

29 ABR



121746

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

a favor de COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A., entidad española, domiciliada en Gavá (Barcelona), Rambla Lluch, 2, por "JUNTA PARA LA UNION ESTANCA DE TUBOS A ORIFICIOS SUJETOS A VARIACIONES DIMENSIONALES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención concierne a una junta para la unión estanca de tubos a orificios sujetos a variaciones dimensionales, con la que se obtienen resultados altamente eficientes, con notables ventajas respecto a los elementos empleados usualmente.

5.

La junta en cuestión tiene numerosísimas aplicaciones, si bien se describe una, a título de ejemplo, en la que se supone instalada en tazas de inodoro y con la que se elimina la antiestética protuberancia que forma el cemento utilizado para empalmar al collete tubular posterior.

10.



121746

terior de dichas tazas al extremo inferior del tubo conectado al depósito de descarga, eliminándose también la junta exterior aplicada en ciertos casos al aludido cuello, Con la junta objeto del presente modelo de utilidad se consigue, pues, mejorar apreciablemente el aspecto estético de la conexión posterior de las tazas de inodoro y en definitiva el de tales tazas. Además de ello, la conexión resulta mucho más sencilla y rápida que la que proporciona el cemento y la citada junta trasera, sin que tales ventajas representen complicación constitucional alguna, sino al contrario, ya que la junta de referencia es muy simple y, por lo tanto, de rápida y económica fabricación.

Concurriendo a dichos efectos y resultados, la junta a que se refiere el presente invento consiste, esencialmente, en un casquillo que interiormente está provisto de una sucesión de aletas anulares paralelas, deformables y elásticas que, ensartando el casquillo sobre el tubo a unir, se adaptan a presión a la superficie exterior del mismo. Dicho casquillo tiene, además, una serie de aletas circundantes paralelas y también elásticas que mediante la introducción del propio casquillo en el orificio se deforman en el sentido de penetración y se aplican a presión en el orificio, quedando completado el casquillo con una valona cuyos bordes se aplican exteriormente a los bordes del orificio.

Como es evidente, la junta procura una hermeticidad total, puesto que, por una parte, las aletas internas del casquillo, al adaptarse perfectamente a la superficie



121746

5. exterior del tubo que se empalma, impiden completamente cualquier paso de fluido en esta zona, mientras que las aletas exteriores adaptadas al orificio que recibe el empalme, evitan asimismo toda fuga que, por atascamiento o salpicaduras, pudiera producirse, coadyuvando al cierre en esta parte la valona que, prevista en el susodicho casquillo, se aplica a la boca del orificio.

10. El montaje o empalme del tubo a la taza del inodoro no comporta complicación de ningún género, ya que, por ser el casquillo de naturaleza elástica, la operación de acoplarlo al tubo, ensartándolo sobre el mismo, se lleva a cabo con gran facilidad, sucediendo lo propio con la colocación del tubo en el orificio previsto en la taza de inodoro, que solamente requiera introducir el primero en el  
15. segundo por simple presión.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

20. En tales dibujos, la figura 1 ilustra la junta en sección axialalzada, y la figura 2 corresponde a un detalle en sección alzada que demuestra como tiene efecto el acoplamiento del tubo de descarga a la taza de un inodoro mediante la junta de referencia.

25. Según la representación de los dibujos, la presente junta para la unión estanca de tubos a orificios sujetos a variaciones dimensionales consiste en un casquillo elástico -1- portador en su cara interna de una serie de

121746

29



aletas elásticas anulares y paralelas -2-, que se aplican a presión, deformándose, y adaptándose perfectamente, a la periferia de un tubo -3- sobre el que se dispone ensartado dicho casquillo.

5. Este casquillo -1- presenta, además unas aletas exteriores elásticas -4-, que se deforman, adaptándose a presión al orificio -5- previsto en un saliente hueco -6- de la taza -7- de un inodoro, teniendo efecto dicha adaptación de las aletas -4- mediante la introducción del dicho casquillo en el orificio citado.

El susodicho casquillo comprende una valona -8-, que se aplica contra el borde de la boca del orificio -5-.

10. Gracias a la adaptación de las aletas interiores -2- a la superficie exterior del tubo -3- se obtiene un cierre perfecto en esta zona, mientras que en virtud de la aplicación de las aletas exteriores -4- a la pared del orificio -5- se consigue la estanqueidad de la unión en esta región, a la que coopera la valona -8- superpuesta a la boca del orificio en cuestión, determinando todo ello la perfecta hermeticidad de la conexión del tubo -3- a la taza de inodoro -7-.

15. El casquillo -1- tiene en uno de sus extremos un chaflán -9- que facilita la introducción del casquillo -3- en el inodoro, y en la extremidad opuesta al citado chaflán otro interior que facilita la introducción del tubo en el casquillo. Gracias a dichos chaflanes y a la naturaleza elástica del casquillo resulta, pues, muy sencillo el montaje del mismo.
- 20.
- 25.

121746<sup>29</sup> ABP



Mediante la junta objeto del presente modelo de utilidad queda eliminado el empleo del cemento, utilizado, como es sabido, en las conexiones usuales del tubo de descarga a las tazas de inodoro suprimiendo con ello la protuberancia formada por el cemento, de desagradable efecto estético, en las tazas citadas. Con la junta en cuestión desaparece también la junta anular elástica colocada, en determinados casos, entre el tubo y la taza exteriormente e igualmente antiestética. Además, el empalme del tubo a la taza se realiza con gran facilidad y rapidez, contrariamente a lo que ocurre con el cemento y con la aludida junta.

Aparte de lo expuesto, la junta de unión a que se refiere este modelo de utilidad es de constitución extremadamente simple, por lo que su obtención industrial resulta sumamente rápida y económica.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

29



121746

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

5. 1. Junta para la unión estanca de tubos a orificios sujetos a variaciones dimensionales, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por un casquillo elástico provisto interiormente de una serie de aletas anulares y paralelas contra las que se aplica a presión el tubo una vez, introducido en dicho casquillo, sobre el que se aplastan y adaptan elásticamente las referidas aletas, determinando la retención hermética del casquillo, que cuenta en sus extremos con sendos chafalnados para facilitar la introducción, cuyo casquillo presenta otra serie de aletas anulares paralelas situadas exteriormente que, mediante la inserción del propio casquillo en el orificio se deforman en el sentido de la penetración y se aplastan en dicho orificio, proporcionando la retención del casquillo y el cierre hermético, quedando completado el repetido casquillo con una valona que, aplicable exteriormente en la boca del orificio, coadyuva al cierre estanco de la junta.
- 10.
- 15.
- 20.

2. Junta para la unión estanca de tubos a orificios sujetos a variaciones dimensionales.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas

121746<sup>228</sup>



escritas máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de abril de 1966

COMPañIA ROCA-RADIADORES, S.A.,

p.a.

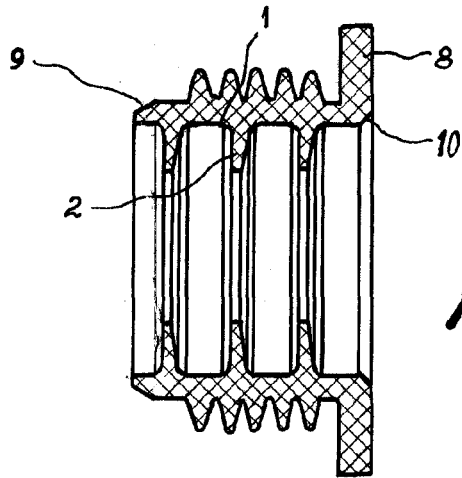
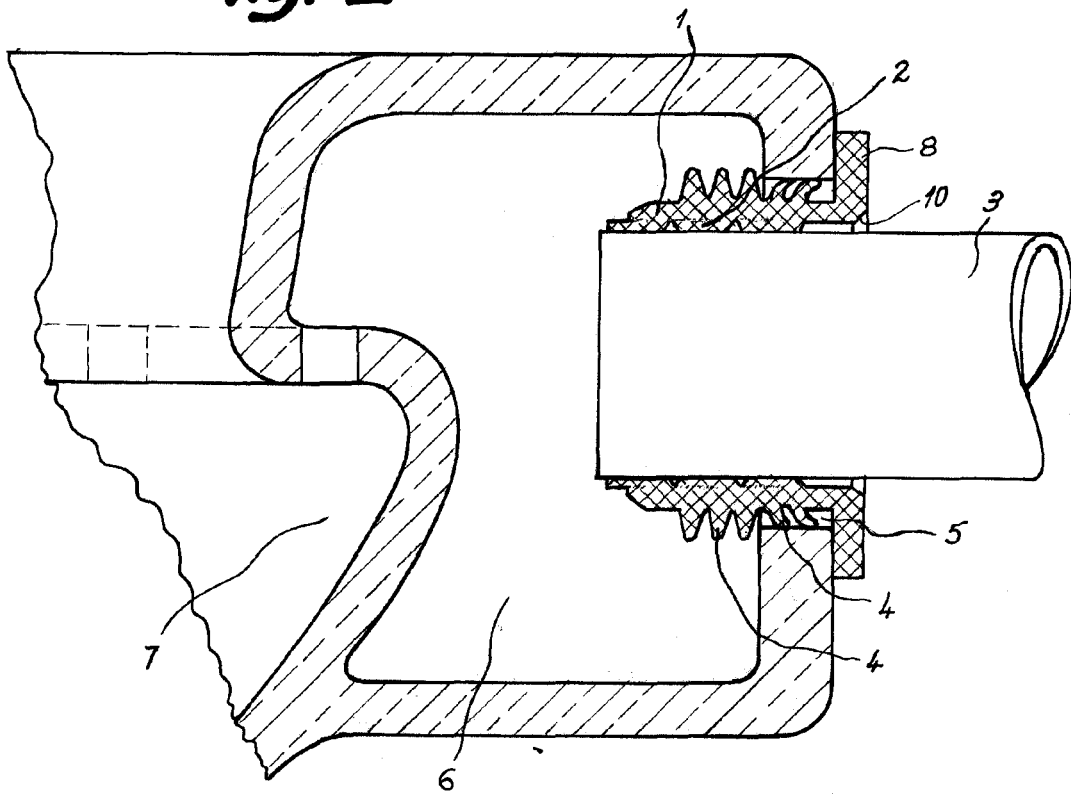


Fig. 1



Fig. 2

121746



13650

Barcelona, 29 de 1928  
Compañia Roca-Radiadores, S.A.  
p.a.  
*[Handwritten signature]*