

123519



123519

MODELO DE UTILIDAD  
-----

por VEINTE años

a favor de D. Feliciano GARCIA FERNANDEZ

de nacionalidad española

domiciliado en Granada, Paseo de Ronda 99

por:

"ELEMENTOS DE ENCAJE DE TUBOS DE CONDUCCION"  
-----

-----



Memoria descriptiva

El presente Modelo de Utilidad se refiere a medios de vinculación de aplicación a tubos de conducción que responden a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

5.-

Esencialmente consiste en la especial disposición de los terminales de tubos aplicables a conducción de líquidos en drenajes, que comprenden diversas características, uno de ellos, presente en la copa o ensanchamiento, una serie de resaltes a modo de nervaduras interiores, dispuestas en oposición diametral, y equidistantes entre sí, con lo que forman un cajeadado de alojamiento del otro tubo a unir, y constituyendo unas canaladuras que lo comunican con el interior; otro,

10.-

presenta las mismas características que el anteriormente citado, con la particularidad de que dos de los resaltes o nervaduras, se encuentran unidas; un tercero, comporta en su extremo, un estrechamiento en sección descendente, con unos resaltes o nervaduras exteriores que se configuran semejante-

15.-

temente a los resaltes citados, presentando al acoplar el otro tubo, unas canaladuras de comunicación con su interior, una variante de éste último citado, presenta dos de dichos resaltes unidos, siendo igual en todo el resto de su configuración; un quinto, presenta en el interior de la copa de acoplamiento,

20.-

dos resaltes o nervaduras simétricamente dispuestas, mientras

25.-



5.- que la inferiormente tiene una mayor, cuyos extremos se presentan en alineación, con su base inferior exterior aplanada; una pieza o copa de remate, caracterizada por ser independiente del tubo en que hace de terminal, con un alojamiento para el mismo con sección ligeramente abierta en su periferia, con tope circular en su interior para contención del mencionado tubo, mientras que en su otro extremo presenta iguales características que las comportadas por la copa descrita últimamente.

10.- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompaña una hoja de planos en la que la figura 1 corresponde a una sección en alzado del tubo, y otra transversal de la copa; la figura 2 es igualmente sendas secciones de la variante; la figura 3 representa a su vez una sección en alzado del tubo y otra transversal de su extremo o boca; la figura 4 es igualmente sendas secciones de la variante; la figura 5 corresponde a una sección en alzado del tubo y otra transversal de la copa; y la figura 6 es una sección del tubo y copa acoplada en alzado, y otra sección transversal de la copa.

15.- En dichas figuras, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:

- 20.- 1.- Tubo de drenaje.
- 2.- Copa.
- 3.- Resaltes.
- 4.- Canaladuras.
- 25.- 5.- Resalte semicontínuo.
- 6.- Tubo de drenaje sin copa.



123519

- 4 -

- 5.-
- 7.- Zona extrema rebajada.
  - 8.- Resaltes exteriores.
  - 9.- Canaladuras exteriores.
  - 1'.- Tubo de drenaje.
  - 2'.- Copa.
  - 3'.- Resaltes.
  - 4'.- Canaladuras.
  - 5'.- Resalte semicontinuo.
  - 6'.- Tubo de drenaje sin copa.
- 10.-
- 7'.- Zona extrema rebajada.
  - 8'.- Resaltes exteriores.
  - 9'.- Canaladuras exteriores.
  - 1''.- Tubo de drenaje.
  - 2''.- Copa.
- 15.-
- 10.- Resalte exterior semicontinuo.
  - 11.- Resaltes interiores.
  - 12.- Canaladuras interiores.
  - 13.- Resalte interior semicontinuo.
  - 14.- Tubo de drenaje.
- 20.-
- 15.- Pieza de conexión.
  - 16.- Resaltes interiores.
  - 17.- Canaladuras interiores.
  - 18.- Resalte interior semicontinuo.
  - 19.- Zona posterior de vinculación al tubo de drenaje.
- 25.-
- Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos que un tubo de drenaje (1) presenta una copa o



5.- ensanchamiento final (2), con una serie de resaltes (3) o nervaduras interiores, dispuestas simétricamente y diametralmente opuestas, formando entre ellas unas canaladuras (4), que ponen en comunicación el exterior con el interior del tubo (1), una vez acoplado en su interior el tubo de drenaje contíguo, de tal modo que permite el paso de fluido líquido, para su posterior conducción y desague.

10.- El tubo de drenaje (1') con copa (2'), comporta interiormente a la misma, e igualmente dispuestos a los mencionados anteriormente, unos resaltes (3'), con la variante de que dos de ellos se hallan unidos entre sí por un resalte semicontínuo (5), constituyendo unas acanaladuras entre ellos (4'), destinadas al mismo fin expuesto anteriormente.

15.- Cuando el tubo (6) presenta un remate recto, se configura en un rebaje periférico (7) comportando exteriormente una serie de nervios o resaltes (8) dispuestos opuestamente, y simétricos entre sí, de tal modo que dejan entre ellos, una vez acoplado el otro tubo de drenaje contíguo, unas canaladuras (9) para el paso al interior, y conducción, del fluido líquido a drenar.

20.- Una variante del tubo y remate del mismo citado últimamente, presenta dos de dichos resaltes (8'), dispuestos en la zona rebajada periférica (7') remate del tubo (6'), unidos en un solo resalte exterior semicontínuo (10), conformando unas canaladuras (9') de conducción al interior de dicho tubo (6').

25.- Un tubo (1''), comporta en su extremo, una copa (2''),



en cuyo interior se disponen simétricamente un par de resaltes o nervios (11), que conforman con un resalte inferior semi-contínuo (13), una serie de canaladuras (12), medios por donde se introducirá el fluido líquido al interior del tubo mencionado (1''), para su conducción y desagüe.

5.-

En el caso de que la copa (15) se presenta desvinculada del tubo de drenaje (14), ésta presenta para su acoplamiento al mismo, una zona posterior de alojamiento y vinculación (19) cuya sección se presenta ligeramente inclinada, estrechándose en su interior, con un tope periférico de retención, presentando en su boca propiamente dicha, sendos resaltes (16), que

10.-

junto con uno inferior semicontínuo (18), forman la canaladuras (17), para la introducción del fluido líquido a su interior; tanto esta disposición de elementos, como la descrita en el párrafo anterior, presentan la base de resaltes semi-

15.-

continuo (13) y (18) respectivamente, rematados por un plano, así como sus extremos alineados.

20.-

Las ventajas de los medios de vinculación de aplicación a tubos de conducción son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda.

25.-

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este



Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES  
-----

- 5.-           1ª.- Elementos de encaje en tubos de conducción, caracterizados por comprender dispuesto en el extremo del tubo de drenaje, una copa ensanchamiento del mismo; donde se alojará el tubo contíguo, presentando dicha copa una serie de resaltes o nervaduras interiores, dispuestas simétricamente y equidistantes entre sí, de tal modo que a la vez actúan como retén del tubo alojado en la citada copa, y forman una serie de canaladuras entre ellos, permitiendo el paso del fluido líquido existente en el exterior, al interior del mismo para su conducción y drenaje.
- 10.-
- 15.-           2ª.- Elementos de encaje en tubos de conducción, caracterizados por comprender, según la anterior reivindicación en que dos de dichos resaltes con nervios se encuentran unidos formando uno solo y constituyendo igualmente entre éste y los otros unas canaladuras de conducción al interior del tubo comportador.
- 20.-
- 25.-           3ª.- Elementos de encaje en tubos de conducción, caracterizados por comprender, según reivindicaciones anteriores, un tubo en cuyo extremo presenta una zona de acoplamiento, rebajada, formada por un cuello, sobre el que se disponen una serie de resaltes o nervaduras exteriores, formando entre éstos y las paredes de los tubos una vez unidos, unas canaladuras de



conducción al interior de los mismos, realizando dichos resaltes, a su vez, la tarea de tope de entrada, dada su especial configuración, con saliente superior sobre los mismos del tubo acoplado.

5.- 4<sup>a</sup>.- Elementos de encaje de tubos de conducción, caracterizados por comprender, según reivindicaciones anteriores, que en dos de dichos resaltes o nervios se encuentran unidos formando uno solo, y constituyendo igualmente unas canaladuras de conducción al interior del tubo comportador.

10.- 5<sup>a</sup>.- Elementos de encaje de tubos de conducción, caracterizados por comprender, según reivindicaciones anteriores, la disposición de una copa en el extremo del tubo de conducción, en cuyo interior comporta unos resaltes o nervios, así como otro semicontínuo, con sus extremos alineados, y que están convenientemente cajeados para retención o tope del tubo a encajar en dicha copa, disponiéndose entre dichos nervios o resaltes, unas canaladuras de introducción del fluido líquido al interior del tubo comportador de la copa de alojamiento; exteriormente, la parte correspondiente al resalte semicontínuo en su base inferior de la copa, se presenta plana o rebajada.

20.- 6<sup>a</sup>.- Elementos de encaje de tubos de conducción, caracterizados por comprender según reivindicaciones anteriores, una copa aplicable al extremo de un tubo de conducción, y que presenta interiormente un tope para el mismo en su alojamiento, cuya configuración en sección se presenta sensiblemente troncocónica, con base mayor su línea de superficie periférica; el

25.-



6 5.-

alojamiento del otro tubo, se realiza en el ensanchamiento interior de la copa citada, presentando en el mismo, unos resaltes interiores, junto con otro semicontínuo, que realizan la labor de tope del tubo a vincular por el saliente periférico interior que presentan, formando entre ellos unas canaladuras conducentes al interior, para dar paso al fluido líquido a conducir; la base del resalte conformado semicontínuo, se presenta plana exteriormente en la zona correspondiente a la copa.

10.-

7<sup>a</sup>.- ELEMENTOS DE ENCAJE DE TUBOS DE CONDUCCION.

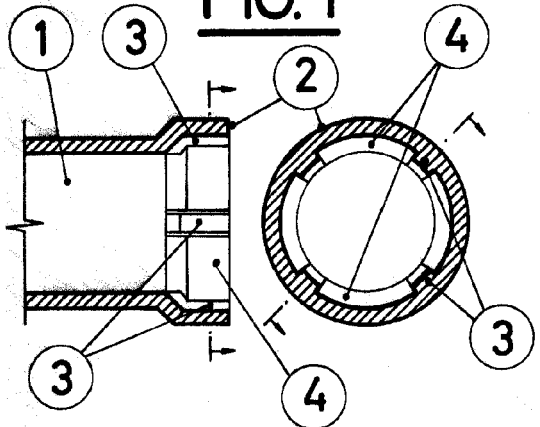
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 29 de Julio 1966

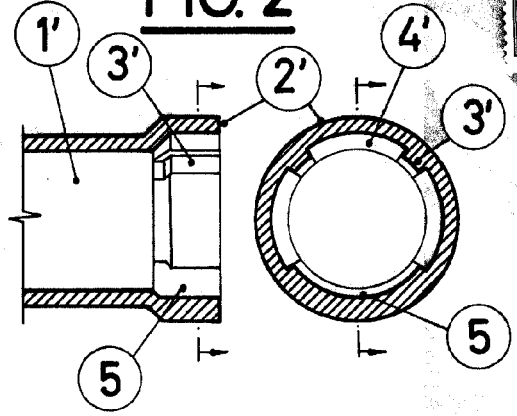
LUIS RUIZ PALACIOS  
P.P.



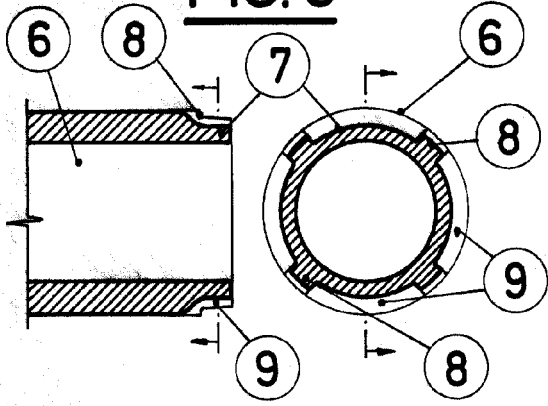
**FIG. 1**



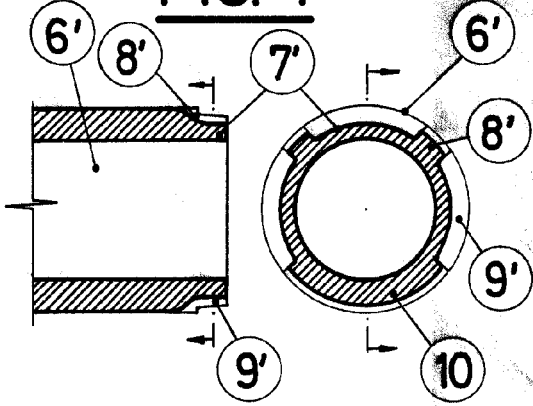
**FIG. 2**



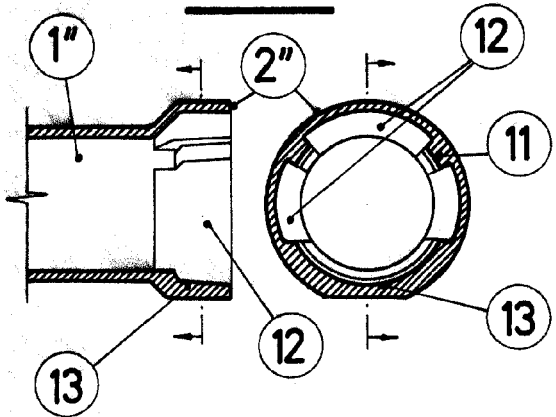
**FIG. 3**



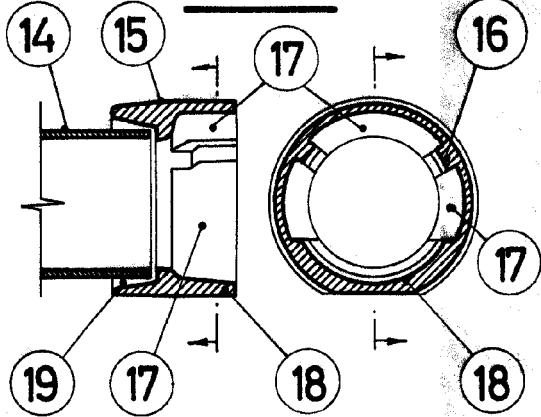
**FIG. 4**



**FIG. 5**



**FIG. 6**



ESCALA VARIABLE

REG. DE PATENTES  
M.P.  
*[Signature]*