



27 FEB

64616

•64616

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Vicente Montesinos Luna, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Cádiz, nº 82

p o r

=;= =;= "ELEMENTOS PARA INSTALACIONES SANITARIAS" =;= =;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En las instalaciones de fontanería para saneamiento, especialmente en las destinadas a cuartos de baño y aseo en los que se precisa suministrar agua fría y caliente a los distintos servicios higiénicos, constituye la base de la instalación, la formación de una red de conductos de distribución, con las correspondientes llaves de paso, que por adoptar generalmente forma rectangular se les denomina cuadros.



10

La formación y montaje de dichos cuadros constituye actualmente el trabajo mas laborioso de estas instalaciones, a causa de que generalmente se realizan uniendo las diversas piezas por soldadura y utilizando gran número de elementos, tal como codos, tes, dobles tes, cajas de llaves de paso, tramos de tubos y demás, todo lo cual debe conectarse por unos u otros medios, para componer el cuadro o red de distribución que, mediante la adecuada colocación de las llaves de paso, y dándole dos entradas: una para el agua fria y otra para la caliente, las oriente y conduzca a voluntad a los servicios en donde se desee emplearlas.

15

20

25

La invención que vamos a describir, tiene por objeto la creación de unos elementos especiales que resultan de gran utilidad para la constitución de los referidos cuadros de distribución, con la particularidad de permitir el fácil y rápido enlace de dichos elementos a las piezas actualmente en uso, o sea de tipo standard y por tanto conocido, de modo que su adopción no exige el desechar las actuales piezas en uso, sino que, sirviendose de ellas, hace posible constituir rapidamente un cuadro de cualquier forma y del modo mas sencillo posible.

30

35

Los elementos a que nos referimos se componen esencialmente de un tramo de tubo más o menos largo cuyos dos extremos finalizan en dos cortas porciones de tubo dispuestas transversalmente, viniendo a constituir a modo de un tubo en forma de doble T, poseyendo por consiguiente cuatro bocas: dos a cada extremo y dos a cada lado. Las otras piezas que componen el juego, estan integradas



40

45

50

por una especie de dos tornillos huecos, incluso en su ca-
beza. O sea, cada una de estas piezas se compone de un tu-
bo que en un extremo dispone de una cabeza de mayor diá-
metro que el resto, cuya cabeza que forma una boca, pue-
de adoptar exteriormente cualquier forma prismática, sea
cuadrada, exagonal u octogonal u otra que se desee, te-
niendo en el hueco cilindrico, una rosca interna apropia-
da para conectarse en ella cualquier tubo, caja de llave
de paso, tapón de obturación, u otra pieza. El cuerpo de
estos dos elementos complementarios es tambien hueco o
sea tubular y dispone de dos amplias aberturas a ambos la-
dos, más una rosca exterior en el extremo opuesto al de
la cabeza, poseyendo en ambos extremos las correspondien-
tes bocas.

55

Con objeto de hacer más comprensible la descripción
general que antecede, se acompaña una lámina de dibujos con
la representación de un ejemplo de realización de estos
elementos, bien entendido que no deben interpretarse en
sentido restrictivo, sino en forma amplia y general.

60

En dichos dibujos la figura 1 nos muestra una vista
lateral en alzado del tubo principal, el cual se aprecia
en vista frontal en la figura 2. Las figuras 3 y 4 son
dos vistas lateral y frontal del medio de sujeción y mon-
taje, siendo finalmente la figura 5, una sección vertical
de los elementos montados.

65

Por lo que respecta a las partes mas importantes
de los elementos se han señalado en los mencionados dibu-
jos como sigue: -1- es el tubo principal, de cualquier
paso y sección, que en cada extremo finaliza con dos cor-



70 tos tubos transversales -2- y -3-, cuyas bocas presentan un estrechamiento al estar circundadas por unas aletas internas -4-. Como complemento del referido tubo -1- se dispone de dos piezas a modo de tornillos tubulares, -iguales -5- y -6-, dispuestos en el interior de los cajetines tubulares -2- y -3-, según se aprecia en la figura 5. Cada una de dichas piezas -5- y -6- dispone de una cabeza exagonal -7-, hueca, al igual que el resto de la

75 pieza, con una rosca interior -8-, teniendo además dos amplios orificios -9- y -10- enfrentados, colocados de tal modo que vengan situados frente al conducto interno del tubo -1-. También tienen una rosca -11- en el extremo opuesto al de la cabeza exagonal, cuya rosca ocupa

80 toda la porción que sobresale de los cajetines -2- y -3-, tal como se aprecia en la figura 5. Por último, forman también parte de este dispositivo, unos tapones -12-, para obturar las entradas que no se utilicen.

85 Después de lo expuesto y a la vista de los diseños es fácil comprender el modo de actuar de estos elementos. Colocando los tornillos huecos -5-, en el interior de los tubos o cabezas -2- y -3- del tubo -1-, dispondremos de los medios para unir, en las roscas -11- de un extremo las cajas de llaves de paso, porciones de tubo, codos, tes, u otras piezas conocidas necesarias para

90 la formación del cuadro, el cual se completa con otro elemento igual al que es objeto del modelo, que pasaría a ocupar el lado opuesto, o con un tercero, dispuesto en el centro del cuadro. Al roscar en -11- alguna de las

95 piezas citadas y después de interponer las correspondien



100

105

110

115

120

tes arandelas de hermeticidad, apoyadas en las aletas -4- la pieza -5- queda fuertemente sujeta a causa de su cabeza -7-, la cual precisamente por ser hueca, constituirá la boca de entrada, en un caso de agua fria y en el otro de caliente, o bien se obturaran con los tapones -12- de quedar el elemento al lado opuesto al de las entradas de agua. Incluso de quedar el elemento situado en el centro del cuadro, se tiene la posibilidad de unirlo a las cajas de llaves de paso, tubos, codos o tes, que precise llevar a un lado u otro, utilizando las referidas roscas -8- y -11- que los tornillos huecos -5- llevan en sus extremos. No precisamos aclarar, porque ya se deduce de los gráficos, que el agua pasa a lo largo de los tornillos huecos -5- o se deriva por los orificios -9- y -10- hacia el tubo -1-, segun que las llaves abiertas le dejen circular por un lugar u otro.

Descrita la constitución y funcionamiento de estos nuevos elementos, sólo nos resta consignar la posibilidad de que se fabriquen en variedad de tamaños, formas y materiales y con aquellas modificaciones secundarias necesarias para su adaptación a los diversos casos de aplicación, siempre que persistan los fundamentos básicos de la invención expuestos en la siguiente

N O T A
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

1º.- Elementos para instalaciones sanitarias, caracterizados por estar compuestos por un conjunto inte-



125

grado por un tubo cuyos extremos finalizan en dos cortas porciones de tubo de eje transversal al tubo principal, constituyendo a modo de un tubo en doble T, de tal forma que disponga de dos bocas en cada extremo, cuyas bocas

130

de los tubos transversales poseen una aleta en su dintor no para servir de base de apoyo y apriete de unos especiales tornillos huecos y tubulares alojados en los repetidos cortos tubos transversales, de tal modo que la cabeza de los tornillos sobresalgan por un lado, constituyendo el tope de retención y el extremo opuesto sobresal

135

ga por el otro, ofreciendo su rosca externa un brazo para el montaje y unión a estos elementos de las llaves, tubos, codos y demas piezas usuales para formar el cuadro o red de distribución del agua fria y caliente que haya de hacerse llegar a los distintos servicios, siendo

140

de, destacar que los mencionados tornillos tubulares tienen practicados en su cuerpo dos orificios en lados opuestos para permitir la derivación del agua hacia el tubo principal, mientras que las cabezas de los tornillos, independientemente de su forma externa, poseeran una rosca interna para la unión de las piezas del cuadro o red

145

de distribución, caso de disponerse estos elementos en el centro, para la conexión de los conductos de entrada de agua fria o caliente, o para su obturación con los apropiados tapones a rosca de no precisar utilizarse. Y

150

2º.- "ELEMENTOS PARA INSTALACIONES SANITARIAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su



• 64616

27 F

- 7 -

mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 154 líneas.

Valencia, 15 de Febrero 1958

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
E.R.

616

Fig. 1

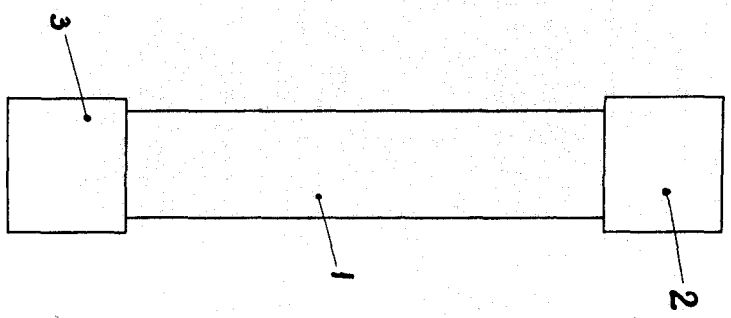


Fig. 2

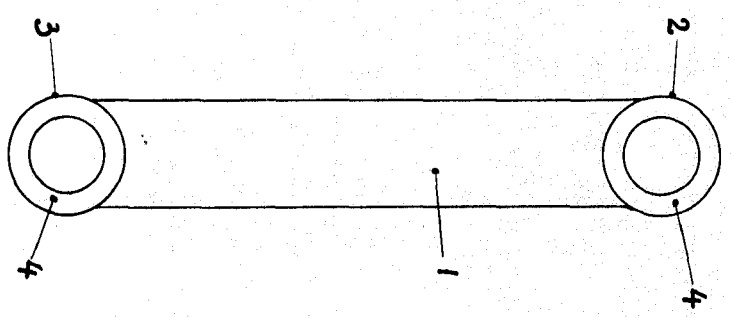


Fig. 3

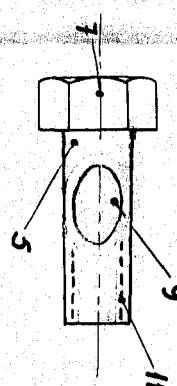


Fig. 4

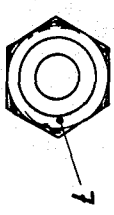
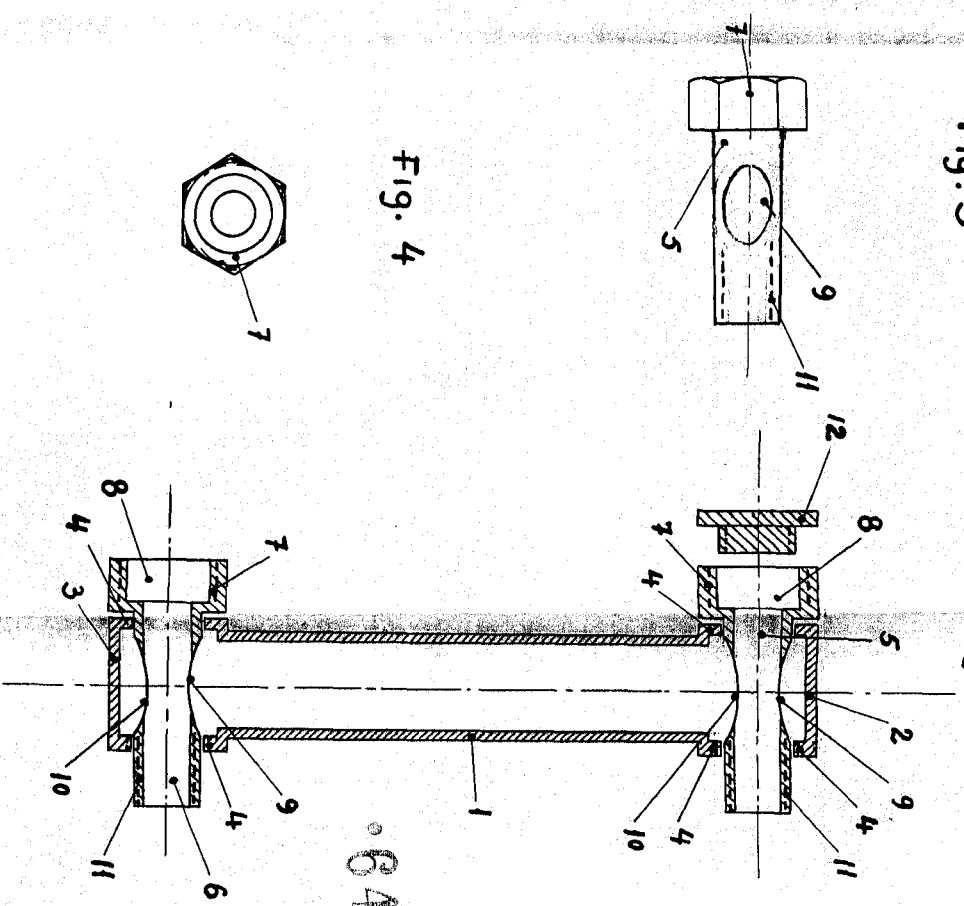


Fig. 5



64616

64616

Escala Variable
 Valencia, Febrero 1958.
 P.A.

JOSE LOPEZ
 R. P.

