

CH/M

332429

19 04 1966



memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO	Patente de invención, por veinte años en España
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	URALITA, S.A. (sociedad española)
RESIDENCIA Y DOMICILIO	Madrid, Nuñez de Balboa nº 20
<input type="checkbox"/> OBJETO	" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ACOPLAMIENTOS DE ENCHUFE PARA TUBOS "



1 El invento se refiere a mejoras en la construcción de acoplamientos de enchufe para tubos con un manguito elástico alojado en un anillo, que está provisto de un nervio central de tope para las superficies frontales de los tubos a acoplar y en cada lado del nervio de tope, de nervios de junta.

5 En un acoplamiento de enchufe conocido de esta clase, el anillo, por ejemplo, compuesto de cemento de amianto, es rígido y cerrado en sí. Un inconveniente de este acoplamiento es que solamente tubos bien calibrados, con muy pocas tolerancias, pueden acoplarse con el mismo.

10 El invento evita este inconveniente porque el anillo se compone de una banda metálica, cuyos extremos, situados opuestos, no están unidos fijamente entre sí, sino que están solapados de modo corredizo y porque en estos extremos están aplicados órganos, con los que se encuentran en engrane
15 órganos contrarios existentes en una pieza de apriete, en lo que la pieza de apriete puede unirse aplastando, por medio de fuerzas dirigidas opuestamente, para contraer el anillo metálico y por ello también el manguito elástico alojado en el mismo.

20 En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución del objeto del invento,

La fig. 1 es una vista lateral de un acoplamiento de enchufe para tubos, antes de unir aplastando una abrazadera.

25 La fig. 2 es una sección según la línea II-II de la fig. 1, y

La fig. 3 es una vista de la abrazadera y de las partes de acoplamiento vecinas después de unir aplastando



1 do la abrazadera.

5 El acoplamiento de enchufe representado, presenta una banda de acero 1, que está curvada formando un anillo cilíndrico, en lo que los extremos 2 y 3, opuestos entre sí, de la banda de acero 1, no están unidos fijamente entre sí, y en la posición según la fig. 1, están ligeramente solapados. Ambos bordes circulares de la banda de acero 1 están provistos de rebordes 4 y 5 dirigidos hacia dentro, que retienen un manguito 6 elástico, que está inserto en el anillo. En un trozo 7 corto de la banda de acero 1 en la proximidad de los extremos 3, faltan los rebordes 4 y 5, para que esta pieza terminal 7 pueda hacerse avanzar entre los rebordes 4 y 5 del tubo 2 situado opuesto. En los extremos 2 y 3 están previstas dos guías 8 y 9, salientes hacia fuera, que se componen de dos tiras de acero con perfil en forma de U, que en el extremo 2, respectivamente alrededor de la pieza terminal 7, están retrasadas respecto al extremo 3, y están soldadas a la banda de acero 1.

15 Una pieza de apriete 10 se compone de un trozo rectangular de chapa de acero, cuyos bordes longitudinales están rebordeados correspondiendo a guías contrarias 11 y 12 ajustadas a las guías 8 y 9 y cuyo perfil es ligeramente convexo hacia fuera. La longitud de la pieza de apriete 10 es igual a la anchura de la banda de acero 1, respectivamente a la longitud de las guías 8 y 9.

20 El manguito elástico 8 que, por ejemplo, se compone de goma natural o sintética, presenta un nervio anular 13 central, dirigido hacia dentro, de perfil rectangular, cuyo diámetro de luz de, por ejemplo, aproximadamente 60 o 100mm,



1 nica de los tubos, ocasionada por el acoplamiento. La ventaja
principal del acoplamiento de enchufe, sin embargo, consiste
en que el manguito 6, al unir aplastando la abrazadera 10, se
adapta muy bien a los diámetros exteriores de los tubos 14 y
15, de modo que también se unen excelentemente entre sí tubos
5 sin calibrar, por ejemplo, tubos de cemento de amianto con una
tolerancia de diámetro de ± 2 mm.

Naturalmente que con el presente acoplamiento de enchufe, sin embargo, también pueden acoplarse entre sí tubos lisos compuestos de cualquier otro material.

10 Las grandes fuerzas, opuestas entre sí, necesarias para unir aplastando la abrazadera 10 se ejercen preferentemente mediante una mordaza construída especialmente para este fin, cuyas mandíbulas se mueven acercándose unas a otras, por ejemplo, de un modo puramente mecánico por palancas
15 y/o tornillos o semejantes, o también mediante una pequeña prensa hidráulica.

20 Todas las partes de acero del acoplamiento de enchufe descrito, se componen preferentemente de acero inoxidable, especialmente de acero de cromoníquel. En principio naturalmente, también sería posible construir estas partes de otro metal, en el caso de que ésto fuera necesario alguna vez por cualquier causa.

25

N O T A
=====

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:



1

Mejoras en la construcción de acoplamientos de enchufe para tubos, con un manguito elástico, alojado en un anillo, que está provisto de un nervio central de tope para las superficies frontales de los tubos a acoplar, y en cada lado del nervio de tope está provisto de nervios de junta, caracterizadas porque el anillo se compone de una banda metálica, cuyos extremos, opuestos entre sí, no están unidos fijamente, sino que se solapan de modo corredizo entre sí, y porque en estos extremos están dispuestos órganos, con los que están en engrane órganos contrarios existentes en una pieza de apriete, pudiéndose unir para aplastar la pieza de apriete por medio de fuerzas dirigidas opuestamente entre sí, para contraer el anillo metálico y por ello también el manguito elástico alojado en el mismo.

15

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la banda metálica en sus bordes circulares está provista de rebordes que, sin embargo, faltan en un trozo terminal del borde.

20

3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la banda metálica se compone de acero inoxidable.

25

4.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque los mencionados órganos y contra-órganos se componen de guías y contra-guías, de perfil en forma de U.

5.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la pieza de apriete, ya en estado no deformado, tiene un perfil ligeramente convexo hacia fuera.

19 OCT 1966



1

6.- Mejoras según las reivindicaciones 4 y 5, caracterizadas porque la pieza de apriete se compone de acero inoxidable.

7.- Mejoras en la construcción de acoplamiento de enchufe para tubos.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompaña.

Consta esta patente de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

Madrid

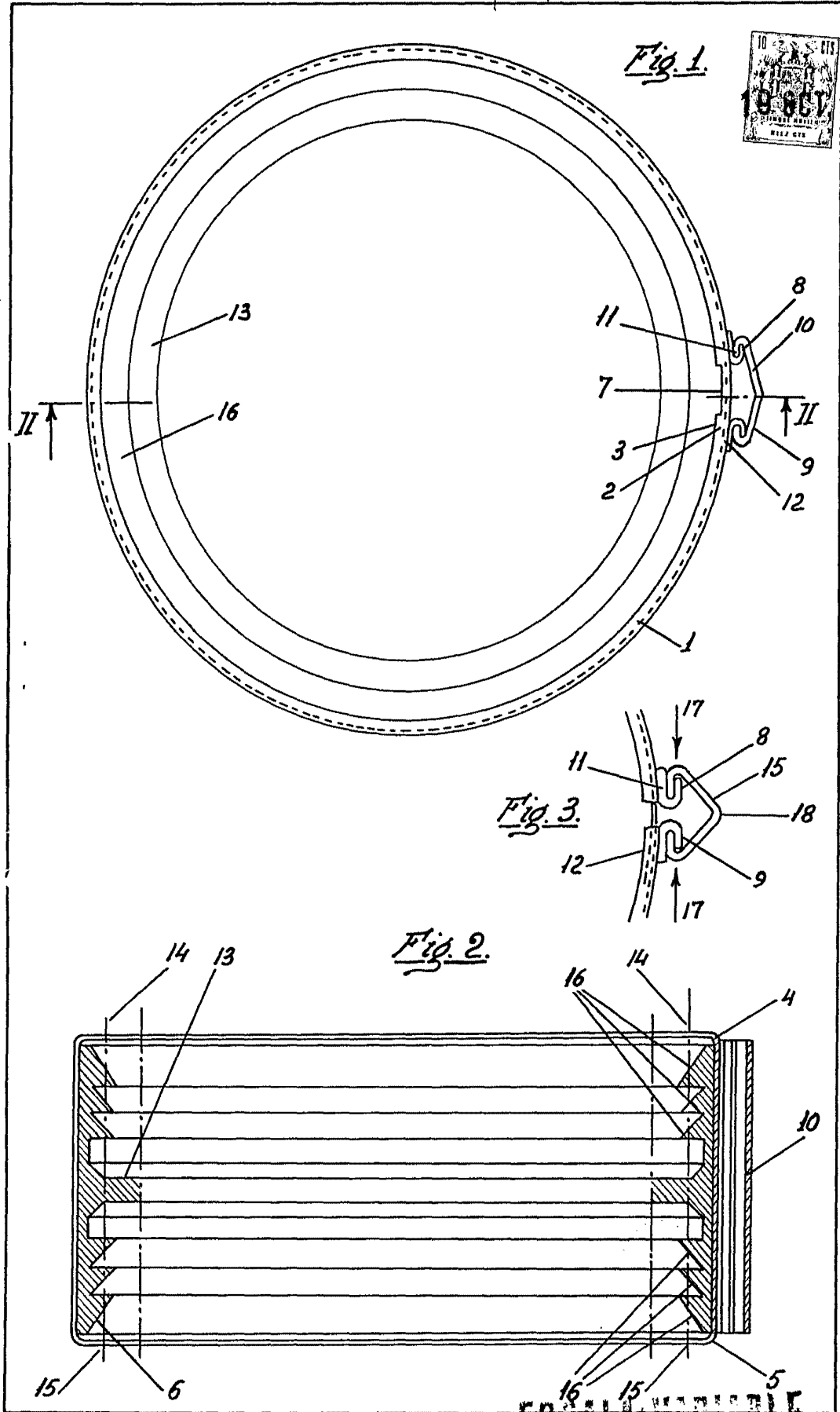
19 OCT. 1966

CARLOS ROEMER

15

20

25



ESCALA VARIABLE