

111238

-8



memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Uralita, S.A.

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Núñez de Balboa, 20

MADRID

OBJETO

" DISPOSITIVO DE JUNTA PARA EL ACOPLAMIENTO COAXIL DE TU-
BOS ".



111238

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de junta para el acoplamiento coaxil de tubos, especialmente de los de fibrocemento, que además de asegurar la debida estanqueidad, incluso a presiones elevadas, permite conseguir un buen centrado, sin necesidad de recurrir a enojosas mediciones.

10

Las características esenciales de la disposición que se reivindica, son las siguientes:

15

-los aros de obturación, que se alojan en las correspondientes entallas o cajas dispuestas al efecto en la proximidad de los extremos del manguito, tienen su sección exterior en forma de U curvada, y presentan, alternativamente, alveolos y macizos, con los ejes de aquellos perpendiculares a dicho fondo;

20

-el aro centrado, destinado a quedar comprendido entre los extremos biselados de los tubos, tiene sección en T, de la cual la parte central se aloja en la caja del manguito, y la que queda al interior presenta una parte rectangular, de poca altura, que en el centro de uno de los lados mayores se prolonga en dicha parte que se encaja, y en el otro en forma de trapecio isósceles, que queda hacia el interior del aro.

25

Las ventajosas mejoras que reportan la disposición reseñada, son: por lo que se refiere a la estanqueidad, que está asegurada a las pequeñas presiones, por la deformación de los correspondientes anillos, y a las grandes porque, al producir el líquido el inflado de los alveolos, la junta re-

111238

-8



- 2 -

1

sulta auto-estanca. El centrado está asegurado con toda facilidad por el aro de sección en T, que hace de tope intermedio; y el carecer el dispositivo de partes metálicas asegura la resistencia a la corrosión y a las corrientes erráticas.

5

Descritas suficientemente las características y realización de los perfeccionamientos en juntas para el acoplamiento de tubos, de acuerdo con el presente registro, debe hacerse constar que en la aplicación de sus reivindicaciones pueden hacerse cuantas variaciones de detalle aconsejen la experiencia y la práctica, tanto en dimensiones, forma y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, como en detalles de presentación y organización, siempre que con ello no se desvirtue la esencialidad del invento, por lo que las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución que se presenta a título de ejemplo no limitativo, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

10

15

20

La fig. 1 detalla, en sección diametral, la disposición de la junta mejorada que se reivindica, con uno de los tubos acoplado ya al correspondiente manguito, y el otro enfrentado, para realizar la misma operación.

25

La fig. 2, en sección diametral y vista por el lado que presentan sus aberturas los alveolos, corresponde a una de las juntas de obturación.

La fig. 3 ilustra la vista longitudinal del aro de centrado, por el lado que se encaja en el manguito, y su sección transversal.

Con referencia a dichas figuras y a los nú-

111238-8F



1

meros que sobre ellas designan las partes y detalles de la junta representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5

El manguito 3 (fig. 1) presenta tres entallas o cajas, la 5 para alojar los aros 8 de obturación, y la 6 para recibir el aro de centrado 7 (figs. 1 y 3), cuya sección transversal se aprecia en 11. Además dicho manguito tiene los biselados 4 que facilitan el acoplamiento.

10

Los tubos 1 a ensamblar, presentan, como es corriente en estas disposiciones, los rebajos torneados 2, con los extremos terminados en los biselados 10, también para hacer más fácil el acoplamiento.

15

Los aros de obturación 8 presentan alternativamente alveolos 9 y partes macizas, aquellos con sus ejes paralelos al eje del anillo.

20

N O T A
=====

25

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Dispositivo de junta para el acoplamiento coaxial de tubos, con anillos elásticos, dispuestos entre ellos y el manguito que les une, caracterizado porque los aros de obturación tienen sección exterior en forma de U, y presentan alternativamente, alveolos y macizos, con los ejes de aquellos

111238

-8



- 4 -

1

perpendiculares al fondo de los huecos, entre cuyos aros, equidistante de ellos, va dispuesto un tercer aro de centrado, cuya sección transversal es en T, con la parte central y exterior alojada en la correspondiente caja del manguito, y la que queda al interior rectangular, de poca altura, que a un lado se prolonga en esa parte que encaja, y al otro tiene forma de trapecio isósceles, que se corresponde con los biseles exteriores de los extremos de los tubos que se acoplan.

10

2.- Dispositivo de junta para el acoplamiento coaxil de tubos.

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

15

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

20

Madrid, - 8 FEB. 1965

CARLOS ROEB

25

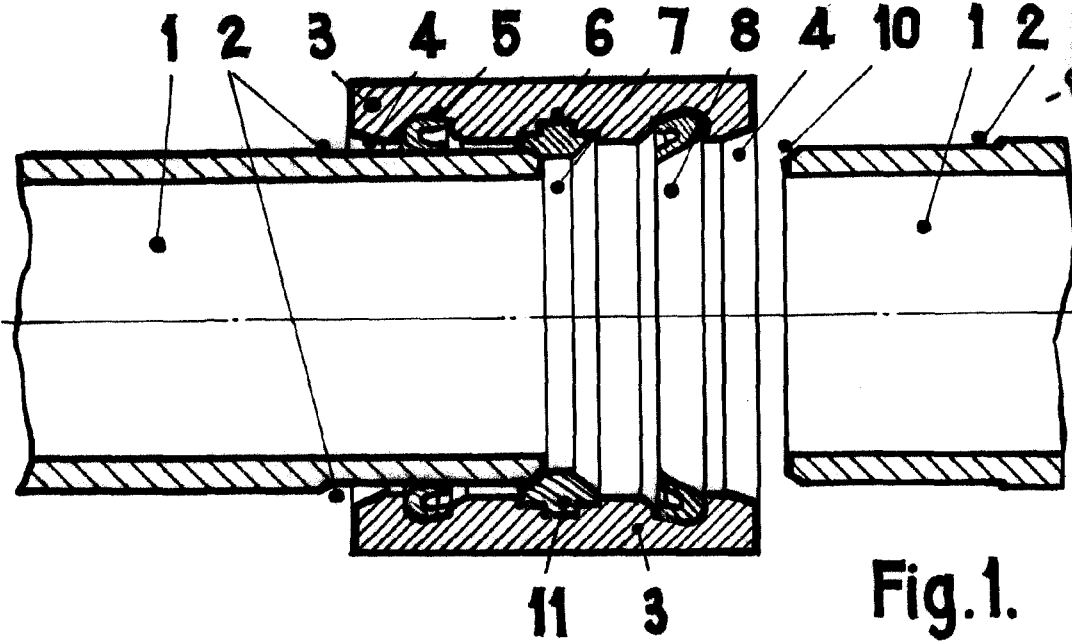


Fig. 1.

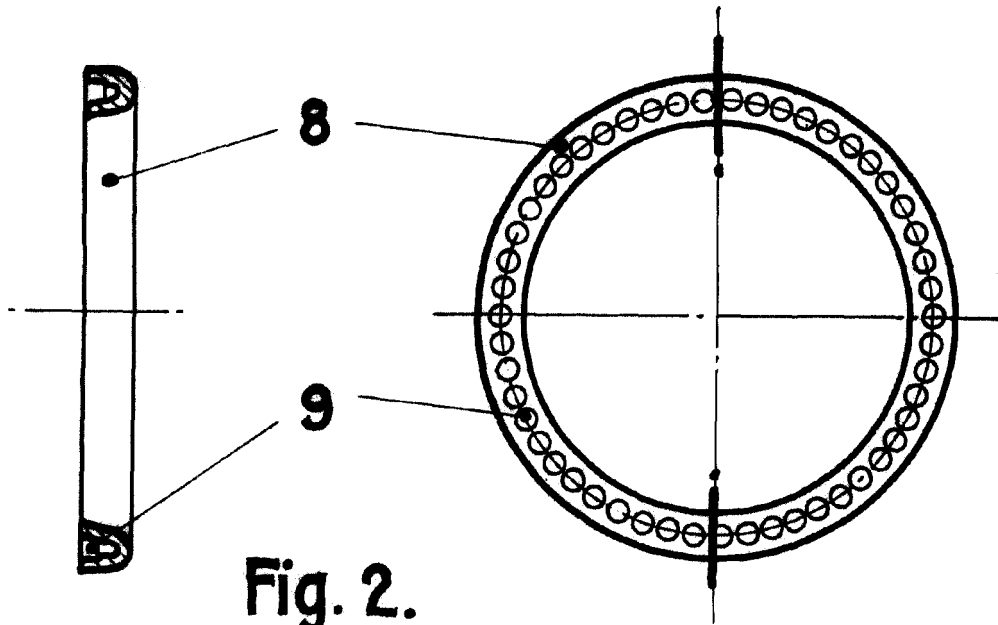


Fig. 2.

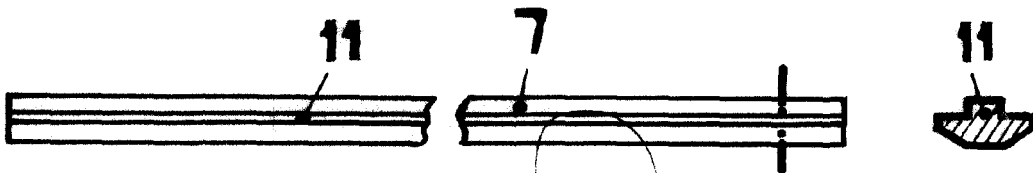


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. R.

21487