



ESPAÑA

19 ES 222931 10 Y  
21  
22 FECHA DE PRESENTACION  
19 AGO 1976

Modelo de Utilidad  
Preparada y comprobada los datos  
que figuran en las presentes descripciones y dibujos. - 20 JUN. 1978

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
FIG L

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
**Recor de tubería para toma domiciliaria.**

71 SOLICITANTE (S)  
**Uralita, S.A. (sociedad española).**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**MADRID - Mejía Lequerica, 10.**

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)  
**Uralita, S.A. (sociedad española).**

74 REPRESENTANTE  
**D. Carlos Roeb Ungeheuer.**



1  
5  
Para colocar un racor en una tubería ya montada, se emplean dos formas : la más sencilla es efectuar un taladro de paredes fileteadas (rosca) y roscar el racor; la otra es colocar un collarín que porta un taladro en el cual se coloca el racor.

5  
La primera precisa que las paredes del tubo sean lo suficientemente gruesas para que la longitud de rosca sea la adecuada para poder roscar el racor, y además que el material del tubo sea el idóneo para poder soportar las sollicitaciones a que va a ser sometida la rosca.

10  
La segunda evita el tener que filetear o roscar el tubo, pero como es lógico, es más costosa que la anterior.

15  
Entonces se ha ideado un racor que no precisa efectuar ninguna rosca en el taladro del tubo, con lo que se evita el inconveniente anteriormente expuesto, y asimismo no precisa collarín, con lo que se reduce su costo. Este racor tiene una nueva concepción y es de la siguiente manera : consta de un tubo cilíndrico que tiene la zona externa de un extremo roscada y el otro extremo abocardado cónico y una entalladura en la zona externa cilíndrica próxima a dicho abocardamiento para alojar un aro elástico, que hará la estanqueidad entre él y un cuerpo cilíndrico hueco deformable situado alrededor del extremo abocardado, que en estado de reposo es cilíndrico con una valona en un extremo y en el otro un abocardamiento, cuya cara externa esté en contacto con la cara interna del tubo, en el que se hace la toma. Este abocardamiento tendrá la curvatura de dicha cara interna del tubo para que quede perfectamente adaptado. Asimismo puede tener unas perforaciones longitudinales que facilite la deformabilidad y adaptación a la zona abocardada del tubo cilíndrico. Para hacer la estanqueidad del racor con el tubo lleva un elemento elástico cilíndrico-cónico hueco que en su zona más gruesa lleva una valona, teniendo la

20  
25  
30



1 valona en su cara, que está en contacto con la superficie externa del tubo, una curvatura que será igual a la que posee dicha superficie del tubo. Este elemento elastómero está situado entre las paredes del agujero del tubo y el cuerpo cilíndrico hueco, deformable.

5 La sujeción de estos elementos se consigue por su concepción indicada anteriormente, y mediante una tuerca de cuello roscada al extremo del tubo cilíndrico, cuyo extremo posee un fileteado, de manera que se desliza a lo largo de él, haciéndole avanzar, posicionando primero y sujetando después al cuerpo cilíndrico hueco deformable y al elemento elastómero cilíndrico-cónico hueco.

10 Asimismo, es comprimido, para evitar las posibles fugas del fluido, el aro elastómero alojado en la entalladura situada cerca del abocardamiento del tubo cilíndrico, mediante el cuerpo cilíndrico hueco deformable.

15 Para una mejor comprensión de lo expuesto, se adjunta un dibujo a título orientativo y sin ningún sentido limitativo.

En la fig. 1 tenemos una sección del racor de toma domiciliaria montado y en posición de trabajo en un tubo.

20 Al tubo (1) se le efectúa un agujero en el cual se coloca dicho racor, aquí podemos ver el tubo (2) cilíndrico que en un extremo está roscado (3) y el otro abocardado cónicamente (4), teniendo una entalla (5), en la cual se aloja un aro elastómero (6). El cuerpo cilíndrico hueco (7) deformable y el elemento elastómero (8), todo ello sujetado mediante la tuerca de cuello (9). La forma de sujeción es mediante la tuerca de cuello (9) que empuja la valona (10) del cuerpo cilíndrico hueco, la cual comprime al elemento elastómero (8), teniendo dicho elemento (8), la cara de su valona (11) una curvatura igual a la curvatura del tubo (1) con la que entra en contacto. Este empuje que realiza la tuerca del cuello (9), originando por su avance roscado, es secundada por una compresión de la zona abocardada.

25

30



19 AGO



4

1

N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones :

5

10

15

1º)-Racor de tubería para toma domiciliaria, caracterizada porque consta de un tubo cilíndrico que tiene la zona externa de un extremo roscada y el otro extremo abocardado cónicamente, y una entalladura circular en la zona externa cilíndrica próxima a dicho abocardamiento, en la cual se aloja un aro elastómero que realiza la estanqueidad entre él y un cuerpo, que en estado de reposo es cilíndrico hueco, teniendo en un extremo una valona y en el otro un abocardamiento; entre el cuerpo cilíndrico hueco y las paredes del orificio se sitúa un elemento elastómero cilíndrico-cónico hueco que en su zona más gruesa lleva una valona, teniendo la cara de dicha valona una curvatura igual a la pared exterior del tubo con la que entra en contacto, sujetándose todo ello mediante una tuerca de cuello, posicionada en la parte roscada del tubo cilíndrico.

20

2º)- Racor de tubería para toma domiciliaria, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque el abocardamiento del que po cilíndrico hueco en estado de reposo tiene un ángulo tal que la cara externa- al entrar en contacto con la cara interna del tubo, tienen ambas el mismo radio de curvatura.

25

3º)- Racor de tubería para toma domiciliaria, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el cuerpo cilíndrico hueco en estado de reposo, puede tener unas perforaciones longitudinales.

30

4º)-Racor de tubería para toma domiciliaria.  
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.



19 AGO 1976

5

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

Se detalla o ilustra con los dibujos que se acompañan.  
Y cuya memoria descriptiva consta de 5 hojas de texto,  
foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 19 AGO 1976

CARLOS PÉREZ  
P. P.

Fdo.: Carlos Pérez

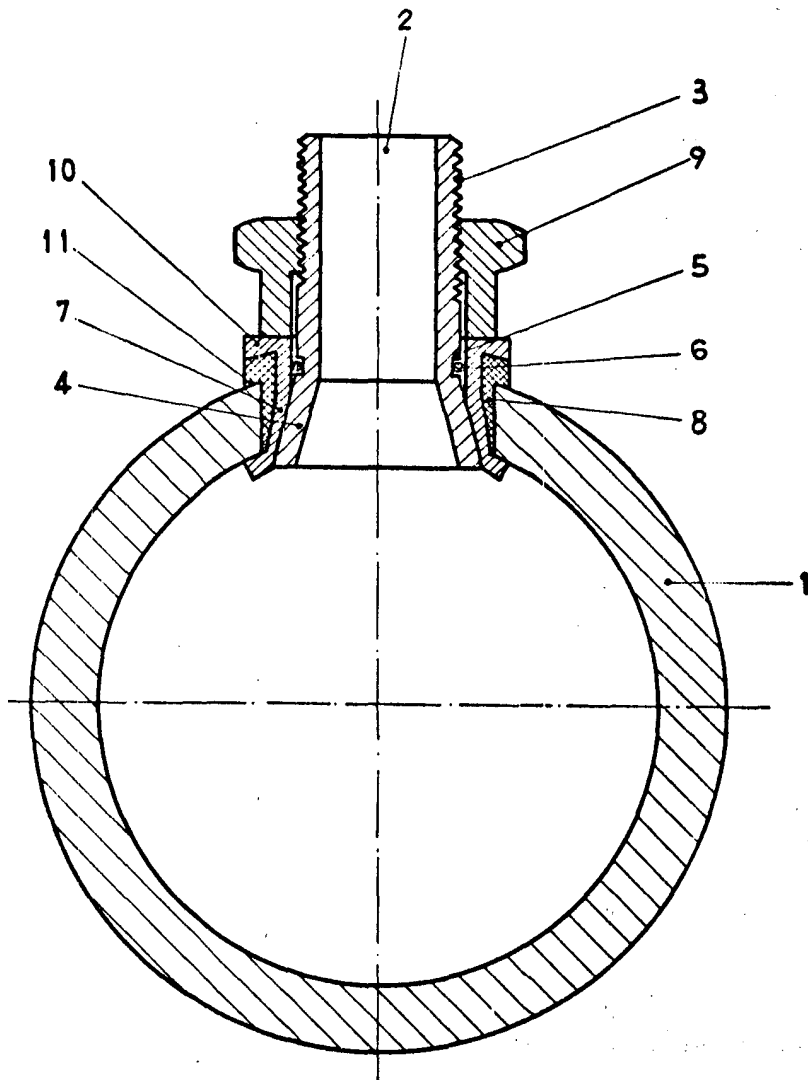


Fig. 1

**ESCALA VARIABLE**

**CARLOS ROEB**  
P. P.

Fdo.: Carlos Pérez