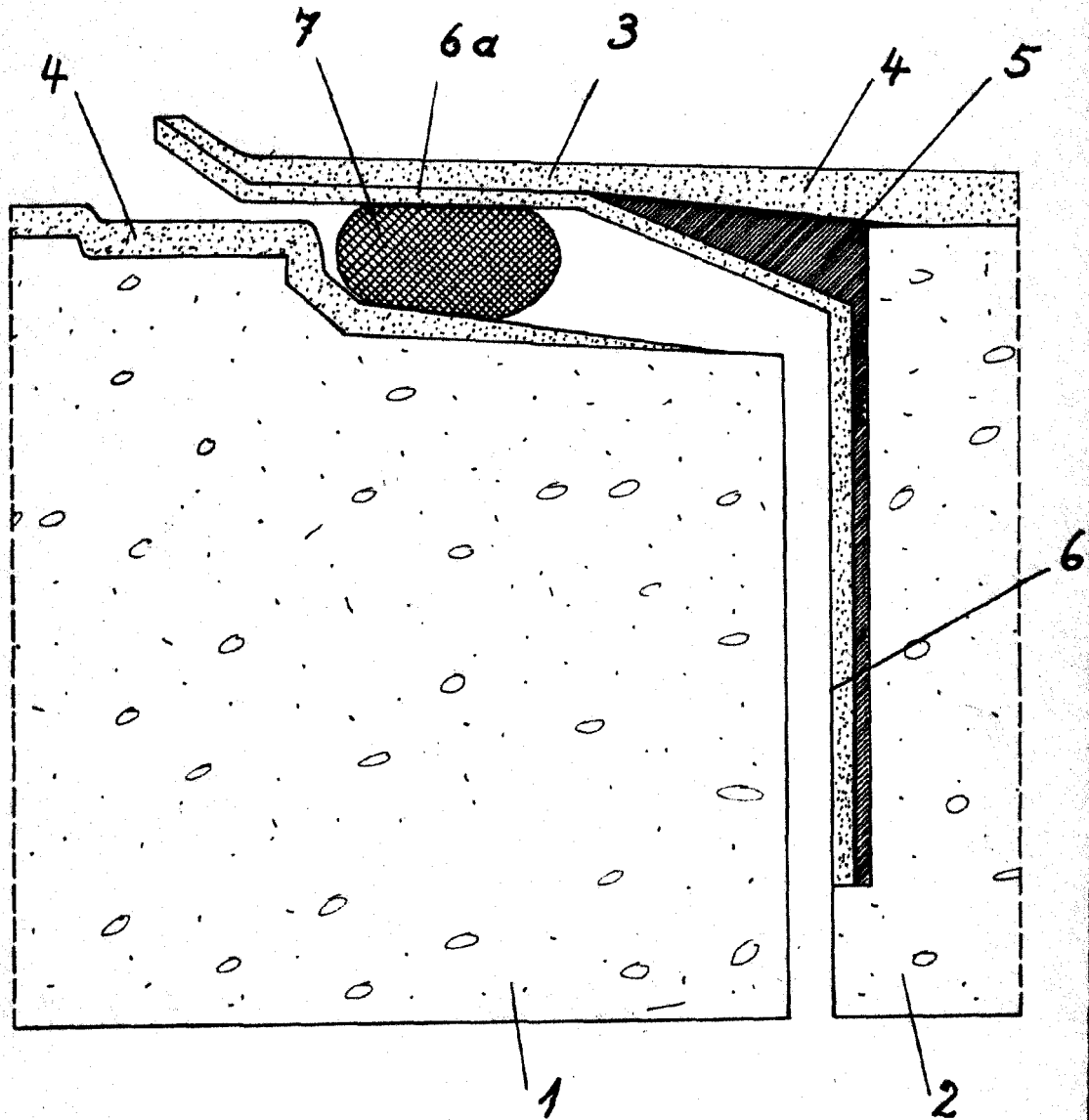
Madrid. 31 MAR. 1965

CARLOS FERNANDEZ CANDELA  
P P



31

112563



Escala variable

Madrid, 31 Marzo 1965

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS