

(10) ES (11) NUMERO (31) 278181 (32) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1 - AGO. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16L 19/04, 21/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE UNION ESTANCA PARA INSTALACIONES DE CONDUCCION DE FLUIDOS.

(71) SOLICITANTE (ES)

D. JOSE IGNACIO URIARTE ODRIOZOLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VITORIA, General Alava, 20

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

El propio solicitante.

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una  
novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora  
del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo  
de con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial  
5 de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enuncia-  
do indica, a un dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalacio-  
nes de conducción de fluidos, de acuerdo con la descripción detallada que  
del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su  
10 más amplio sentido y nunca en limitativo.

Existen multitud de circunstancias en las que es necesario realizar  
una instalación de fontanería y calefacción, donde por necesidades de cons-  
trucción o estética en el local donde se pretenda instalar, no sea posible  
empotrar la instalación y requiera un producto decorativo y de tacto agra-  
15 dable así como de fáciles y cómodas reparaciones de mantenimiento o posi-  
bles modificaciones las cuales se realizan con un mínimo gasto y por el -  
sistema de uniones no soldadas, como son las de esta patente que se soli-  
cita.

Con el propósito de ofrecer al mercado del sector una solución venta-  
20 josa, eficaz y definitiva en el orden técnico y comercial, la unión estan-  
ca que nos ocupa está especialmente ideada para resolver de un modo prácti-  
co esta cuestión, recurriendo a elementos mixtos para ser montados en ins-  
talaciones de diversas combinaciones para cubrir cualquier necesidad y cir-  
cunstancia, siendo su principal y más notable característica, la simplici-  
25 dad de sus componentes que hacen del sistema un conjunto práctico y suma-  
mente competitivo tanto en el aspecto técnico como en el aspecto económi-  
co-comercial.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente  
memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se  
30 representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que

guardan entre sí.

En dicha hoja de planos queda representado:

**FIGURA PRIMERA.**- La misma muestra un despiece del dispositivo cuyo registro se preconiza.

**FIGURA SEGUNDA.**- Es una sección del medio de unión del dispositivo.

**FIGURA TERCERA.**- Es una posible variante constructiva del dispositivo.

Como se puede ver en el dibujo que acompaña a la memoria descriptiva y formando parte íntegra de ella, se puede comprobar dos ejemplos ilustrativos, no limitativos de las posibilidades prácticas de realización, en el mismo se representa como figura 1 y en primer término la pieza 3 un ejemplo de boca típica. Esta boca en su cavidad 11 aloja a un cuerpo tubular cuya introducción es facilitada por un chaflán 12, que unido a la forma redondeada que ofrecen los cuerpos tubulares, 2, 9 y 10 permiten que esta penetración se realice con facilidad y precisión. Asimismo contiene una cavidad 13 la cual está diseñada para alojar al anillo elástico de seguridad 4 el cual sirve para retener al cuerpo tubular 1, 9 ó 10 siendo el 1 y 10 de similares características, mientras que el cuerpo tubular 9 y por ser este construido de material mucho más duro se le provee de una hendidura perimetral 18 de dimensiones variadas, las cuales sirven para la retención del mencionado cuerpo tubular dentro de la boca 11 y evitando su posible extracción involuntaria.

La pieza 6 en forma de cuerpo plano construido de un cuerpo en revolución cilíndrico, el cual aloja en la boca 14 y haciendo contacto con el anillo elástico de seguridad 4 como tabique, o entre este último y el anillo elástico 7, de tal manera que éste no sea perjudicado por estar construido de un material de menor dureza.

Para hacer un cuerpo compacto con unión estanca tenemos una pieza de unión 5 en forma de cuerpo en revolución cilíndrico cuya unión a la pieza 3 se realiza por medio de una rosca con un perfil sin determinar. Interiormente este cuerpo cilíndrico dispone de un agujero de medida suficiente para

que pueda ser introducido a través del cuerpo tubular correspondiente, sin que éste sufra obstaculización alguna, debido a que la pieza 5 dispone tan to exteriormente como en el inicio del agujero interior de ambas zonas - suavizadas por sendos radios, que permiten por un lado y como hemos dicho anteriormente la penetración del cuerpo tubular, mientras que exteriormente armoniza la estética del conjunto y hace al tiempo que las líneas exteriores se constituyan como mas suaves para el manejo de este cuerpo. Asimismo está perfectamente calculado para que al ejercer la unión entre el cuerpo exterior 5 y el interior 3 todos los elementos de unión queden acoplados en un único apriete suficiente para que el cuerpo ó anillo 7 se deforme y haga un cierre en todos los cuerpos a los cuales debe hacer contacto.

Por otro lado tenemos la figura 2, en la que se representa en posición de montaje y en su variante de cuerpo tubular incorporado, pudiendo tener otras muchas variantes, entre las que se encuentra la de la figura 3 cuyo elemento con solapa y cuerpo cóncavo 17 a modo de obturador o tapón, que se coloca como final provisional de una instalación e incluso definitiva. En esta variante nos encontramos con la exclusión del elemento 4 y la sustitución de los cuerpos 1 y 2 por el antes mencionado 17.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalaciones de conducción de fluidos, caracterizado esencialmente porque comprende una cavidad que aloja a un cuerpo tubular, cuya introducción se facilita por un chaflán que unido a la forma curva de los componentes tubulares correspondientes, permiten un ajuste preciso.

2ª.- Dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalaciones de conducción de fluidos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque comprende una segunda cavidad, prevista para alojamiento de un anillo elástico de seguridad, cuya misión es retener al cuerpo tubular intermedio o dos extremos siendo el primero y último de características similares, en tanto que el intermedio por ser de material más blando está provisto de una hendidura perimetral de dimensiones variadas, que retienen al mencionado cuerpo tubular en el interior de la boca del tubo solidario, asegurando su correcta colocación.

3ª.- Dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalaciones de conducción de fluidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una pieza de cuerpo plano, constituida en un cuerpo de revolución cilíndrica, el cual aloja en su boca y haciendo contacto con el anillo elástico de seguridad, como tabique, o entre éste último y el citado anillo elástico, de tal forma que no exista alteración por ser de menor dureza.

4ª.- Dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalaciones de conducción de fluidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una pieza de unión constituida en cuerpo de revolución cilíndrico, cuya unión a la pieza solidaria se realiza por medio de rosca apropiada, disponiendo este cuerpo cilíndrico interiormente de un orificio de calibre suficiente para que pueda ser introducido a través del cuerpo tubular correspondiente sin obstáculo alguno, debido a que la pieza de unión citada dispone exteriormente y en el origen del orificio

interior de ambas zonas suavizadas por sendos radios que permiten lateralmente la penetración del cuerpo tubular, estando previsto que al ejercerse la unión entre los cuerpos exterior e interior, todos los elementos de unión quedan acoplados en un único apriete suficiente para que el anillo correspondiente se deforme y establezca un cierre en todos los cuerpos a los cuales debe de hacer contacto.

5<sup>a</sup>.- Dispositivo perfeccionado de unión estanca para instalaciones de conducción de fluidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende un cuerpo cóncavo que actúa de medio de obturación y que va colocado fijo o provisional en el final de la instalación.

10 6<sup>a</sup>.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE UNION ESTANCA PARA INSTALACIONES DE CONDUCCION DE FLUIDOS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

15 Madrid, 14 MAR. 1984

JOSE LAHIDRAGA,



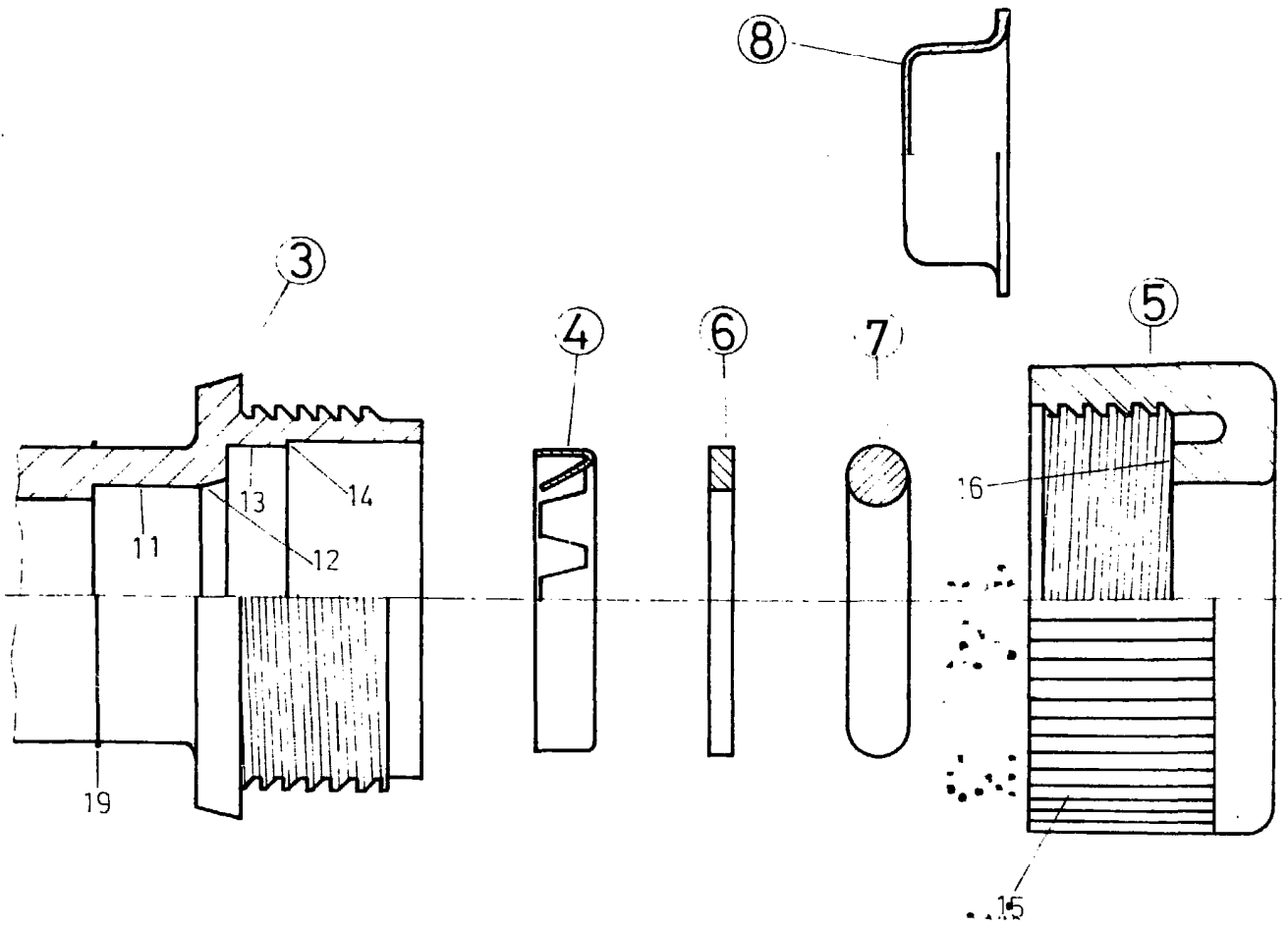


Figura 1

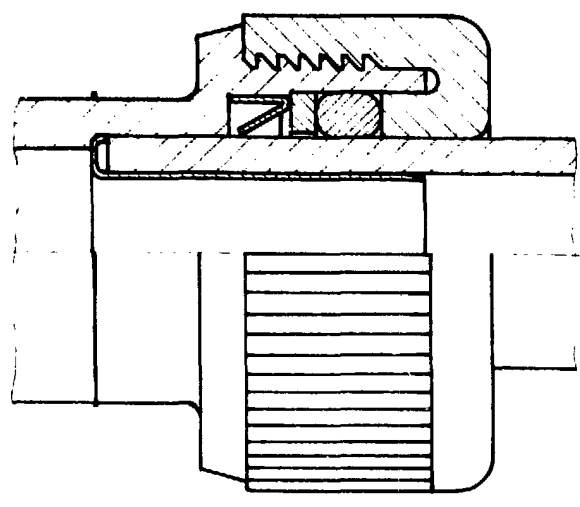
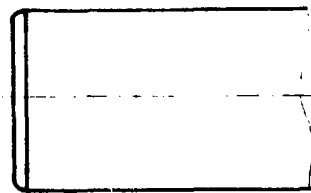
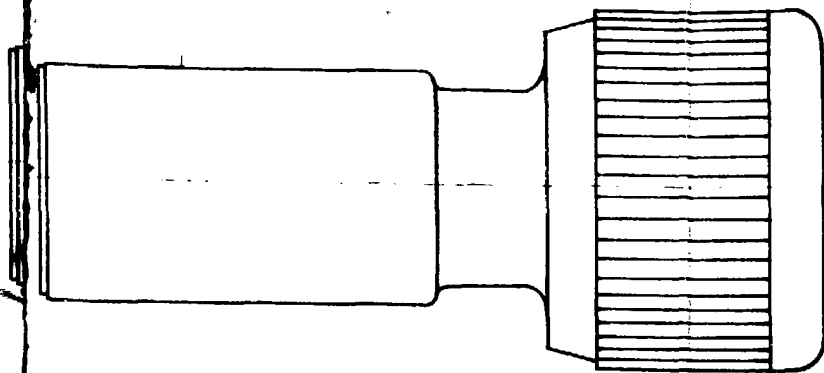


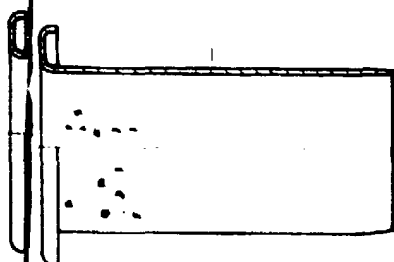
Figura 2

Hoja unica

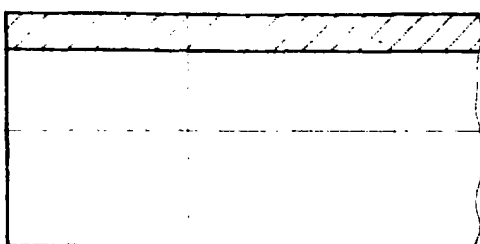
10



2

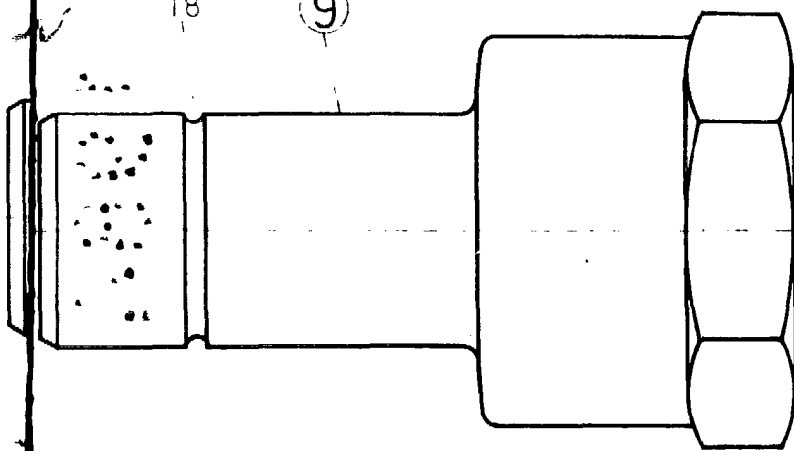


1

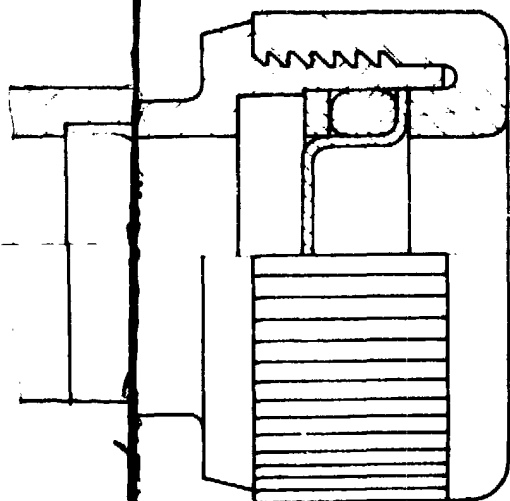


18

9



1



17

Figura 3

Madrid, 14 MAR. 1984  
JOSE LAHIDALGA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jose Lahidalga'.

ESCALA VARIABLE