

119704,



199

119704

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

DISPOSITIVO DE UNION PARA TUBERIAS DE RIEGO

Solicitante : FELIPE URBON S.A.

Nacionalidad: Española

Residencia : MEDINA DE RIO SECO (Valladolid)

Domicilio : Calvo Sotelo ll.

---



119704

MEMORIA DESCRIPTIVA:

El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo para la unión de tuberías de riego.

5 Mediante el dispositivo objeto de la invención, el acople entre el macho y hembra de la tubería se realiza de manera muy sencilla y rápida; la efectividad de ajuste es completa.

10 Una de las ventajas que ofrece la invención es la de que sin tener que realizar ninguna reforma ni modificación en los dispositivos según la invención, es factible el acople mutuo, a través de este órgano de unión, sin variar sus características, de tuberías de diversos diámetros, según tipos standard o prefijados a voluntad; es decir, que las anchuras de los cuellos pueden variarse, pero las cabezas de acople permanecen iguales, sin que se precise ninguna operación de reforma ni modificación cuando se precise acoplar 15 tuberías de diámetros distintos, contra lo que viene sucediendo en la actualidad, por lo cual esta característica de la invención debe ser considerada como esencial, de gran ventaja y de novedad absoluta.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos en la que se representa un ejemplo ejecutivo, no limitativo, del objeto de la invención en el que debe entenderse que caben cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma; en dichos dibujos:

25 La fig. 1 muestra el dispositivo hembra, con sus órganos de retención del dispositivo macho cooperante.

La fig. 2 muestra el citado dispositivo macho.

30 La fig. 3 muestra un conjunto ensamblado, de ambas piezas de las figs. 1 y 2.

119704



La fig. 4 muestra una pieza macho de cuatro bocas.

La fig. 5 muestra una pieza macho en curva.

35 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo cuenta con una pieza que denominaremos hembra, que está constituida por una cabeza de acople (2) y un cuello cilíndrico (1).

40 La cabeza de acople es de mayor diámetro que el cuello, cuyas dimensiones en calibre pueden ser varias, permaneciendo siempre igual la cabeza de acople; ésta presenta forma acopada, y el conjunto de cabeza y cuello es hueco, con sus dos extremos abiertos.

45 Diametralmente esta pieza presenta dos orejetas (3) a las que se articulan unas manillas (6) ligeramente curvadas hacia dentro, que a su vez llevan articuladas unas piezas de retención (5) en un punto de articulación (7); estas piezas de retención llevan su extremo libre dotado de un saliente (8) interior, previsto para poder retener un reborde creado, a este efecto, en la pieza macho cooperante. La articulación de las manillas (6) a las orejetas  
50 (3) se referencia con (4) en el dibujo adjunto.

55 La pieza macho cooperante presenta una cabeza troncocónica (9) que por su base mayor es más ancha en diámetro que el cuello (10) de esta pieza, formando un escalón (11) por donde es retenida por los salientes (8) de las piezas de retención (5) antes citadas, que actúan a manera de mordazas de agrafe; esta pieza macho es también hueca, con dos dos extremos abiertos.

Entre ambas piezas, se intercala una junta estanca (J) para evitar fugas de líquido.

60 Ambas piezas están construidas en aluminio lo cual ofrece una novedad frente a los dispositivos convencionales, ya que con la misma efectividad funcional se obtiene un peso mucho menor.

119704



65 En una variante de realización, no representada en el  
plano, es factible que sólo se provea, para la sujeción  
de ambas piezas, uno sólo de los órganos de palanca de agria-  
fe como las antes descritas, y coopere con ellas un cierre  
de pestillo, o bien proveer una palanca articulada y otra  
fija, ya que ello no altera la esencia de la invención, cu-  
70 ya característica esencial es el acople de estas dos pie-  
das, de las cuales una puede llevar su cuello de diferen-  
tes diámetros.

75 En cuanto a la pieza macho, puede ser rectilínea, o  
bien puede tener forma de cruz (fig. 4, refs. 9A, 9B, 9C y  
9D) para obtener diversas derivaciones; puede ser en plan-  
ta de "T" o de "Y" o bien puede ser curva (fig. 5, refs.  
10", 9' y 9") ya que todo entra en la esencia de la inven-  
ción.

80 Esta pieza macho lleva en un lado dos orejetas con  
una barra fija, y diametralmente, posee un pequeño resal-  
te cilíndrico radialmente dispuesto (12) fileteado a rosca  
interiormente, para recibir el dispositivo de acople del  
órgano de riego por aspersión (no representado).

85 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que  
en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes  
de realización sean posibles sin que se altere la esencia  
de la invención, pudiéndose fabricar su objeto en toda  
clase de materiales, tamaños y formas apropiadas, sin li-  
mitación.

90

-----

119704 119



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

95

1 - Dispositivo de unión para tuberías de riego, caracterizado por el hecho de proveerse dos piezas que ajustan entre sí a través de dos cabezas de unión, de manera hermética, y que poseen unos cuellos cilíndricos de diámetros diversos, siendo factible el recambio y posicionamiento de cuellos de distintos calibres, que tienen siempre sus cabezas de acople iguales.

100

2 - Dispositivo, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizado porque de estas dos cabezas de acople, una de ellas actúa como hembra, para recibir la pieza que actúa como macho; estando constituida esta pieza hembra por una cabeza de acople, siempre de igual forma y dimensiones, y de un cuello cilíndrico, de menor diámetro; proviéndose estos cuellos en distintos calibres.

105

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque la cabeza de esta pieza presenta forma similar a una copa, siendo hueco el conjunto formado por esta cabeza de cople y el cuello cilíndrico que la sigue unido a la misma, teniendo ambos extremos abiertos.

110

4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque esta pieza presenta diametralmente dos orejetas a las que se articulan unas manillas curvadas hacia dentro, que, a su vez, llevan articuladas unas piezas de retención de la pieza macho, a cuyo efecto estas piezas llevan en su extremo libre un saliente interior

115

119704



150

Todo según va descrito en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara, con un total de ciento cincuenta y dos líneas y hoja de dibujos que adjunto se acompaña.

Madrid 19 febrero, 1966

p.a.



119704

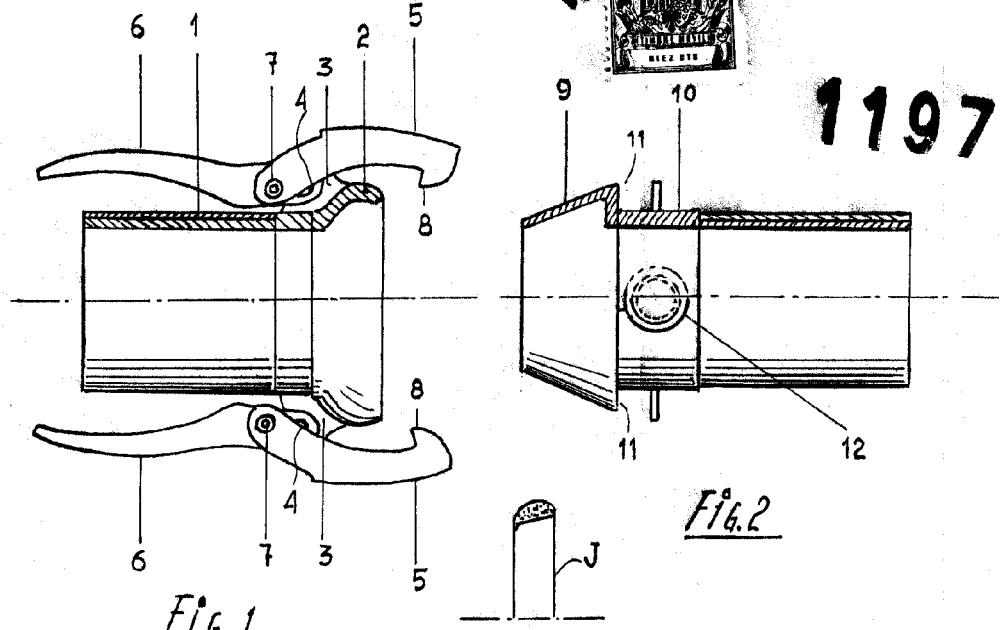


Fig. 1

Fig. 2

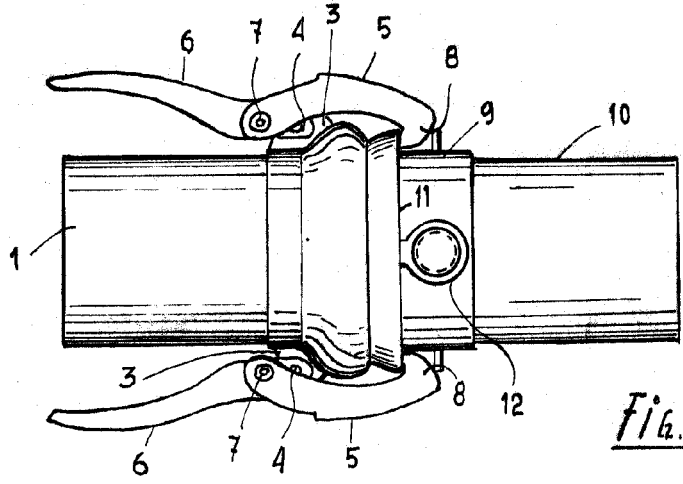


Fig. 3

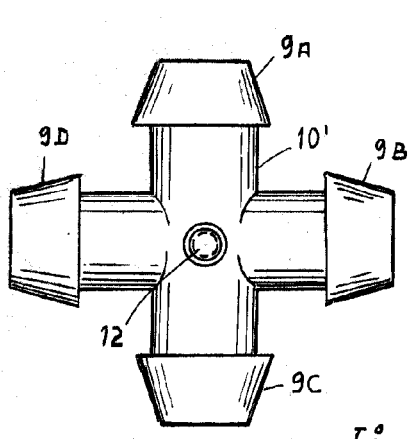


Fig. 4

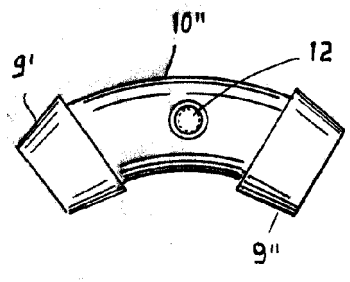


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature and date: MAR 11 1955]*