



ESPAÑA

20 DIC. 1978
Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria yuntas

PATENTE DE INVENCION

(19) ES	(11) 469718	(10) A1
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION 11 MAYO 1978	

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO A 3363/77	11 de mayo 1977	AUSTRIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	--	--

(54) TITULO DE LA INVENCION
PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA GRIFERIAS SANITARIAS.

(71) SOLICITANTE (S)
GUSTAV SCHMIEDL. (1)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Salzburgerstrasse 24, A 6060 Hall, Tirol, Austria.

(72) INVENTOR (ES)
(1)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención se refiere a una válvula accionable mediante un husillo roscado o similar, especialmente para griferías sanitarias, con una empuñadura de accionamiento rotativa de la que una parte ajustable en la dirección longitudinal del husillo roscado forma un tope para la limitación del movimiento de cierre de la válvula.

Como es conocido, mediante disposición de un tope semejante se logra limitar a una medida determinada la presión axial que experimenta el órgano de obturación de una sobresolicitación, así como preservar y debido a ello elevar notablemente la duración y eficacia. Un semejante tope es conveniente reajutable, porque el espesor del órgano de obturación puede variar un poco en la dirección del eje o bien se vá reduciendo paulatinamente perdiendo elasticidad a consecuencia de los presionados repetidos constantemente.

En las OE-PSen 188 280, 193 218, 280 718 y 285 264 del inventor se describen válvulas de la clase designada al principio que se han acreditado extraordinariamente en la práctica.

Partiendo de este estado de la técnica el cometido de la presente invención es estructurar constructivamente la empuñadura de accionamiento de una de estas válvulas de tal manera que pueda cumplir todavía mejor que hasta ahora los dos cometidos adjudicados a ella, concretamente por una parte el giro del husillo roscado para accionar la válvula y por otra parte la limitación del recorrido de regulación al cerrarse la válvula con el fin de preservar la junta de válvula. Otro cometido de la invención es desarrollar esta empuñadura de accionamiento de manera que a pesar de su doble función presenta una unidad compacta y robusta que consta sólo de pocos componentes

que en un porcentaje esencial puede fabricarse de forma bonita y agradable de un material cualquiera, y concretamente también de un material no metálico que presente resistencia y dureza comparativamente baja, como por ejemplo material sintético o similares, sin que quede sometida debido a ello al peligro de un desgaste prematuro y rápido.

Estos objetivos de la invención se consiguen a consecuencia de sus características más esenciales porque la empuñadura de accionamiento está compuesta de una parte de tope que forma el tope y está unida fija al giro con el husillo roscado y de una parte de agarre que sirve para hacer girar al husillo roscado y unida fija al giro y desmontable con la parte de tope.

La subdivisión de la empuñadura en un componente que representa el tope y en otro que sirve para hacer girar al husillo roscado, aporta esencialmente primero la ventaja de que cada uno de estos dos componentes puede desarrollarse en cierto modo independientemente del otro, en especial correspondientemente a su finalidad y capaz de cumplir su función, es decir que los dos componentes que sirven para diferentes fines pueden ser por ejemplo de materiales diferentes entre si, adecuados optimamente a su disposición y sollicitación, o bien la parte de agarre menos sollicitada, que se vé exteriormente, puede ser de un material de menor resistencia y menos resistente al desgaste, que sin embargo pueda responder mejor a las exigencias estéticas que la parte de tope muy sollicitada como tope, y que queda generalmente muy oculta situada en el interior.

Así por ejemplo la parte de tope puede ser de metál y la parte de agarre puede ser de material sintético o similares.

Según una forma de ejecución preferente del objeto de la invención la parte de tope está desarrollada como tapa la cual aloja a un muelle que se apoya indirectamente contra un frente del husillo roscado, y cuyo borde libre al estar cerrado la válvula hace contacto como tope en el lado frontal de la pieza de cabeza que guía al husillo roscado en un taladro roscado.

Dentro del marco de la invención resulta una construcción especialmente sencilla de la empuñadura de accionamiento si según otra característica de la invención la parte de tope y la parte de agarre de la empuñadura de accionamiento están unidas una con otra desmontables, en la dirección del eje, mediante por lo menos un anillo de muelle o un anillo de goma alojado en una ranura común que dá la vuelta alrededor, y con el fin de su unión fija al giro, mediante un dentado o similar, de manera que la unión puede soltarse en caso de necesidad sencillamente extrayendo de la parte de tope la parte de agarre.

Gracias a la configuración de la válvula según la invención puede cubrirse ventajosamente por la pared frontal de la parte de agarre un tornillo de regulación y fijación, conocido ya por la OE-PS 280 718, que sirve para el ajuste del tope en la dirección longitudinal del husillo roscado, en roscado con el extremo libre del husillo roscado y que hace contacto contra el lado frontal cerrado de la parte de tope que está bajo presión de resorte.

En la única figura del dibujo se representa en una sección longitudinal un ejemplo de ejecución de una válvula configurada según la invención.

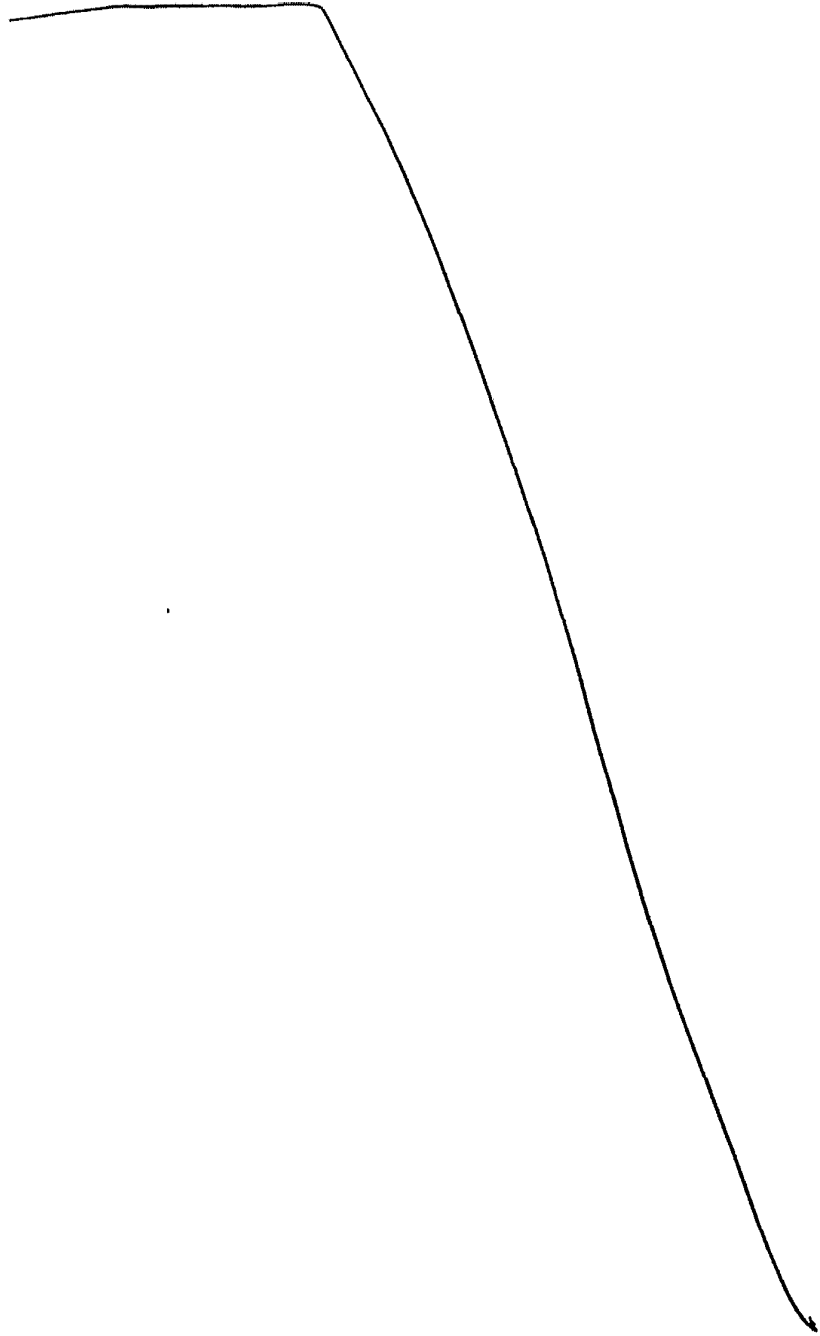
La empuñadura de accionamiento de la válvula según la invención consta de una parte de tope l metálica

que forma el tope 1', que está encajada sobre la zona 3' superior, de perfil poligonal, y por consiguiente está unida por forma fija al giro, con este husillo roscado, así como de una parte de agarre 2 de material sintético o material similar empleado usual y preferentemente para empuñaduras, que sirve para hacer girar a este husillo roscado y unida para esto fija al giro, pero desmontable, con la parte de tope 1 metálica.

La parte de tope 1 está desarrollada como tapa que aloja a un muelle helicoidal 6 que se apoya contra un frente 4 del husillo roscado 3 a través de un platillo de muelle 5, y cuyo borde libre, en la posición cerrada representada de la válvula, llega a hacer contacto como tope 1' en el lado frontal de la pieza de cabeza 7 que guía al husillo roscado 3 en un taladro roscado 7'.

La parte de tope 1 y la parte de agarre 2 están unidas entre sí desmontables, fijas en dirección axial, mediante un husillo de muelle o un anillo de goma alojado en una ranura común que dá la vuelta alrededor. La unión fija al giro entre la parte de tope 1 y la parte de agarre 2 se produce mediante un dentado 9 por forma o similar, en la zona del lado frontal cerrado de la parte de tope 1, donde sienta también, y está hermetizado hacia la parte de tope 1 mediante un anillo tórico 10' el tornillo de regulación y fijación 10 que sirve para ajustar el tope 1', enroscado con el extremo libre 3'' del husillo roscado 3 y que se ciñe al lado frontal cerrado de la parte de tope 1 que está bajo la presión del muelle helicoidal 6. Con este tornillo de regulación y fijación 10, que está cubierto ventajosamente por la pared frontal 2', puede ajustarse la situación del tope 1' en relación a la dirección longitudinal del husillo roscado 3, de tal manera que la junta 14 sujeta en

invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en válvulas para griferías sanitarias, accionadas mediante un husillo roscado o similar, con una empuñadura de accionamiento giratoria de la que una parte ajustable en la dirección longitudinal del husillo roscado forma un tope para limitar el movimiento de cierre de la válvula, caracterizados porque la empuñadura de accionamiento está compuesta de una parte de tope que forma el tope y unida fija al giro con el husillo roscado y de una parte de agarre que sirve para hacer girar al husillo roscado unida fija al giro y desmontable con la parte de tope.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la parte de tope es de metal y la parte de agarre es de material sintético o similar.

3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados porque la parte de tope está desarrollada como tapa que aloja a un muelle que se apoya indirectamente contra un frente o similar del husillo roscado, y cuyo borde libre al estar en posición cerrada la válvula hace contacto como tope en el lado frontal de la pieza de cabeza que guía al husillo roscado en un taladro roscado.

4.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque la parte de tope y la parte de agarre de la empuñadura de accionamiento están unidas entre sí desmontables, en la dirección del eje mediante por lo menos un anillo de muelle o un anillo de goma que se aloja en una ranura común que dá la vuelta alrededor, y para su unión fija al giro mediante un dentado o similar.

5.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque la pared frontal

de la parte de agarre se cubre un tornillo de regulación y fijación que sirve, para ajustar el tope, a lo largo del husillo rosado contra el lado frontal cerrado de la parte de tope desarrollada como tapa y que está bajo presión de resorte.

5

6.- Perfeccionamientos en valvulas para griferias sanitarias, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

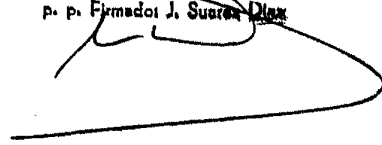
Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

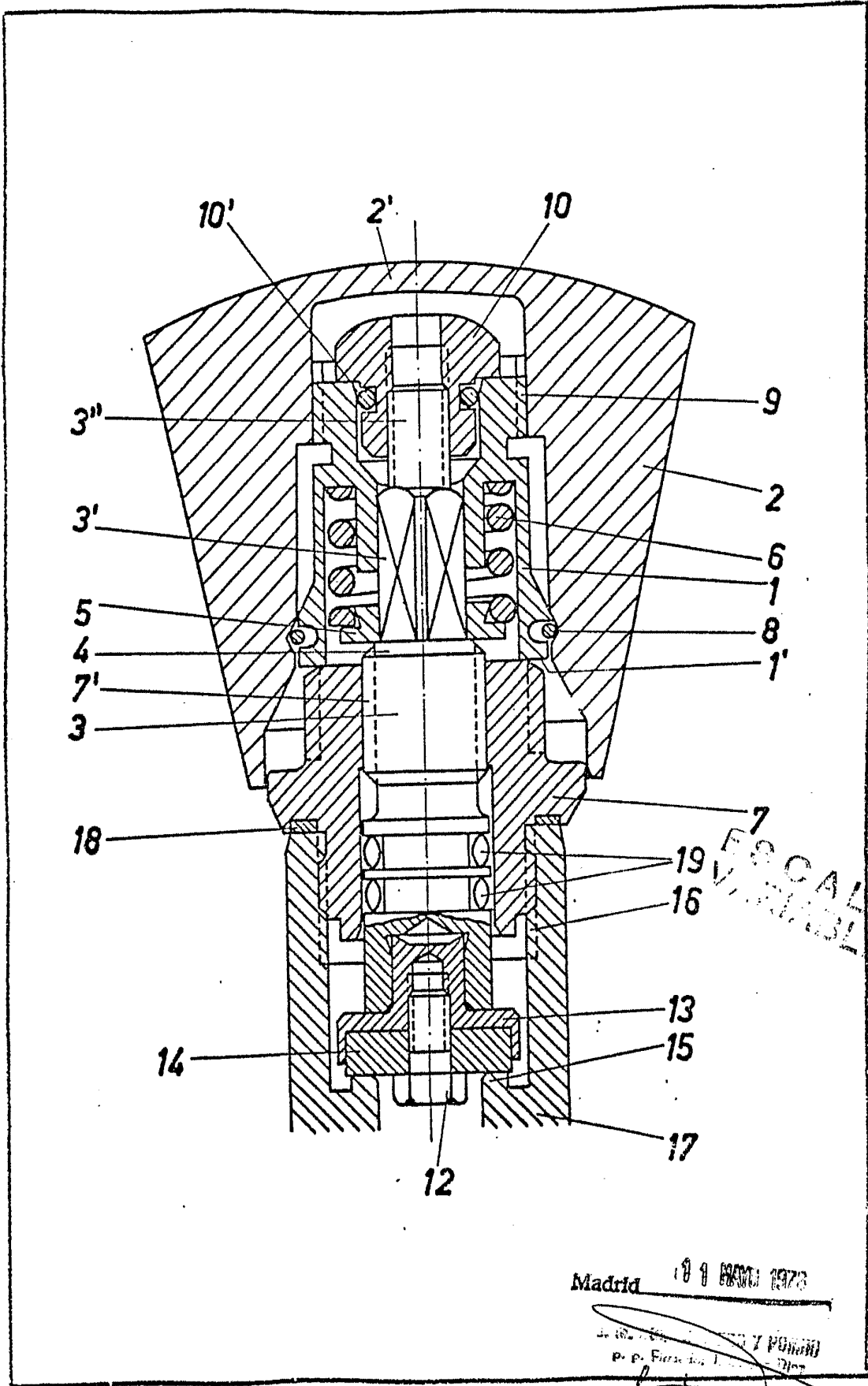
Madrid,

GUSTAV SCHMIEDER 1978

J. M. GÓMEZ ACEBS Y POMBU

p. p. Firmados J. Suarez Diaz





Madrid 19 9 MARZO 1973

J. M. ... Y PARRA
P. P. ...

[Handwritten signature]