

198538



FILE No C-871/19

Int. Cl. ² :	E03B
	E03C

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "CAMPANA DE ACOPLAMIENTO DE TUBERIA CON DERIVACIONES PARA TOMAS DOMICILIARIAS O SIMILARES", a favor de la firma mexicana PLASTOTECNICA, S.A., residente en calle 8 No. 1-B, Fracc. Ind. Alce Blanco, NAUCALPAN DE JUAREZ, Estado de México (México).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere en general a acoplamientos de tubería y particularmente concierne a las mejoras en una campana de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias.

Hasta la fecha, las derivaciones de tuberías para tomas domiciliarias o similares, han estado constituidas por abrazaderas o similares que requieren para su instalación de una pluralidad de operaciones y accesorios, lo cual dificulta su instalación así como también incrementa el tiempo de

198538



labor humana requerido.

5. Por otra parte, siendo partes accesorias a la tubería y de materiales generalmente susceptibles de oxidarse pueden estas partes romperse, safarse o simplemente descolocarse produciendo fallas de operación.

10. Es por tanto un objeto de esta invención proporcionar una campana de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias integrales que se conectan directamente sobre la tubería, mediante una rosca o adhesivo adecuados, evitando todos los problemas mencionados anteriormente, ya que la instalación de la misma es sumamente precisa y sencilla.

15. La campana de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias de la presente invención, está constituida de un cuerpo substancialmente cilíndrico tubular con un ensanchamiento anular periférico en uno de sus extremos que corresponde a un alojamiento o canal interno en donde se inserta un anillo de sello de material elastomérico adecuado, en la cara interna de la campana se incluye un resalto anular o varios resaltos longitudinales a manera de tope que limita la introducción del tubo que se desea acoplar dentro de la campana más allá del lugar en donde están distribuidos uno o varios manguitos exteriores integrales tubulares con rosca entera o lisos, los cuales al perforar la pared de la campana que circunda, proporcionan una derivación para toma domiciliaria o similar. Esta campana puede acoplarse mediante un manguito interno con otra similar mediante un adhesivo o rosca adecuados a fin de formar una doble campana con una o varias derivaciones para tomas domici-

20.

25.



198538

liarias.

Estos y otros objetos a obtener en la práctica de esta invención, se entenderán mejor y se apreciarán más con la lectura de la siguiente descripción que hace referencia a la modalidad preferida de la misma, en la que;

La figura 1, es una vista en elevación lateral de la campana de acoplamiento de tuberías con derivaciones para tomas domiciliarias de esta invención.

La figura 2, es una vista en corte longitudinal de la campana ilustrada en la figura 1.

La figura 3, es una vista en planta de la campana ilustrada en las figuras 1 y 2.

La figura 4, es una vista en corte transversal en 4-4 de la figura 2.

La figura 5, es una vista en elevación lateral con corte de detalle que ilustra dos campanas de la presente invención acopladas entre sí, formando una doble campana con sus respectivas derivaciones.

La campana mejorada de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias y similares de esta invención 11, esta constituida de un cuerpo tubular cilíndrico 12, con un ensanchamiento anular exterior 13, cerca de uno de sus extremos que corresponden a un canal interno 14, en el que se aloja un anillo de sello 15 de material elástico; la campana incluye además en su superficie interna un resalto anular 16 y/o unos resaltos longitudinales 17 espaciados periféricamente a manera de topes para impedir que un tubo que se acople con la campana 11 por su extremo 18, se deslice más allá de un manguito tubular 19 integral con la



5. campana que puede tener cualquier inclinación con relación al eje longitudinal de la misma y que tiene una cuerda interna 20 o bien es liso, el cual manguito 19 al perforarse en su extremo de fondo 21, constituye propiamente la derivación del tubo principal para una toma domiciliaria o similar.

10. El extremo 18 de la campana puede estar roscado o bien acoplarse mediante un adhesivo adecuado a un extremo de tubería o bien a un manguito tubular 22 al cual manguito se acopla en su otro extremo, otra campana similar a fin de formar una doble campana como la que se ilustra en la figura 5, para multiplicar las tomas domiciliarias o similares.

15. No obstante que la anterior descripción se ha efectuado con relación a una modalidad específica de la invención, deberá entenderse por todos aquellos expertos en el ramo, que lo anteriormente citado y cualquier otro cambio en forma y detalle, tal como el número de campanas o disposición de las derivaciones y tomas domiciliarias estarán comprendidos dentro del espíritu y alcance de la misma.

20. = . =

REIVINDICACIONES

25. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente mexicana nº 123.041 del 28 de Octubre de 1.970.

1.- Campana de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias o similares, del tipo que comprende una porción de tubo unido a la tubería principal



de la red de distribución, caracterizada porque comprenden un cuerpo tubular con un ensanchamiento anular externo en uno de sus extremos que corresponde a un canal anular interno en el que se aloja un anillo sellante de material elastomérico y porque la campana incluye además en su superficie interna un resalto anular y/o una pluralidad de resaltos longitudinales espaciados a un mismo nivel, más allá de un manguito tubular integral con la campana, el cual manguito constituye la derivación para tomas domiciliarias.

5. 2.- Campana de conformidad con la cláusula 1, caracterizada además porque el extremo de la campana que se acopla, incluye en sus extremos, cuerdas para acoplarse rosca a rosca al extremo de una tubería.

10. 3.- Campana de conformidad con la cláusula 1, caracterizada además porque el manguito tubular que constituye la derivación, incluye una rosca interna o externa para acoplarse a una tubería de distribución.

15. 4.- Campana de conformidad con la cláusula 1, caracterizada además porque los manguitos de derivación tienen una cuarta inclinación con relación al eje longitudinal de la campana.

20. 5.- Campana de conformidad con la cláusula 1, caracterizada además porque la campana está acoplada en uno de sus extremos a un manguito tubular el cual se acopla al extremo de otra campana similar, aumentando el número de derivaciones.

25. 6.- Campana de acoplamiento de tubería con derivaciones para tomas domiciliarias o similares.



- 6 - 198538



Según se describe y reivindica en la presente invención que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 4 Octubre 1971

p.a.

p. p. JAIME ISERN

5.

rdc

395682

C-871/19

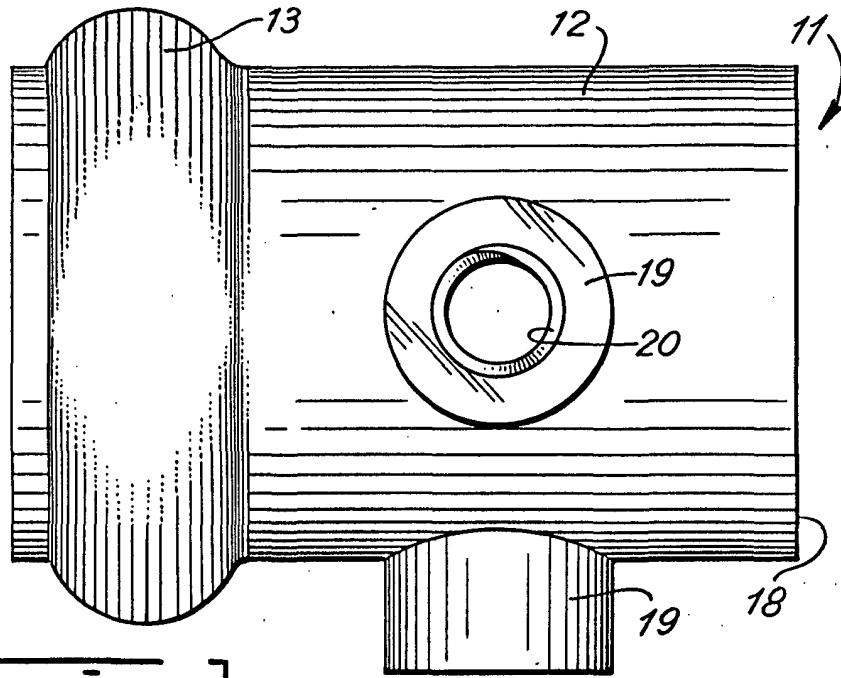


Fig. 1.

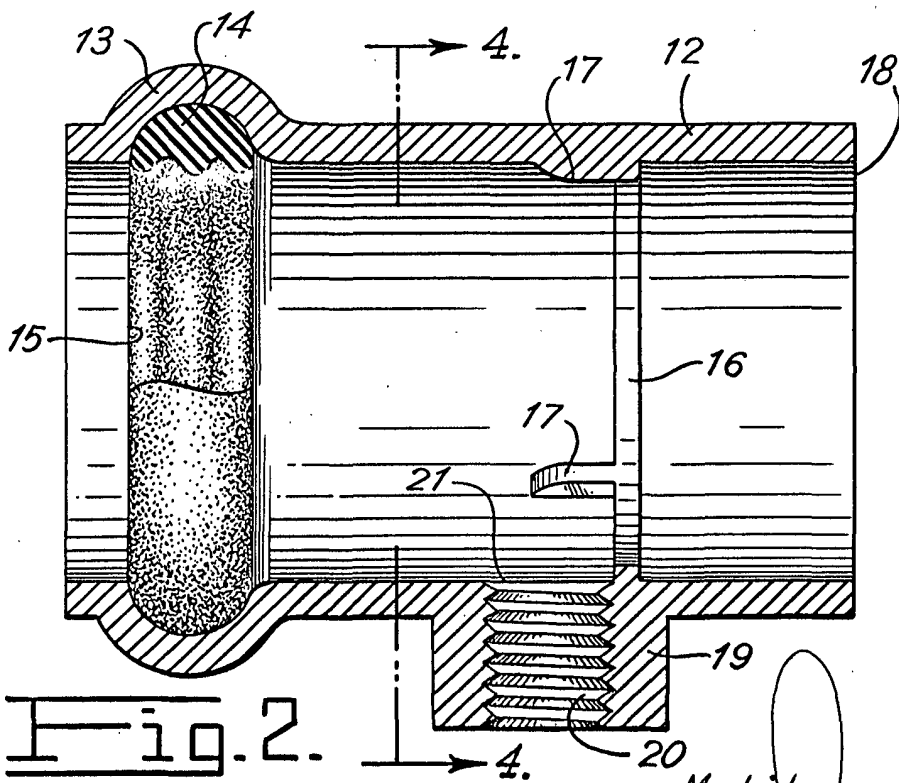


Fig. 2.

Madrid,
p. a. p. p. JAIME ISERN

Firmado: JOSE RODRIGUEZ

198538

395682

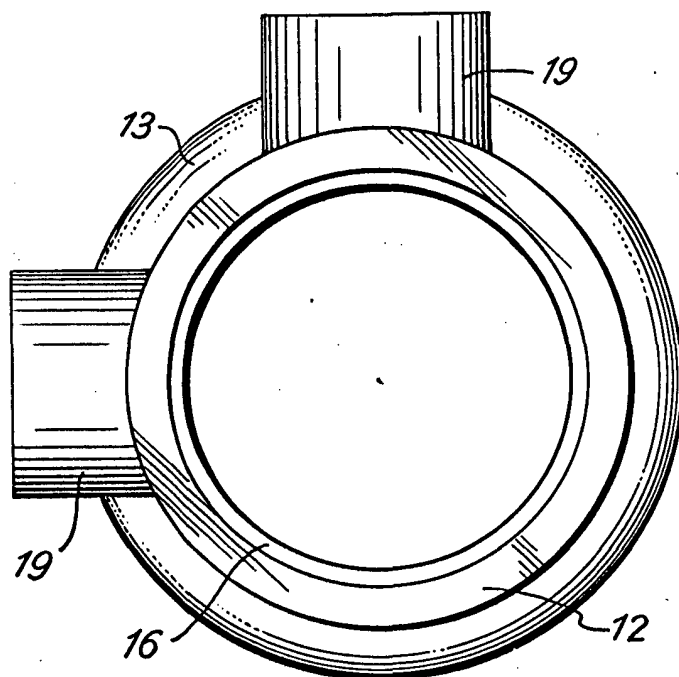
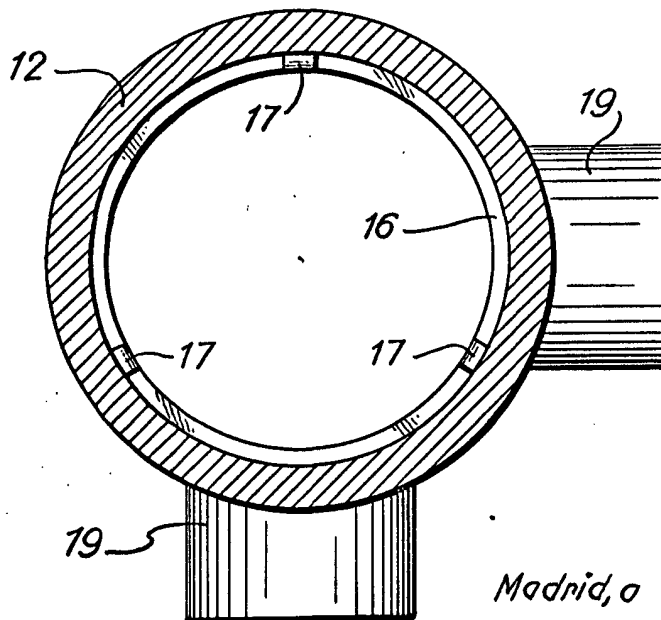


Fig. 3.

Fig. 4.



Madrid, a

p. a.

JAIMÉ ISERN

P. P.

ALFARO



198538

395682

51118-2

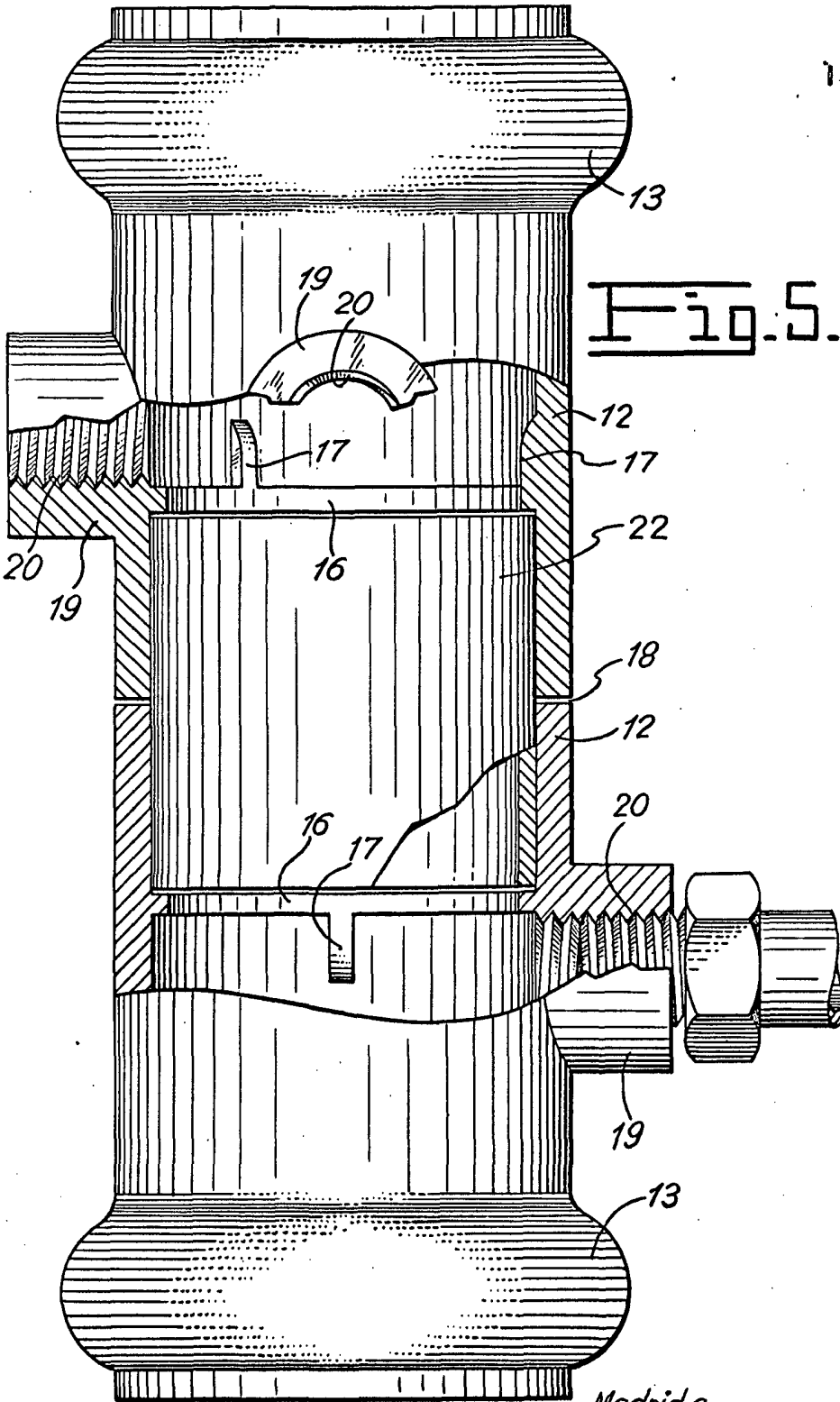


Fig. 5.

Madrid, o JAIME ISERN
P. P.

p.o.

Firmado: JOSE RODRIGUEZ