

MEJORAS DE BRIDA UNIVERSAL FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE RETRETES

5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con los muebles y accesorios para baño en lo general; en lo particular se refiere a aquellos elementos y accesorios indispensables para la instalación de
10 retretes; enfocándose aún más, la invención se relaciona con los elementos usados para la fijación y conexión de retretes en ductos de descarga de desechos a la red sanitaria; y más específicamente se refiere a mejoras de brida universal flexible para instalación de retretes.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de instalación de los retretes, generalmente el área
20 destinada para el retrete debe ya estar terminada con el piso nivelado y con la instalación sanitaria completa, dejando y exponiendo el orificio donde se comprende el ducto de descarga hacia el drenaje local. En dicho orificio se debe incorporar una brida y sobre ésta un sello anular que permita recibir la base del retrete
25 y conectar su salida circular sin fugas de agua con la boca del ducto

del referido orificio de descarga.

Dichos sellos anulares deben garantizar un sello hermético antiderrames. Existen sellos anulares de cera que garantizan un
5 adecuado sellado; sin embargo, la cera común es consumida por insectos, lo que rompe el sello de la instalación; por otro lado, la cera no recupera su forma, si es golpeada durante la instalación, el daño permanece y genera un punto de fuga para la instalación.

10 También se conocen sellos anulares de policloruro de vinilo (PVC, por sus siglas en inglés) (flexible); pero aún así son muy rígidas, lo que causa que al apretar el mueble con los tornillos de instalación se fracture la cerámica debido a la rigidez del cuello.

15 En lo que respecta a las bridas, algunas bridas son muy altas, lo que no permite que la cerámica (base de mueble del retrete) baje al piso con facilidad y le transfiere tensiones a la cerámica durante la fijación, incluso llegando a fracturarse la cerámica.

20 En el estado de la técnica se conocen algunas bridas que tienen una guía muy reducida lo que genera un cuello de botella en el flujo de la descarga del WC.

También se conocen otras bridas que realizan un sello contra la
25 cerámica con un labio flexible a modo de membrana; sin embargo el

sello no es el más óptimo. Otras bridas de PVC flexible suele romperse de la membrana de sello cuando se instala en la boca de salida de la cerámica.

- 5 La presente invención resuelve los inconvenientes descritos de las bridas conocidas en el mercado.

Se realizó una búsqueda para poder determinar el estado de la técnica más cercano, encontrándose los siguientes documentos:

10

- Se ubicó la patente MX 338094 B de Bill Culwell del 08 de junio de 2012, que revela un método mejorado para instalar una brida de inodoro que permite la instalación de los accesorios de plomería con una probabilidad reducida de fugas. El método implica ajustar de
- 15 manera telescópica una superficie interna o externa de un tubo de desagüe a una superficie de una porción cilíndrica de un buje de una brida de inodoro, donde el buje tiene una brida base que se extiende desde el mismo; y asegurar la brida base contra la superficie superior de un subsuelo. Una primera capa de sellador se aplica a
- 20 una superficie superior de la brida base; y una membrana de suelo se asegura a la superficie superior de la brida base mediante la primera capa de sellador. Una segunda capa de sellador se aplica a una superficie superior de la membrana de suelo; y la superficie superior de la membrana de suelo se sujeta entre la brida base y un
- 25 anillo de sujeción se sobre pone y recibe el extremo superior de la

brida base.

El anillo de sujeción puede ser un anillo o tubo cilíndrico con una superficie interior roscada y una pestaña anular que se extiende desde el extremo inferior del anillo o tubo cilíndrico roscado. La superficie interior roscada del tubo cilíndrico se atornilla sobre una superficie externa roscada de al menos la parte superior del cubo cilíndrico de la brida hasta que la pestaña anular del anillo de sujeción contacta con una tercera capa circular de sellador. Una lámina impermeable se sujeta luego entre la pestaña anular inferior y el anillo de sujeción superior.

Puede notarse que ésta brida requiere de múltiples elementos y diversas capas de sellado (10, 16 y 20), mas una capa impermeable (2) para el piso, y aunque son diversas capas, su instalación es compleja; el hecho de que la brida base y el anillo de sujeción sean roscados, puede generar filtraciones. La brida es compleja, requiere de múltiples empaques de sellado y es difícil de instalar. Además esta brida no integra un empaque disco en su parte inferior, el cual a su vez cuenta con un par de anillos concéntricos tipo reten que se encuentran completamente soportados por la parte rígida; tampoco revela que incluya una burbuja de aire encapsulada que permita hacer un amortiguamiento suave y eficaz, sin ser rígida y proporcionando un buen sello a la instalación, como el caso de la presente invención.

Se ubicó la patente MX 283571 B de Terry L. Zahuranec del 23 de marzo de 2007 que revela una brida para retrete que incluye un cuerpo que tiene una porción de cuerpo inferior que contiene un orificio y una porción de cuerpo superior que contiene una abertura de entrada en comunicación fluida con el orificio. Dentro del cuerpo se encuentra un extractor para cerrar el orificio. El extractor tiene una conexión frágil con una pared interior del cuerpo y una o más porciones que se extienden radialmente hacia fuera hacia una porción de la abertura de entrada que tiene un diámetro mayor que el del orificio para permitir que el extractor sea separado del cuerpo evitando a la vez que el extractor pase en su totalidad a través del orificio.

Sin embargo esta brida no ofrece seguridad en su instalación, puede dañar la cerámica del retrete y no está configurada para amortiguar suavemente el asentamiento del mismo.

Se ubicó el documento EP1295997 de Ponce Omar Gabriel del 19 de septiembre de 2001, que divulga una junta para sellar la conexión entre el tubo de descarga del inodoro y la tubería de drenaje en el piso para evitar que el agua y los desechos corporales se filtren y ensucien el suelo, ayudando así a mantener el baño higiénico; la junta puede encontrar otras aplicaciones en dispositivos similares, como bidés y urinarios, que tengan medios de drenaje que pasen por el piso o como la superficie del edificio.