

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 738 325**

51 Int. Cl.:

**E03C 1/04**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.08.2014 E 15002774 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.07.2019 EP 2998449**

54 Título: **Accesorio de grifería de salida sanitaria**

30 Prioridad:

**25.10.2013 DE 202013009472 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**22.01.2020**

73 Titular/es:

**NEOPERL GMBH (100.0%)  
Klosterrunsstr. 11  
79379 Müllheim, DE**

72 Inventor/es:

**BAMMERLIN, WERNER y  
SCHÜRLE, HOLGER**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 738 325 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

## Accesorio de grifería de salida sanitaria

5 La invención concierne a un accesorio de grifería de salida sanitaria que comprende un cuerpo cuyo espacio interior desemboca en una salida de agua, un sujetador intermedio que puede fijarse en la salida de agua, y una pieza de inserción sanitaria que puede insertarse en el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio, en el que el sujetador intermedio tiene por el lado de afluencia un racor de conexión que está unido o puede unirse con el latiguillo de agua, y en el que en el lado frontal de afluencia del sujetador intermedio sobresale al menos un tabique o una pared que ataca con ajuste de forma o de fricción en al menos una contrapared o al menos un contratabique del cuerpo del accesorio de grifería.

10 Las unidades de salida sanitarias, como, por ejemplo, los reguladores de chorro, se fijan usualmente de manera soltable en la salida de un accesorio de grifería sanitaria de fundición, por ejemplo por medio de uniones de atornillamiento, aprisionamiento o encastre. Esto presupone un accesorio de grifería de fundición correspondientemente mecanizado que, por ejemplo, esté provisto de una rosca conjugada u otros dispositivos de fijación correspondientes. Por tanto, en la fabricación de accesorios de grifería sanitaria de fundición se acometen hasta ahora pasos de mecanización como, por ejemplo, el fresado de una rosca o una ranura periférica, o bien se necesitan otros dispositivos de fijación para insertar la unidad de salida sanitaria. Los pasos de mecanización adicionales representan un elevado consumo de trabajo y un alto coste. Asimismo, en el proceso de fabricación de accesorios de grifería de fundición se pueden presentar también rechupes o defectos de fundición similares que conduzcan a problemas en el subsiguiente procesamiento adicional o tratamiento superficial con arranque de virutas de los accesorios de grifería de fundición. En ciertas circunstancias, tales accesorios de grifería defectuosos ya no pueden seguirse empleando. Si, por motivos de una conducción higiénica de agua, el chorro de agua debe conducirse a través del accesorio de grifería de fundición, sin contacto directo con éste, por medio de una tubería separada prevista dentro del accesorio de grifería de fundición, es necesario también emplear accesorios de grifería de fundición correspondientemente mecanizados.

25 Se conoce ya por el documento WO 2004/038112 A1 un accesorio de grifería de salida sanitaria que presenta un cuerpo tubular cuyo espacio interior tubular desemboca en una salida de agua. El accesorio de grifería de salida ya conocido tiene un sujetador intermedio de forma de vaso o casquillo que está sujeto en la salida de agua del cuerpo del accesorio de grifería por prensado, pegado, abrochado automático, acción de garras o acuñamiento. El accesorio de grifería de salida ya conocido lleva asociada una pieza de inserción sanitaria que puede insertarse e inmovilizarse de manera soltable en el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio. La pieza de inserción puede estar configurada como un regulador de chorro, un regulador de caudal, un inhibidor de reflujo y/o un filtro antepuesto. Para poder sellar el sujetador intermedio en la salida de agua e impedir corrientes de contorno no deseadas entre el sujetador intermedio y el cuerpo del accesorio de grifería se propone en el documento WO 2004/038112 A1 que estén previstos un anillo tórico de sellado, una junta plana u otras juntas adicionales, o bien juntas inyectadas en el sujetador intermedio, o que se efectúe un sellado por los medio de unión, como, por ejemplo, el adhesivo empleado para el pegado.

40 Dado que el cuerpo del accesorio de grifería esta formado regularmente como una pieza de fundición metálica y dado que tales piezas de fundición presentan generalmente rechupes en cuya zona se puede sellar menos bien el accesorio de grifería, existe el peligro de que se formen con el tiempo corrientes de contorno entre el sujetador intermedio y el cuerpo del accesorio de grifería. Sin embargo, siempre que se efectúe el sellado con anillos de sellado elásticos o con la capa adhesiva, los materiales empleados tienen que ser compatibles con los alimentos, lo cual puede aumentar aún más el coste de fabricación.

45 Se conoce ya por el documento US 2010/071778 A1 un accesorio de grifería de salida sanitaria de la clase mencionada al principio que tiene un cuerpo cuyo espacio interior desemboca en una salida de agua. El accesorio de grifería de salida ya conocido presenta un sujetador intermedio que puede fijarse en la salida de agua. El accesorio de grifería de salida ya conocido tiene también una pieza de inserción sanitaria que puede insertarse en el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio, presentando el sujetador intermedio por el lado de afluencia un racor de conexión que esta unido con el latiguillo de agua, y sobresaliendo en el lado frontal de afluencia del sujetador intermedio al menos un tabique que encaja con ajuste de forma en al menos una contrapared que delimita la salida de agua del accesorio de grifería de salida ya conocido. Este tabique presenta para ello en su extremo libre una leva de encastre sobresaliente hacia fuera que, en la posición de uso, encaja en una abertura de encastre de la contrapared. Esta abertura de encastre está abierta hacia fuera de modo que, al hincar elásticamente la leva de encastre en el espacio interior del cuerpo, se pueda soltar la unión de encastre prevista entre el sujetador intermedio y el accesorio de grifería de salida. Sin embargo, la unión de encastre entre el sujetador intermedio y el accesorio de grifería de salida presupone un accesorio de grifería de salida de pared relativamente delgada para que la leva de encastre pueda ser desacoplada de la abertura de encastre de una manera sencilla con un recorrido de ballesteo hacia dentro relativamente corto. Dado que la abertura de encastre tiene que construirse como abierta y, por tanto, sigue siendo visible en el perímetro del accesorio de grifería sanitaria, esta unión de encastre está ligada también a una limitación de la configuración de su forma.

5 Se conoce ya por el documento WO 2009/146410 A1 un accesorio de grifería de salida sanitaria cuyo cuerpo está dividido en dirección longitudinal y tiene una parte de cuerpo superior de forma de coquilla y una parte de cuerpo inferior de forma de cubeta, apta para unirse con dicha parte superior, las cuales delimitan un espacio interior del cuerpo. En el lado frontal de salida de configuración abierta del cuerpo del accesorio de grifería puede insertarse un sujetador intermedio que está unido por el alado de afluencia con un racor de conexión guiado en el espacio interior del cuerpo. Sin embargo, la ejecución dividida en dos partes del cuerpo del accesorio de grifería limita la posibilidad de configuración del mismo cuando se conforman tales accesorios de grifería de salida. Sobre todo, el diseño, fabricación y montaje de este accesorio de grifería de salida ya conocido está ligado a un coste considerable.

10 Se conoce ya por el documento WO 2008/094250 A1 un accesorio de grifería sanitaria cuyo cuerpo de salida está dividido también en dos partes en dirección longitudinal, en cualquier caso en la zona del tubo de salida, y, por este motivo, presenta desventajas comparables.

Por tanto, existe especialmente el problema de crear un accesorio de grifería de salida de la clase mencionada al principio que se caracterice por un reducido coste de fabricación.

15 La solución de este problema según la invención en el accesorio de grifería de salida de la clase mencionada al principio consiste especialmente en que en el sujetador intermedio o en el cuerpo del accesorio de grifería están previstos al menos dos tabiques o paredes asociados uno a otro y distanciados uno de otro, o bien unos contratabiques o contraparedes correspondientes, los cuales limitan un espacio intermedio o espacio de enchufado en el que puede inmovilizarse con ajuste de forma o de fricción un contratabique o una contrapared o bien un tabique o una pared del otro componente correspondiente.

20 El accesorio de grifería de salida sanitaria según la invención presenta un cuerpo cuyo espacio interior desemboca en una salida de agua. El accesorio de grifería de salida tiene un sujetador intermedio que puede fijarse en una salida de agua. En el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio está inserta una pieza de inserción sanitaria que está configurada como un regulador de chorro, un regulador de caudal o bien, por ejemplo, un filtro antepuesto o que puede presentar tales componentes conductores de chorro o formadores de chorro. El sujetador intermedio tiene por el lado de efluencia un racor de conexión que está unido con un latiguillo de agua guiado en el espacio interior tubular del cuerpo del accesorio de grifería. El agua que circula por el latiguillo de agua puede entrar en el sujetador intermedio a través del racor de conexión y, después de circular por la pieza de inserción allí situada, puede salir como un chorro de agua homogéneo, formado por burbujas blandas, no salpicante y eventualmente limitado también en su caudal. Dado que el agua ya no circula directamente por el espacio interior del cuerpo del accesorio de grifería, sino que, por el contrario, circula por el latiguillo de agua guiado en el mismo, ya no es forzosamente necesaria una mecanización del propio accesorio de grifería de salida que se precisa para evitar corrientes de contorno o bien fugas no deseadas y que comprende especialmente una operación de arranque de virutas. Según la invención, se ha contemplado que en el sujetador intermedio o en el cuerpo del accesorio de grifería estén previstos al menos dos tabiques o paredes asociados uno a otro y distanciados uno de otro, o bien unos contratabiques o contraparedes correspondientes, que limiten un espacio intermedio o espacio de enchufado en el que pueda inmovilizarse con ajuste de forma o de fricción una contrapared o bien un tabique o una pared del otro componente correspondiente. Dado que se puede prescindir de juntas y capas adhesivas sellantes en la zona anular entre, por un lado, el sujetador intermedio y, por otro lado, el cuerpo del accesorio de grifería, se reduce considerablemente el coste de fabricación del accesorio de grifería de salida según la invención.

40 El sujetador intermedio previsto en el accesorio de grifería de salida según la invención puede combinarse con reguladores de chorro u otras unidades de salida sanitarias que se inserten y se inmovilicen también en accesorios de grifería de salida sanitaria sin mecanizar. Por tanto, en la fabricación y procesamiento adicional de, especialmente, accesorios de grifería de fundición se suprimen pasos de mecanización intensivos en trabajo y coste. El sujetador intermedio está unido por el lado de afluencia con un latiguillo de agua guiado en el espacio interior del cuerpo del accesorio de grifería. Este latiguillo de agua representa una conducción de agua especialmente higiénica que evita todo contacto directo del agua con el accesorio de grifería de salida sanitaria.

50 Para poder realizar también reparaciones o mantenimientos, en caso necesario, en el espacio interior del cuerpo de un accesorio de grifería de salida sanitaria es conveniente que el sujetador intermedio pueda fijarse de manera soltable en la salida de agua. Una vez que se ha soltado el sujetador intermedio en la salida de agua, son posibles también trabajos de reparación y mantenimiento en el espacio interior del cuerpo del accesorio de grifería, sin que estorbe el sujetador intermedio retirado al menos provisionalmente del accesorio de grifería de salida.

55 Una forma de realización especialmente ventajosa según la invención prevé que el accesorio de grifería de salida sea fabricado sin mecanización de arranque de virutas al menos en la zona de su salida de agua que acoge al sujetador intermedio. El accesorio de grifería de salida puede fabricarse entonces también, por ejemplo, a base de chapa metálica.

Para que la pieza de inserción sujeta en el lado frontal de efluencia del sujetador intermedio pueda ser retirada de allí en caso necesario y puesta al descubierto, por ejemplo para la descalcificación o para otros trabajos de mantenimiento, es ventajoso que la pieza de inserción pueda inmovilizarse de manera soltable en el lado frontal de

efluencia de sujetador intermedio.

Para poder unir de manera segura, estanca y firme el sujetador intermedio con la pieza de inserción en el espacio interior del cuerpo del accesorio de grifería de salida, el sujetador intermedio presenta por el lado de afluencia un racor de conexión que está unido con el latiguillo de agua.

5 Para poder fijar el sujetador intermedio con suficiente firmeza en la salida de agua del cuerpo del accesorio de grifería es ventajoso que el sujetador intermedio presente al menos un medio de fijación que pueda unirse por ajuste de forma y/o de fricción con el cuerpo del accesorio de grifería. Dado que el sujetador intermedio tiene al menos un medio de fijación que permite una unión por ajuste de forma y/o de fricción en el cuerpo del accesorio de grifería, se reduce aún más el coste ligado a la fabricación y montaje del accesorio de grifería de salida según la invención.

10 Una forma de realización según la invención, especialmente sencilla de fabricar y apta para montarse con poco coste, prevé que la pieza de inserción sanitaria esté configurada como un cartucho insertable que tenga una carcasa, y que la carcasa del cartucho pueda fijarse de manera soltable en el sujetador intermedio por medio de una unión de atornillamiento o de encaje mutuo a presión. En esta forma de realización se puede insertar la pieza de inserción sanitaria en el sujetador intermedio para inmovilizarla allí seguidamente de manera soltable por medio de una unión de atornillamiento o de bayoneta.

15 Una forma de realización preferida que puede fabricarse con un coste especialmente reducido prevé a este respecto que en el perímetro de la carcasa del cartucho esté prevista una rosca exterior que coopere con una rosca interior del sujetador intermedio.

20 La pieza de inserción recorrida por el agua puede servir para guiar, conformar o bien limitar el chorro de agua. Por este motivo, una forma de realización ventajosa según la invención consiste en que la pieza de inserción presenta un regulador de chorro y/o un regulador de caudal y preferiblemente un filtro antepuesto en el lado de afluencia. Con ayuda del filtro antepuesto se pueden filtrar y separar las partículas de suciedad eventualmente arrastradas en el agua antes de que el agua escape por la salida de agua del accesorio de grifería de salida sanitaria.

25 Puede ser conveniente que en al menos un tabique o una pared o bien un contratabique o una contrapared sobresalga al menos un saliente de sujeción destinado a aplicarse al contratabique o la contrapared contiguos o bien al tabique o la pared contiguos. Este saliente de sujeción puede estar configurado prácticamente a la manera de un garfio y producir la firme sujeción entre, por un lado, el sujetador intermedio y, por otro lado, que zona de borde del cuerpo del accesorio de grifería que delimita la salida de agua.

30 Una forma de realización preferida según la invención prevé a este respecto que en los tabiques o paredes asociados por parejas uno a otro, o bien en los contratabiques o contraparedes correspondientes, estén previstos unos respectivos salientes de sujeción que penetran en el espacio intermedio o espacio de enchufado.

35 Además de los tabiques o paredes que garantizan la unión entre el sujetador intermedio y el cuerpo del accesorio de grifería, el sujetador intermedio puede ser ensanchable al menos en una zona parcial por inserción de la pieza de inserción sanitaria de tal manera el sujetador intermedio se sujete seguidamente por ajuste de forma o de fricción en la salida de agua.

Una forma de realización preferida, que se caracteriza por un funcionamiento seguro, prevé a este respecto que el sujetador intermedio tenga en su perímetro al menos un tabique elástico que pueda moverse o ballestear hacia fuera para pasar de una posición de suelta, por inserción de la pieza de inserción sanitaria, a una posición de sujeción en la que el tabique elástico se aplica detrás de una zona parcial del cuerpo del accesorio de grifería.

40 Para que el al menos un tabique elástico previsto en el sujetador intermedio pueda ballestear bien hacia dentro hasta alcanzar la posición de suelta y también pueda ballestear fácilmente hacia fuera hasta alcanzar la posición de sujeción, es ventajoso que el extremo libre del al menos un tabique elástico esté orientado en la dirección de inserción del sujetador intermedio.

45 Se favorece una sujeción especialmente firme del sujetador intermedio en la zona de borde del cuerpo del accesorio de grifería que delimita la salida de agua cuando en el extremo libre del al menos un tabique elástico sobresales una leva de sujeción o un saliente de sujeción con el que el tabique elástico se aplica detrás de la zona de borde periférico interior del cuerpo del accesorio de grifería que delimita la salida de agua.

50 Perfeccionamientos según la invención se desprenden del dibujo en combinación con la descripción y las reivindicaciones. A continuación, se describe la invención con más detalle ayudándose de ejemplos de realización preferidos.

Muestran:

La figura 1, un accesorio de grifería de salida sanitaria representado en un corte longitudinal en la zona de su salida de agua, estando sujeto en la salida de agua del accesorio de grifería de salida sanitaria un sujetador intermedio que

presenta un racor de conexión para un latiguillo de agua y en el que puede insertarse una pieza de inserción sanitaria,

5 La figura 2, el sujetador intermedio representado en un corte longitudinal de detalle e inserto en el cuerpo del accesorio de grifería sanitaria, en la zona de una unión por ajuste de fricción entre el sujetador intermedio y el cuerpo del accesorio de grifería,

La figura 3, el accesorio de grifería de salida sanitaria de las figuras 1 y 2 en una representación de despiece de sus partes integrantes, ofreciendo una vista en planta de sus constituyentes, y

La figura 4, el accesorio de grifería de salida de las figuras 1 a 3 en una representación de despiece de sus partes integrantes, ofreciendo una vista desde abajo de sus constituyentes esenciales.

10 En las figuras 1 a 4 se representa un accesorio de grifería de salida sanitaria 1. El accesorio de grifería de salida 1 presenta un cuerpo tubular 3 cuyo espacio interior tubular 4 desemboca en una salida de agua 5. En la salida de agua 5 del accesorio de grifería de salida 1 puede fijarse un sujetador intermedio 2 que está configurado aquí en forma de vaso. En el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio 2 puede insertarse una pieza de inserción sanitaria 6 que puede presentar un regulador de chorro y, adicionalmente o en su lugar, un regulador de caudal y preferiblemente también un filtro antepuesto 7 colocado en el lado de afluencia.

15 En las figuras 1 a 4 se puede apreciar que el sujetador intermedio 2 tiene por el lado de afluencia un racor de conexión 8 que está unido con un latiguillo de agua que va guiado en el espacio interior tubular 4 del cuerpo 3 del accesorio de grifería, pero que no se ha representado aquí con detalle. El agua de cañería que circula por el latiguillo de agua puede entrar en el sujetador intermedio 2 a través del racor de conexión 8 y, después de circular por la pieza de inserción 6 allí situada, puede salir como un chorro de agua homogéneo, no salpicante, eventualmente formado con burbujas blandas y, en caso necesario, limitado en caudal. Dado que el agua ya no circula directamente por el espacio interior tubular 4, sino que, por el contrario, circula por el latiguillo guiado en el mismo, no son de temer corrientes de contorno y/o fugas no deseadas en el accesorio de grifería de salida 1 ni siquiera cuando el cuerpo 3 del accesorio de grifería, fabricado, por ejemplo, como una pieza de fundición metálica, presente rechupes en la zona de la salida de agua 5. Dado que se puede prescindir de anillos de sellado y capas adhesivas sellantes en la zona anular comprendida entre el sujetador intermedio 2 y el cuerpo 3 del accesorio de grifería, se reduce considerablemente el coste de fabricación del accesorio de grifería de salida 1 aquí representado. Dado que la salida de agua 5 del cuerpo del accesorio de grifería de salida está sellada en su zona anular exterior por el sujetador intermedio 2 y dado que el sujetador intermedio 2 está inmovilizado por ajuste de forma y/o de fricción en la salida de agua 5, el accesorio de grifería de salida se puede fabricar eventualmente también a base de chapa metálica.

20 En las figuras 1 y 3 se pone claramente de manifiesto que la pieza de inserción sanitaria 6 está configurada como un cartucho insertable que tiene una carcasa. La carcasa del cartucho insertable 6 se fija en el sujetador intermedio 2, aquí por medio de una unión de atornillamiento. La pieza de inserción 6 presenta para ello en el contorno de la carcasa de su cartucho una rosca exterior 9, cuya rosca exterior 9 coopera con una rosca interior 11 del sujetador intermedio 2.

El sujetador intermedio 2 asociado al accesorio de grifería de salida 1 presenta al menos un medio de fijación que está unido o puede unirse con el cuerpo 3 del accesorio de grifería por ajuste de forma y también, adicionalmente o en su lugar, por ajuste de fricción.

35 En la realización del accesorio de grifería 1 mostrada a modo de ejemplo en las figuras 1 a 4 están previstos en el lado frontal de afluencia del sujetador intermedio 2 unos tabiques o paredes 12, 13 asociados por parejas uno a otro que limitan entre ellos un espacio intermedio o espacio de enchufado 15. En este espacio intermedio o espacio de enchufado 15 se puede enchufar e inmovilizar por ajuste de forma y/o de fricción el contratabique o contrapared 14 asociado y sobresaliente dentro del espacio interior tubular del cuerpo 4 del accesorio de grifería en dirección a la salida de agua 5. Al menos en el al menos un tabique o en la al menos una pared 12, 13 del sujetador intermedio 2, 40 a al menos en el al menos un contratabique o la al menos una contrapared 14 del cuerpo del accesorio de grifería puede sobresalir al menos un saliente de sujeción 16 a manera de garfio que está configurado aquí, por ejemplo, como un tabique de sujeción elásticamente flexible. En el corte longitudinal de detalle de la figura 2 se puede apreciar bien que están previstos al menos dos y preferiblemente varios salientes de sujeción 16 distanciados uno de otro en la dirección de enchufado, los cuales, después de calarse sobre la contrapared 14, se aplican a ésta por ajuste de fricción.

Lista de símbolos de referencia

- 1 Accesorio de grifería de salida (según las figuras 1 a 4)
- 2 Sujetador intermedio (según las figuras 1 a 4)
- 55 3 Cuerpo del accesorio de grifería
- 4 Espacio interior tubular

## ES 2 738 325 T3

	5	Salida de agua
	6	Pieza de inserción
	7	Filtro antepuesto
	8	Racor de conexión
5	9	Rosca exterior
	11	Rosca interior
	12	Pared
	13	Pared
	14	Contrapared
10	15	Espacio intermedio o espacio de enchufado
	16	Saliente de sujeción

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Accesorio de grifería de salida sanitaria (1) que comprende un cuerpo (3) cuyo espacio interior (4) desemboca en una salida de agua (5), un sujetador intermedio (2), el cual (2) puede fijarse en la salida de agua (5), y una pieza de inserción sanitaria (6) que puede insertarse en el lado frontal de efluencia de configuración abierta del sujetador intermedio (2), en el que el sujetador intermedio (2) tiene por el lado de afluencia un racor de conexión (8) que está unido o puede unirse con el latiguillo de agua (1), y en el que en el lado frontal de afluencia del sujetador intermedio (2) sobresale al menos un tabique o una pared (12, 13), cuyo tabique o pared (12, 13) ataca con ajuste de forma o de fricción en al menos una contrapared (14) o al menos un contratabique del cuerpo (3) del accesorio de grifería, **caracterizado** por que en el sujetador intermedio (2) o en el cuerpo (3) del accesorio de grifería están previstos al menos dos tabiques o paredes (12, 13) asociados uno a otro y distanciados uno de otro, o bien unos contratabiques o contraparedes correspondientes, los cuales limitan un espacio intermedio o espacio de enchufado (15), en cuyo espacio intermedio o espacio de enchufado (15) puede inmovilizarse con ajuste de forma o de fricción un contratabique o una contrapared (14) o bien un tabique o una pared del otro componente correspondiente (3; 2).
- 10 2. Accesorio de grifería de salida según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el latiguillo de agua (1) va guiado en el espacio interior (4) del cuerpo (3) del accesorio de grifería.
- 15 3. Accesorio de grifería de salida según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** por que el accesorio de grifería de salida (1) se ha fabricado sin mecanización de arranque de virutas al menos en la zona de su salida de agua que acoge al sujetador intermedio (2).
- 20 4. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por que el sujetador intermedio (2) presenta al menos un medio de fijación que puede unirse por ajuste de forma y/o de fricción con el cuerpo (3) del accesorio de grifería.
- 25 5. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por que la pieza de inserción sanitaria (6) está configurada como un cartucho insertable que tiene una carcasa, y por que la carcasa del cartucho puede fijarse de manera soltable en el sujetador intermedio (2) por medio de una unión de atornillamiento o de encaje mutuo a presión.
- 30 6. Accesorio de grifería de salida según la reivindicación 5, **caracterizado** por que en el perímetro de la carcasa del cartucho está prevista una rosca exterior (9), cuya rosca exterior (9) coopera con una rosca interior (11) del sujetador intermedio (2).
- 35 7. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** por que la pieza de inserción (6) presenta un regulador de chorro y/o un regulador de caudal y preferiblemente un filtro antepuesto (9) colocado en el lado de afluencia.
- 40 8. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** por que en al menos un tabique o una pared (12, 13) o bien en un contratabique o una contrapared sobresale al menos un saliente de sujeción (16) destinado a aplicarse al contratabique o contrapared contiguo (14) o bien al tabique o pared contiguo.
- 45 9. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** por que en los tabiques o paredes (12, 13) asociados por parejas uno a otro, o bien en unos contratabiques o contraparedes correspondientes, están previstos unos respectivos salientes de sujeción (16) que penetran en el espacio intermedio o espacio de enchufado.
- 50 10. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** por que el sujetador intermedio (2) puede ser ensanchable al menos en una zona parcial de su perímetro por inserción de la pieza de inserción sanitaria (6) de tal manera el sujetador intermedio (2) se sujete seguidamente por ajuste de forma o de fricción en la salida de agua (5).
11. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** por que el sujetador intermedio (2) tiene en su perímetro al menos un tabique elástico (17) que pueda moverse o ballestejar hacia fuera para pasar de una posición de suelta, por inserción de la pieza de inserción sanitaria (6), a una posición de sujeción en la que el tabique elástico se aplica detrás de una zona parcial del cuerpo (3) del accesorio de grifería.
12. Accesorio de grifería de salida según la reivindicación 11, **caracterizado** por que el extremo libre del al menos un tabique elástico está orientado en la dirección de inserción del sujetador intermedio (2).
13. Accesorio de grifería de salida según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** por que en el extremo libre del al menos un tabique elástico sobresale una leva de sujeción (19) o un saliente de sujeción con el que el tabique elástico se aplica detrás de la zona de borde periférico interior del cuerpo (3) del accesorio de grifería que delimita la salida de agua (5).







