

194322



194.322

FIGL

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO QUE PERMITE LA UNION
"RAPIDA DE TUBERIAS".

=====

A nombre de : Don Louis GONTIE.

Residente en : TOULOUSE LALANDE (Francia)
7, Chemin du Baron

Nacionalidad : FRANCESA.



194322

El presente invento concierne a los dispositivos de unión rápida de tuberías móviles.

En los dispositivos conocidos de este género, el cierre precisa un movimiento de introducción de uno de los elementos de la unión en el otro, seguido de un movimiento de rotación y algunas veces de un bloqueo.

La conexión es obtenida por medio de dos o tres piezas, matrizadas, fundidas, embutidas o mecanizadas en la masa, que presentan diferencias importantes de diámetro a causa del bloqueo o del posicionamiento exacto de un tubo con relación al otro si es necesario.

El dispositivo según el invento presenta la ventaja de cerrar o abrir la unión con un solo movimiento.

Tiene piezas cuyas diferencias de diámetro son mínimas, lo que permite mecanizarlo en gran parte en tubo y obtener así una fabricación más económica permitiendo siempre la fabricación por matrizado, inyección u otra si es necesario.

El dispositivo objeto del invento tiene un medio racor hembra fijado sobre uno de los tubos a unir.

Este medio racor puede tener interiormente espigas que aseguren el posicionamiento riguroso de los tubos a unir, condición indispensable en el caso de utilización de la unión por ejemplo para rampas de riego.

Este medio racor soporta una palanca aplicada por un



resorte o una arandela elástica, palanca de la que una extremidad no autoriza el retroceso de la segunda parte del racor cuando éste ha sido introducido, permitiendo la otra extremidad el apoyo de la mano o del dedo que coge el tubo a unir.

30.- Bajo la presión de la mano o del dedo que coge el tubo a unir, la palanca bascula y su extremidad opuesta se oculta, permitiendo la entrada o salida de la segunda parte del racor.

35.- La segunda parte del racor está constituida por un racor macho que puede presentar espigas de posicionamiento que corresponden a las que están ejecutadas en el racor hembra.

40.- Este racor macho presenta también una garganta que recibe una junta tórica de estanqueidad.

Esta garganta es bastante ancha para permitir la rodadura de la junta tórica en el momento de la entrada o de la salida del racor a fin de que el movimiento sea más suave.

45.- Según otra realización del invento, la estanqueidad puede ser obtenida por medio de una junta de labio que se aplica bajo el efecto de la presión.

El dibujo adjunto que ilustra, a título de ejemplo, un modo de realización del dispositivo conforme al presente invento:

50.- La figura 1 es una vista en corte efectuado por la línea A-A de la figura 2.

La figura 2 es una vista desde arriba de la figura 1.

Tal como se ha representado, el dispositivo tiene un medio racor hembra realizado a partir de las dos piezas

55.-



1 y 2 mecanizadas en tubo y encajadas a la fuerza. En la parte interior están mecanizadas las espigas de posicionamiento. El medio racor hembra así montado recibe el perno 3 que bloquea un casquillo 4 comprimiendo así un resorte 5 que permite aplicar una palanca 6 de bloqueo sobre el medio racor.

La palanca 6 presenta en una de sus extremidades un dedo 6' que se opone al retroceso de la parte macho 7 del racor.

65.- Por otra parte, el medio racor macho 7 presenta espigas de posicionamiento y una junta tórica 8 que rueda en la garganta mecanizada a este efecto.

El dispositivo objeto del invento puede ser utilizado en todos los casos en que debe ser asegurada una unión rápida de tuberías.

Puede ser utilizado como racor de rampas de riego oscilantes, como racor de tubos de riego, como racor de tubos flexibles.

REIVINDICACIONES.

=====

75.- 1a.- Dispositivo que permite la unión rápida de tuberías, caracterizado por el hecho de que tiene una palanca de bloqueo de cierre de racor, que se oculta cuando la mano o los dedos del usuario cogen el tubo a unir efectuando al mismo tiempo una presión sobre la palanca que hace bascular a ésta permitiendo la apertura o el cierre del racor en un solo movimiento.

80.- 2a.- Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que tiene una garganta que permite el rodamiento de una junta tórica de estanqueidad, rodamiento destinado a hacer más suave el movimiento de apertura o de

85.-

194322

- 5 -

17 SET



cierre.

3a.- Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que las espigas de posicionamiento son realizadas en el espesor del racor en el interior de éste.

90.-

4a.- "DISPOSITIVO QUE PERMITE LA UNION RAPIDA DE TUBERIAS".

Madrid, 17 SET. 1973

Vertical text or stamp on the right margin, possibly a date or reference number.

ESCALA VARIABLE



Fig.1

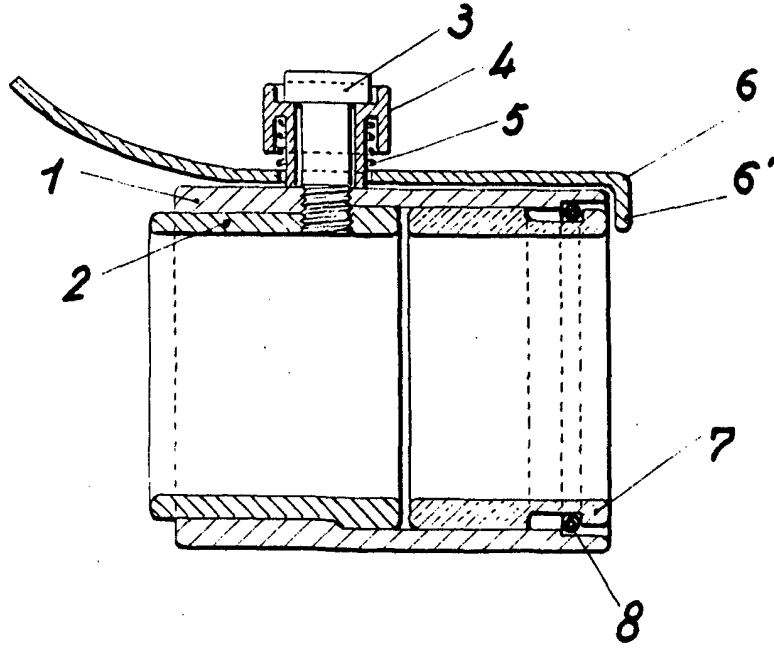


Fig.2

