



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

P.-64.279  
P 25 49 723.8

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ A1
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	453.027	
	5-11-1976	

A1 453.027 771116 F41C 5/06

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
P 25 49 723.8	6-11-75	R.F.A.

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑤② PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	E03C	

⑤④ TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA GRIFERIA DE DESAGUE Y REBOSE PARA BAÑERAS U OTROS OBJETOS DE INSTALACIONES SANITARIAS"

⑦① SOLICITANTE (ES)

FRANZ VIEGENER II

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

5952 Attendorn, República Federal Alemana

⑦② INVENTOR (ES)

Walter Viegenger

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

1 El invento se refiere a una grifería de desagüe y rebose  
para bañeras u otros objetos de instalaciones sanitarias en la que está  
previsto un cable de tracción tipo Bowden, accionable por medio de una ro  
seta giratoria, para abrir y cerrar el tapón de cierre de la válvula de  
5 desagüe, y el tubo de rebose dispuesto entre la caja de rebose y la caja  
de la válvula es ajustable telescópicamente.

Gracias al tubo de rebose ajustable telescópicamente se  
compensan las diferencias de altura entre la abertura de rebose y la de  
desagüe en diversas realizaciones constructivas de los objetos de insta  
10 laciones sanitarias, por ejemplo, la diferencia de altura entre una bañe  
ra y una bandeja de ducha.

Se conocen griferías de desagüe y rebose para bañeras o  
similares con una roseta giratoria y un varillaje o un cable de tracción  
tipo Bowden que se pueden adquirir sólo de forma ajustada a una determina  
15 da medida de distancia.

Se conocen además griferías de desagüe y rebose con una  
roseta giratoria y un varillaje o un cable de tracción tipo Bowden que  
están ajustadas a una determinada medida de distancia entre las aberturas  
de rebose y de desagüe y que tienen que regularse de nuevo en el caso de  
20 utilización para otras medidas de distancia.

Esto se efectúa en griferías equipadas con un varillaje  
de accionamiento gracias a un nuevo ajuste del varillaje de accionamien  
to en las instalaciones previstas para ello.

En el caso de griferías con cable de tracción tipo Bowden,  
25 éste forma forzosamente, debido a la contracción del tubo de rebose, un  
arco o un bucle pronunciado. Debido a ello varía la relación entre la  
longitud del alma (cable de tracción) y la longitud de la envólvente ex  
terior en la que está dispuesta el alma de modo desplazable en la direc  
ción longitudinal. Al accionar la roseta giratoria se produce, por tan  
30 to, una carrera en vacío que impide que el tapón de cierre en la válvula

1 de desagüe suba y baje ordenadamente.

Por tanto, durante el montaje tiene que volver a establecerse la relación entre la longitud del alma y la envolvente exterior del cable de tracción tipo Bowden mediante un nuevo ajuste en instalaciones  
5 previstas para ello. Esta regulación posterior requiere un tiempo considerable durante el montaje y puede conducir además a perturbaciones de funcionamiento de la grifería si se olvida o si no se hace de modo exper  
to.

El invento se basa en la misión de realizar una grifería  
10 de desagüe y rebose del tipo inicialmente citado de tal manera que en el caso de un ajuste del tubo de rebose por medio de una regulación automática de la relación de longitud entre el alma y la envolvente exterior del cable de tracción tipo Bowden se evite una carrera en vacío dentro del cable de tracción tipo Bowden.

15 Según el invento, este problema se resuelve gracias a que el extremo superior del alma del cable de tracción tipo Bowden está sujeto en una cremallera soportada de forma que puede deslizarse dentro de la caja de rebose o apoyándose en ésta, cuya cremallera engrana con un piñón fijo en un eje accionable por medio de la roseta giratoria.

20 En caso de un ajuste de la longitud del tubo de rebose, la cremallera engrana con el piñón, de modo que se compensa automáticamente una modificación en la relación de longitud del alma respecto a la longitud de su envolvente. No se produce carrera en vacío dentro del cable de tracción tipo Bowden.

25 Un ejemplo de realización del invento está representado en el dibujo y se describe en lo que sigue, mostrando:

La figura 1, una grifería de desagüe y rebose en alzado, a saber, parcialmente en sección;

30 la figura 2, una sección según la línea II-II en la figura 1; y

1 la figura 3, una sección según la línea III-III en la figura 1.

La grifería de desagüe y rebose presenta una caja de rebose 1, un tubo de rebose 2 y una caja de válvula 3. La caja de rebose 1 está unida a la caja de válvula 3 a través del tubo de rebose 2, que está configurado telescópicamente y tiene partes tubulares 4, 5, de las que la parte tubular 4 puede ser enchufada en la parte tubular 5. Las partes tubulares 4 y 5 se fijan en la posición deseada mediante un manguito de goma 6.

10 En la caja de válvula 3 está asociado un anillo 8 de asiento de válvula al tapón de cierre 7. El tapón de cierre tiene un vástago vertical 9 que está provisto de un ánima roscada 10. En este ánima roscada está enroscado un tornillo de ajuste 11. El vástago 9 está soportado de forma deslizante dentro de un casquillo 12 que está enroscado con una rosca exterior en un ánima roscada de un elemento de sujeción 13 solidario de la caja. Por medio del borde superior del casquillo se fija el cubo 15, provisto de radios 14, del anillo de asiento de válvula. Con el extremo libre del tornillo de ajuste 11 del tapón de cierre coopera un brazo 16 de un eje 17 que está soportado de forma basculable en una cámara 18 de la caja de válvula 3. El eje 17 está sujeto en una excéntrica 19 que, a través de un tornillo 20, está unida a una pieza de deslizamiento 21 en la que está fijo el extremo inferior del alma 22 del cable de tracción tipo Bowden 23. El extremo superior del alma del cable de tracción tipo Bowden 23 está sujeto en una cremallera 24 que está soportada de forma deslizante en una cámara 25 de la caja de rebose 1. La cremallera 24 engrana con un piñón 26 que está sujeto en un eje 27 en el que está fija la roseta giratoria 28. Mediante la roseta giratoria 28, que en el ejemplo de realización está fija en uno de los extremos del eje 27 mediante un tornillo prisionero 29, se acciona el piñón 26, mediante el cual el alma del cable de tracción tipo

15  
20  
25  
30

1 Bowden 23 se ajusta en cooperación con la cremallera 24. Durante esta operación se hace bascular el brazo 16 que coopera con el tornillo de ajuste 11 del tapón de cierre. Por medio del brazo 16 se levanta o se baja el tapón de cierre.

5 El piñón 26 está soportado de forma giratoria en una cámara de caja 30 que presenta una abertura y que en la zona de esta abertura está unida a la cámara de caja 25 en la que está soportada de forma deslizable la cremallera 24. El piñón 26 está dispuesto parcialmente en la cámara 30 y parcialmente en la cámara 25.

10 La envolvente exterior del cable de tracción tipo Bowden está fija en el extremo inferior de la cámara de caja 25 y en la caja de válvula 3.

15

#### REIVINDICACIONES

20

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una grifería de desagüe y rebose para bañeras u otros objetos de instalaciones sanitarias, en la que, para abrir y cerrar el tapón de cierre de la válvula de desagüe, está previsto un cable de tracción tipo Bowden accionable por medio de una roseta giratoria, y el tubo de rebose dispuesto entre la caja de

30

1 rebose y la caja de válvula es ajustable telescópicamente, caracterizados  
porque el extremo superior del alma del cable de tracción tipo Bowden es  
5 tá sujeto en una cremallera soportada de forma que puede deslizarse den-  
tro de la caja de rebose o apoyándose en ella, cuya cremallera engrana  
con un piñón fijo en un eje accionable por medio de la roseta giratoria.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, ca-  
racterizados porque la cremallera está soportada de forma deslizante en  
una cámara de la caja de rebose que presenta una abertura para el paso  
del piñón.

10 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA GRIFERIA DE  
DESAGÜE Y REBOSE PARA BAÑERAS U OTROS OBJETOS DE INSTALACIONES SANITARIAS"

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, re-  
presentado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han  
especificado.

15 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por  
una sola cara.

Madrid, 12. NOV. 1976

P.A.

20

Fernando de Elizaburu  
Por Poderes

25

