



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 17-11-76	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 22 45 18	

Concedido el Registro el 20 JUL 1978  
con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**MODELO DE UTILIDAD**

224.518

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16L
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN ACOPLE PARA LA CONEXION DE CONDUCCIONES Y GRIFOS EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO
---

(71) SOLICITANTE MARCONI ESPAÑOLA, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carretera de Andalucía Km. 10,3 VILLAVERDE (MADRID)
--

(72) INVENTOR
---------------

(73) REPRESENTANTE
--------------------

D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET
------------------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un acople para la conexión de conducciones y grifos en instalaciones de saneamiento, que permite conectar un tubo o grifo a una toma de una red de distribución de saneamiento, sin necesidad de recurrir a soldaduras u operaciones complicadas que exijan mano de obra especializada.

Actualmente, para la conexión de tubos e incluso grifos a las redes de distribución es necesario realizar soldaduras que exigen mano de obra especializada, con lo cual se encarece la operación.

El objeto de la invención es evitar este inconveniente, permitiendo que tales conexiones de tubos o grifos puedan realizarse fácilmente, sin necesidad de soldadura.

El acople de la invención permite la conexión de conducciones y grifos a las tomas de una red de distribución, pudiendo utilizarse en general para unir o conectar entre sí dos tubos sin necesidad de soldadura e igualmente conectar las conducciones de agua caliente y fría a los elementos correspondientes de un grifo mezclador.

El acople de la invención está constituido por un casquillo robusto parcialmente cerrado por una de sus bases, con una abertura central para el paso de la conducción o conducciones que se desean conectar, mientras que a partir de la otra base abierta la pared aparece roscada interiormente, adoptando en general el casquillo citado una configuración de tuerca.

Este casquillo o tuerca se fija a rosca a la entrada de un grifo o a un conector roscado exteriormente.

Dentro del casquillo se alojan dos anillos superpuestos, dotados de una o dos aberturas para el paso de la conducción o conducciones citadas, cuyos anillos están avellanados

en el borde superior de las aberturas citadas, definiendo en cada abertura de paso un tramo troncocónico.

5 El avellanado de la abertura o aberturas de paso del anillo inferior está destinado a recibir una junta tórica que queda comprimida entre la superficie de dicho avellanado, el anillo superior y el tubo que pasa a través de ambos anillos, mientras que el avellanado de la abertura o aberturas del anillo superior sirve para recibir un ensanchamiento o rebordeado formado en el extremo libre del tubo o tubos.

10 La hermeticidad del conjunto se asegura además por la disposición de una junta tórica entre el anillo superior y el borde de la porción de grifo o conector roscada al casquillo, quedando los anillos y juntas tóricas comprimidas dentro del casquillo al roscar el cuerpo del grifo o conector.

15 La constitución y aplicaciones del acople de la invención se comprenderán más fácilmente con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra a título de ejemplo una posible forma de realización, siendo:

20 La figura 1 una sección diametral del acople de un tubo a la instalación general.

En la figura 2 se muestra el acoplamiento de dos tubos a un elemento de grifería, también en sección diametral.

25 Como puede verse en la figura 1, el acople comprende un casquillo 1 cerrado por una de sus bases 2 con una abertura central 3 para el paso del conducto 4 que se desea conectar. La pared del casquillo 1 se encuentra roscada a partir del borde libre de la otra base en una porción 5 a la cual se fija un conector 6 fijado también a rosca por su otro extremo a un elemento 7 de la conducción, por ejemplo a un codo o similar. En vez del conector 6  
30 al casquillo 1 puede fijarse ya directamente un grifo.

El casquillo 1 está configurado en forma de tuerca,

Dentro del casquillo 1 se alojan dos anillos 8 y 9 superpuestos, dotados de una abertura central para el paso del tubo 4. Los dos anillos presentan un avellanado superior que define un tramo cilíndrico destinado en el anillo 8 a recibir una junta tórica de estanquidad 10 y en el anillo 9 a recibir el ensanchamiento o rebordeado 11 formado en el extremo libre interno del tubo 4.

Entre el anillo 9 y el frente del conector 6 se dispone además una junta tórica 12 que puede quedar alojada en un canal anular practicado en el frente de dicho conector o grifo.

Con esta constitución, al apretar la tuerca o casquillo 1 los anillos 8 y 9 quedan comprimidos, así como también las juntas tóricas 10 y 12, asegurando una perfecta estanquidad, sin que además se permita la salida accidental del tubo 4.

A la porción 13 del conector 6 podría roscarse otro anillo 1, con lo cual los dos acoples con el conector intermedio podrían servir para unir dos conducciones o tubos 4 sin necesidad de tener que realizar soldadura alguna.

El acople de la invención puede servir también, como se representa en la figura 2, para conectar dos tubos 4 y 4', suministradores por ejemplo de agua caliente y fría, a un grifo mezclador 6'. En este caso, los anillos 8 y 9 disponen de dos aberturas de paso, avellanadas ambas en la misma forma que el caso de la figura 1, para disponer las juntas tóricas 10 y recibir el ensanchamiento o rebordeado de los conductos 4 y 4'.

Como puede comprenderse, el acople de la invención permite conectar un tubo a una conducción de distribución, un grifo a una conducción de distribución, dos tubos entre sí, etc., pudiendo ser tanto las distintas piezas que componen el acople como

las tuberías y elementos a unir de cualquier material metálico, plástico, etc.,.

5            Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Acople para la conexión de conducciones y grifos en instalaciones de saneamiento, caracterizado porque comprende un casquillo parcialmente cerrado por una de sus bases, con una  
5 abertura central para el paso de una de las conducciones a conectar, mientras que a partir de la otra base abierta la pared aparece roscada interiormente en su porción extrema, para la fijación a rosca de un grifo o de un conector roscado exteriormente, alojándose en el interior de dicho casquillo dos anillos superpuestos, a través  
10 de los cuales pasa la conducción citada, cuyos anillos están avellanados en su borde superior interno, definiendo en cada anillo un tramo troncocónico, estando el avellanado del anillo inferior destinado a recibir una junta tórica que queda comprimida entre la superficie de dicho avellanado, el anillo superior y el tubo que  
15 pasa a través de ambos anillos, mientras que el avellanado del anillo superior sirve para recibir un ensanchamiento o rebordeado formado en el extremo libre del referido tubo, disponiéndose además una junta tórica entre el anillo superior y el borde de la porción de grifo o conector roscada al casquillo, quedando los anillos y jun  
20 tas tóricas comprimidos dentro del casquillo al roscar el cuerpo del grifo o conector.

2.- Acople según reivindicación primera, caracterizado porque a través de la abertura central de la base parcialmente  
25 cerrada del casquillo pasan dos tubos, disponiendo los dos anillos de dos aberturas de paso circulares, cada una con su correspondiente avellanado en el borde superior.

3.- Acople para la conexión de conducciones y grifos en instalaciones de saneamiento, todo ello tal y como queda  
30 sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

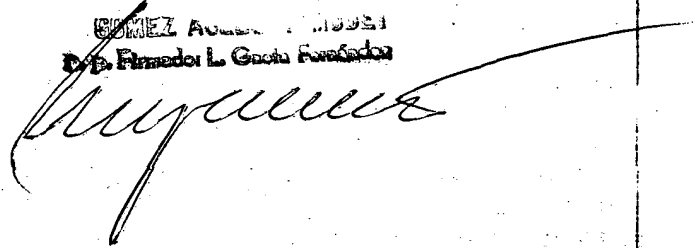
Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

30 DIC. 1976

MADRID,

MARCONI ESPAÑOLA, S.A.

BOMEZ Acaba 19921  
D.º. Firmado: L. G. G. Firmado

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name of the signatory.



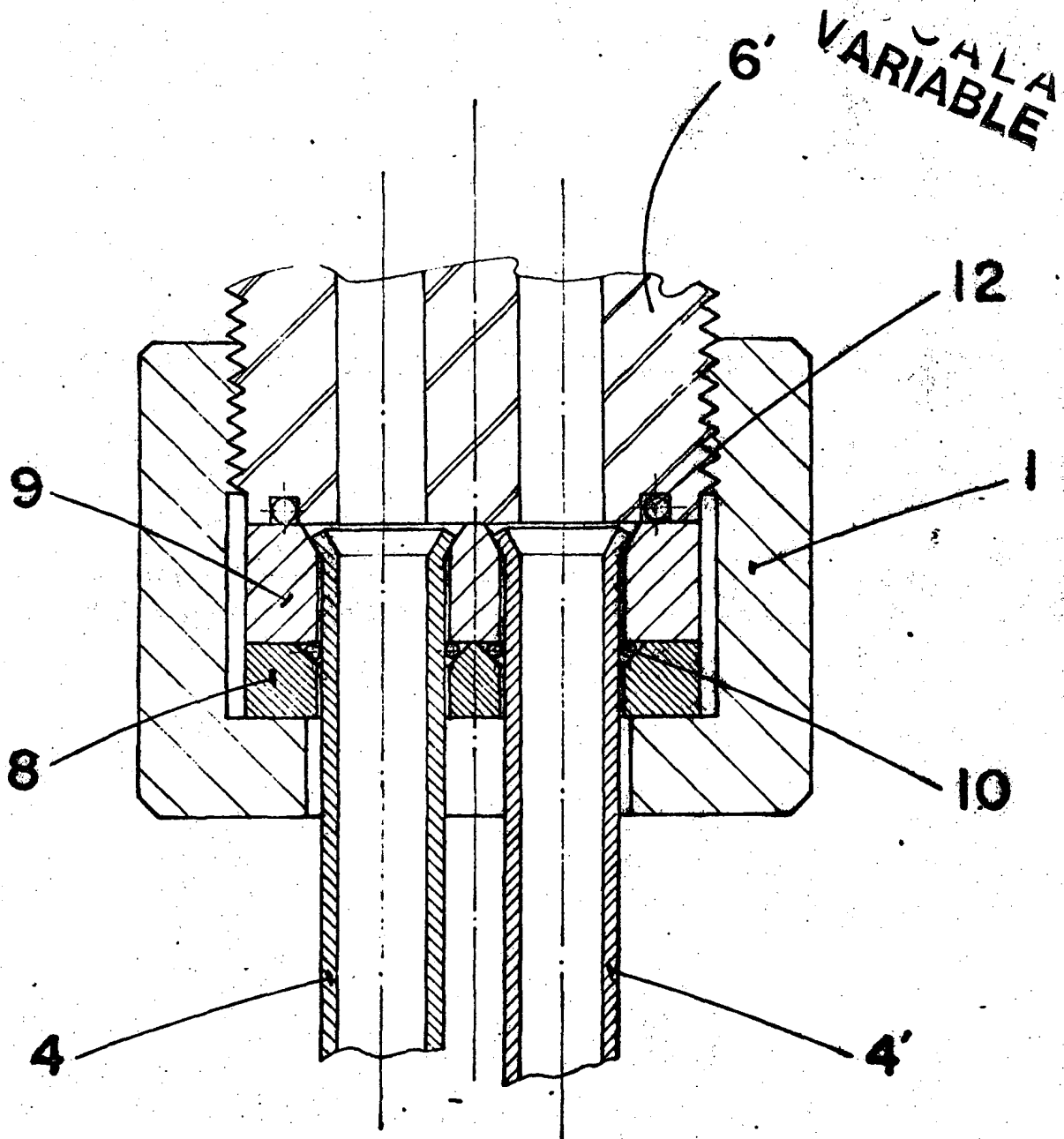


FIG. 2

Madrid 30 DIC. 1976

EDUARDO MORALES / MODELO  
Dpto. Estudios L. (Soc. Española)

*[Handwritten signature]*