



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 156 224**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>: E03C 1/00  
A47K 3/00

⑫

TRADUCCION DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧⑥ Número de solicitud europea: **96100450.4**  
⑧⑥ Fecha de presentación : **13.01.1996**  
⑧⑦ Número de publicación de la solicitud: **0 731 222**  
⑧⑦ Fecha de publicación de la solicitud: **11.09.1996**

⑤④ Título: **Conjunto de grifería de entrada que puede ser fijado en una pared lateral de una bañera.**

③⑩ Prioridad: **24.02.1995 DE 295 03 111 U**

⑦③ Titular/es:  
**Franz Viegener II GmbH & Co. KG.**  
**Ennester Weg 9**  
**57439 Attendorn, DE**

④⑤ Fecha de la publicación de la mención BOPI:  
**16.06.2001**

⑦② Inventor/es: **Viegener, Walter**

④⑤ Fecha de la publicación del folleto de patente:  
**16.06.2001**

⑦④ Agente: **Díez de Rivera de Elzaburu, Alfonso**

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 (artº 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCION

Conjunto de grifería de entrada que puede ser fijado en una pared lateral de una bañera.

El presente invento se refiere a un conjunto de grifería de entrada que puede ser fijado en una pared lateral de una bañera, con un módulo que presenta una o varias aberturas de descarga para la entrada de agua, el cual, respecto de una unidad constructiva del conjunto de grifería de entrada que puede ser colocada fija en la pared lateral, puede girar entre límites predeterminados, y por la zona vista está cubierto junto con la unidad constructiva fija de una caperuza abierta hacia abajo.

Los conjuntos de griferías de entrada del tipo antes mencionado son conocidos por sí mismos.

En las construcciones conocidas, secciones parciales de las aberturas de descarga están provistas de difusores de aire cuya dirección de circulación respecto de la posición constructiva no puede ser cambiada, y en estas construcciones, el chorro de agua que mana puede ser regulado por un regulador de chorro situado a continuación.

El presente invento tiene como base la misión de crear un conjunto de grifería de entrada del tipo acorde con el género, que se destaque por una zona de salida de agua construida de manera especialmente sencilla y por tanto económica.

Esta misión será resuelta según el invento porque el módulo provisto de las aberturas de descarga puede ser girado en conjunto respecto de la unidad constructiva fijable al lateral de la bañera y separado de esta unidad constructiva.

La zona total activa de descarga de agua del conjunto de grifería de entrada acorde con el invento está reunida en un único módulo que en sí mismo no incluye parte móvil alguna en ningún sitio y solamente se puede mover en su totalidad respecto a la unidad constructiva fija a la pared lateral. Además este módulo igualmente puede separarse en su totalidad de la unidad constructiva fija a la pared lateral y puede así ser fácilmente retirado en su totalidad, por ejemplo con fines de limpieza.

El eje de giro del módulo se compone ventajosamente de una parte cabeza de sección cilíndrica, la cual presenta unos canales que están unidos con la entrada de agua y las aberturas de descarga.

De esta forma se obtiene un diseño especialmente sencillo del módulo giratorio en donde la parte cabeza que permite el giro presenta simultáneamente los canales necesarios para la circulación de agua.

En la zona de las aberturas de descarga pueden estar montados unos difusores de aire, estando prevista la utilización (de serie) de difusores de aire que están firmemente integrados en las aberturas de descarga.

Otras características del invento son objeto de otras reivindicaciones secundarias.

Un ejemplo constructivo del invento está representado en los dibujos adjuntos y será descrito con más detalle a continuación.

Se muestra:

Fig. 1 una sección longitudinal a través de un conjunto de grifería de entrada acorde con el invento,

Fig. 2 una sección transversal a través del conjunto de grifería de entrada acorde con la fig. 1,

5 Fig. 3 una sección transversal de un módulo del conjunto de grifería de entrada provisto con aberturas de descarga,

10 Fig. 4 una representación a escala reducida de una vista del módulo representado en el fig. 3,

Fig. 5 una sección transversal a través de la zona de descarga del conjunto de grifería de entrada en representación a escala ampliada,

15 Fig. 6 una sección transversal correspondiente con la fig. 5 en la que el módulo provisto con aberturas de descarga está girado respecto de la posición según la fig. 5.

20 El conjunto de grifería de entrada 1 mostrado en las figuras 1 y 2 está, como se desprende de la figura 1, fijado de forma propiamente conocida a una pared lateral 2 de una bañera no representada en adelante, y comprende en esencia una unidad constructiva 3, que puede colocarse en posición fija sobre la pared lateral 2, un módulo 6 provisto con aberturas de descarga 5 y una caperuza 7 abierta hacia abajo que envuelve al conjunto de grifería de entrada hacia el lado visto.

30 La unidad constructiva 3 en posición fija está unida de forma propiamente conocida con una conexión, por lo demás no mostrada, a la tubería de agua y provista habitualmente de un tubo de rebose 8.

35 El módulo provisto con el símbolo de identificación 6 presenta, como muestran claramente las figuras 2 a 4, tres aberturas de descarga 5 en total. Como alternativa a esto también pueden estar previstas solo una, dos o incluso varias aberturas de descarga 5.

40 El módulo 6 provisto de aberturas de descarga 5 es giratorio en su totalidad entre predeterminados límites respecto de la unidad constructiva 3 que podríamos denominar como de posición fija, de manera que el chorro de agua que sale puede ser ajustado en su dirección al interior de la bañera de acuerdo con la posibilidad de giro.

45 La girabilidad del módulo 6 se consigue mediante una parte cabeza 9 de sección transversal cilíndrica, la cual encaja en una correspondiente ranura 10 en forma de arco de círculo de la unidad 3 de posición fija. Esta parte cabeza 9 está provista de canales 11 que están en unión conductora por una parte con la acometida de agua 12 de la unidad constructiva 3 de posición fija y por otra parte con las aberturas de descarga 5.

50 Todo el módulo 6 puede desplazarse a lo largo del eje de la parte cabeza 9 guiado en el interior de la unidad constructiva 3 de posición fija y fijada en su posición de uso mediante un medio de agarre o por la caperuza 7.

55 Después de retirar la caperuza 7, que por su parte está sujeta ventajosamente por agarre sobre la unidad constructiva 3 de posición fija, el módulo 6 puede ser extraído lateralmente de su posición predeterminada y así en caso necesario limpiado a fondo o sustituido por un nuevo módulo 6.

Como aclaran especialmente las figuras 5 y 6, la zona inferior del módulo 6 provista con las aberturas de descarga 5 está situada en codo respecto de la parte cabeza 9, de forma que se consigue con una forma constructiva relativamente plana de toda el conjunto de grifería de entrada un ángulo de giro relativamente grande para el chorro de agua saliente.

En las aberturas de descarga 5 están situados difusores de aire 13, empleándose preferentemente difusores de aire de fabricación de serie, que están integrados fijos o intercambiables en el módulo 6.

Por la zona de su parte cabeza 9 el módulo 6 está sellado en su zona de apoyo mediante una junta 14 respecto de la unidad constructiva 3 de posición fija.

Como especialmente muestra la figura 3, los difusores de aire 13 están sujetos por una placa perforada 15 de forma especial. En el ejemplo constructivo mostrado, esta placa perforada 15 está sujeta a la parte cabeza 9 por una unión 16 de soldadura o de adhesivo. Diferenciándose de esto, esta placa perforada 15 puede estar unida a la parte cabeza 9 por unión de agarre o de clip.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Conjunto de grifería de entrada (1) que puede ser fijado en una pared lateral (2) de una bañera, con un módulo (6) que presenta una o varias aberturas de descarga (5) para la entrada de agua, el cual, respecto de una unidad constructiva (3) del conjunto de grifería de entrada (1) que puede ser colocada fija en la pared lateral (2), puede girar entre límites predeterminados, y por la zona vista está cubierta junto con la unidad constructiva fijable (3) por una caperuza (7) abierta hacia abajo, **caracterizado** porque el módulo (6) provisto con las aberturas de descarga (5) puede ser girado en conjunto respecto de la unidad constructiva (3) de posición fijable al lateral de la bañera y separado de esta unidad constructiva (3).

2. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el eje de giro del módulo (6) está formado por una parte cabeza (9) de sección transversal cilíndrica que presenta unos canales (11) que están unidos con la acometida de agua (12) y las aberturas de descarga (5).

3. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque en la zona de las aberturas de descarga (5) están montados unos difusores de aire (13).

4. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los difusores de aire (13) están integrados en la dirección de la circulación detrás de las aberturas de descarga (5) en forma fija o también sustituible.

5. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 2 y una o varias de las anterio-

res reivindicaciones 3-4, **caracterizado** porque el módulo (6) está guiado en la unidad constructiva (3) de posición fija en la dirección axial de su parte cabeza (9) y fijado en su posición de utilización mediante medios de agarre o mediante la caperuza de cubierta (7).

6. Conjunto de grifería de entrada según una o varias de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad constructiva (6) está sellada en su posición de apoyo mediante una junta (14) respecto de la unidad constructiva (3) de posición fija.

7. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la junta (14) envuelve totalmente a los canales (11) y los sella respecto de la unidad constructiva (3).

8. Conjunto de grifería de entrada según una o varias de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la caperuza de cubierta (7) está sujeta por cierre de fuerza respecto de la unidad constructiva (3) de posición fija mediante agarre o similar.

9. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 3 y una o varias de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los difusores de aire (13) están sujetos por una placa perforada (15) correspondientemente conformada.

10. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 9, **caracterizado** porque la placa perforada está fijada a la parte cabeza (9) mediante una unión (16) por soldadura o por adhesivo.

11. Conjunto de grifería de entrada según la reivindicación 9, **caracterizado** porque la placa perforada está fijada a la parte cabeza (9) mediante una unión de agarre.

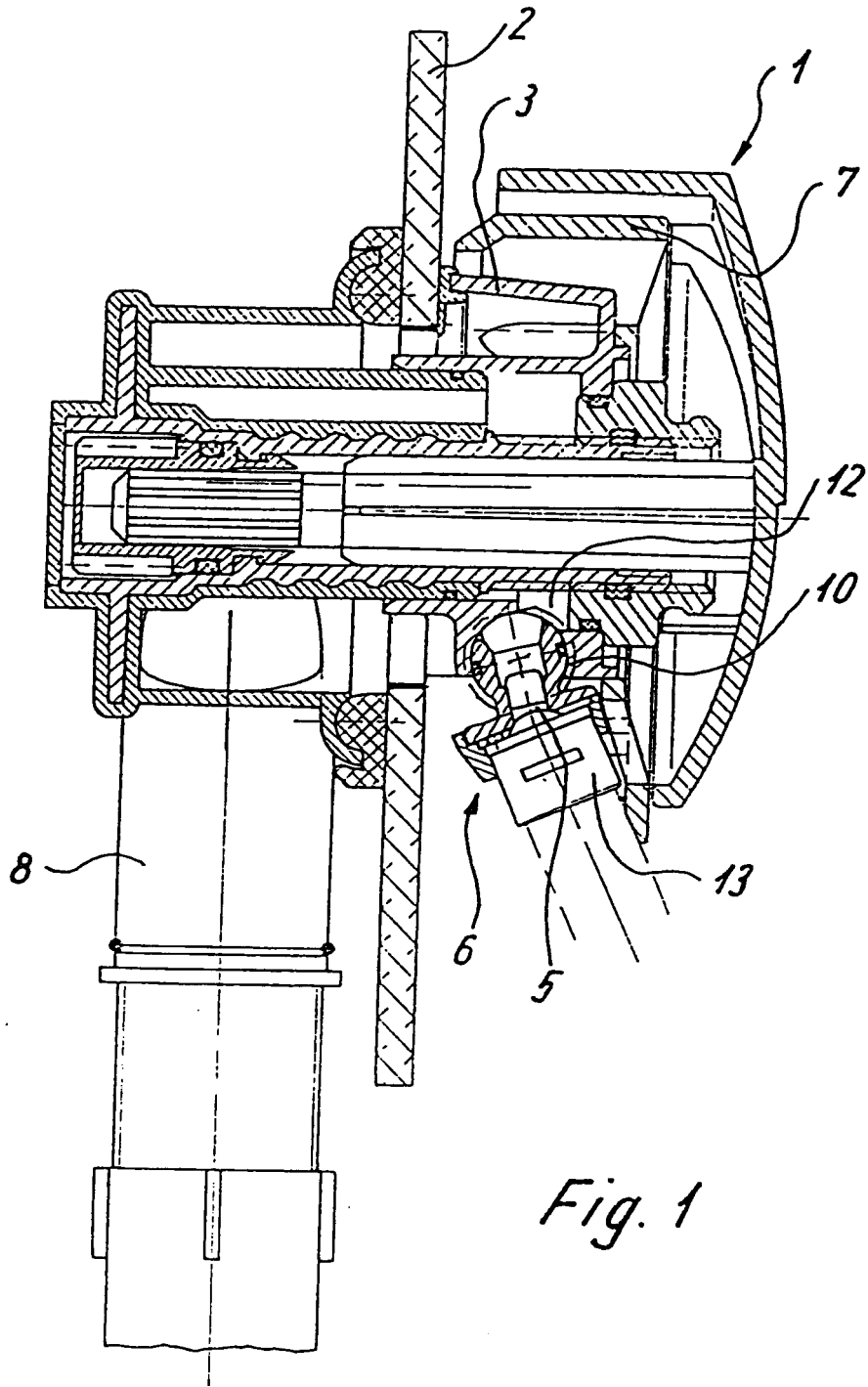
---

**NOTA INFORMATIVA:** Conforme a la reserva del art. 167.2 del Convenio de Patentes Europeas (CPE) y a la Disposición Transitoria del RD 2424/1986, de 10 de octubre, relativo a la aplicación del Convenio de Patente Europea, las patentes europeas que designen a España y solicitadas antes del 7-10-1992, no producirán ningún efecto en España en la medida en que confieran protección a productos químicos y farmacéuticos como tales.

---

Esta información no prejuzga que la patente esté o no incluida en la mencionada reserva.

---



*Fig. 1*

