



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

ES

11

21

22

NUMERO

474.625
265

FECHA DE PRESENTACION

17.10.78

10 A I

5 MAR. 1979

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES: 61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
A 7397/77	17 de Octubre de 1.977	Austria.

64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 CLASIFICACION INTERNACIONAL	66 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F16K	

67 TITULO DE LA INVENCION

Perfeccionamientos en empuñaduras para órganos de accionamiento, especialmente para válvulas de armadura sanitaria.

68 SOLICITANTE (ES)

GUSTAV SCHMIEDL.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Salzburger Strasse 24, A-6060 Hall in Tirol, Austria.

69 INVENTOR (ES)

GUSTAV SCHMIEDL.

70 TITULAR (ES)

71 REPRESENTANTE

D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

La presente invención se refiere a una empuñadura para un órgano de accionamiento, especialmente para una válvula de una armadura sanitaria, que consta de una campana que abarca a la cabeza de un vástago perteneciente a este órgano de accionamiento, especialmente la cabeza de un husillo de válvula o similar, y que es encajable axialmente sobre esta cabeza.

5.

Las empuñaduras de esta clase usuales hasta ahora se sujetan únicamente mediante fricción al vástago, con lo que quedan insuficientemente amarradas, o presentan muelles u órganos de retención similares para enclavarse, cuyo desarrollo constructivo sin embargo va ligado a un coste considerable y está afectado frecuentemente de deficiencias, y origina dificultades en el montaje y desmontaje de la empuñadura.

10.

El cometido de la presente invención es remediar estos inconvenientes y crear una empuñadura que con el menos coste constructivo posible y con un mínimo de componentes se garantiza un asiento seguro de la empuñadura en el vástago, y su encaje y extracción es realizable sin ninguna clase de manipulaciones y sin el menor esfuerzo y cuidado.

15.

Según la invención el lado interior de la campana comprende juntamente con el lado exterior de la cabeza un espacio hueco lleno de aire y hermetizado.

20.

La invención se basa en el reconocimiento de que en esta forma de colocación de la campana sobre la cabeza del vástago, la campana se sujeta no únicamente por fricción sobre esta cabeza, sino que predominantemente se fija además porque al tratar de extraer axialmente de la cabeza la empuñadura se produce una depresión en el espacio hueco formado entre la cabeza y la campana.

25.

Mientras que el encaje de la empuñadura sobre la cabeza del vástago tiene que efectuarse con una cierta presión, para con éllo pre

30.

sionar el aire contenido en la campana a través de la junta dispuesta en el instersticio anular entre la cabeza y la campana, y expulsarle de la campana, al extraerse la empuñadura de la cabeza del vástago la depresión producida en la campana opone una resistencia al movimiento axial de la campana. Por consiguiente la campana se sujeta sobre la cabeza del vástago no solo por fricción, concretamente por la fricción de la junta, sino en cierta medida también atmosféricamente, concretamente por la depresión en el interior de la campana, que se opone a una extracción. Para el logro de este efecto se necesita ventajosamente solo una única junta; la solución según la invención no exige por consiguiente ningún coste constructivo notable.

Así, pues para la eficacia de la fijación de la empuñadura según la invención, es esencial únicamente la existencia de un espacio de aire hermetizado entre la cabeza del vástago y la campana que constituye la empuñadura, quedando abiertas en el marco de la invención numerosas posibilidades en lo referente a la configuración de estos componentes.

Según una forma de ejecución preferente del objeto de la invención, la cabeza del vástago está formada por una caperuza dispuesta fija al giro sobre este vástago, y cuyo diámetro exterior es menor que el diámetro interior de la campana. La altura de la caperuza es convenientemente menor que la altura de la campana. Así pues entre la campana y la caperuza queda un suficiente espacio hueco.

La junta que da la vuelta, por ejemplo un anillo tórico puede alojarse, con el fin de su aseguramiento en situación en dirección axial, en una ranura prevista para éllo en la caperuza o también en la campana.

La única figura del dibujo representa, con el ejemplo de

ejecución, en una sección axial, la parte superior de una válvula de una armadura sanitaria, provista de la empuñadura según la invención.

5. La empuñadura de la válvula representada consta de la campana 1 la cual está encajada axialmente sobre la caperuza 2 que materializa a la cabeza del husillo de válvula 3. El diámetro exterior de la caperuza es menor que el diámetro interior de la campana y la altura de la caperuza es menor que la altura de la campana, de manera que entre la caperuza 2 y la campana 1 se forma un espacio hueco 4 lleno de aire. Entre la pared interior cilíndrica de la campana 1 y la pared exterior así mismo cilíndrica de la caperuza 2 está prevista una junta 5 desarrollada como anillo tórico o similar, que cierra herméticamente hacia la atmósfera el citado espacio hueco 4.
- 10.
15. Por consiguiente si se trata de extraer la campana 1 axialmente de la caperuza 2, que materializa a la cabeza del husillo de válvula 3, se produce forzosamente en el espacio hueco 4 una depresión atmosférica, de manera que al movimiento de extracción se opone una considerable resistencia que solo es superable paulatinamente con una cierta aplicación de fuerza. La fijación de la campana 1 sobre la cabeza del husillo de válvula 3 se efectúa por consiguiente en el objeto de la invención esencialmente mediante esta depresión, o sea atmosféricamente, y solo secundariamente también por la fricción de la junta 5 que está alojada en una ranura 6 de la tapa 2 con la finalidad de la fijación en situación axial y se ocupa también, por fricción, de la unión al giro entre la campana y la caperuza.
- 20.
- 25.
30. Al ponerse la empuñadura tiene que encajarse la campana 1 sobre la caperuza 2, comprimiéndose el aire en la campana mediante el empleo de presión y expulsándose de la campana a través

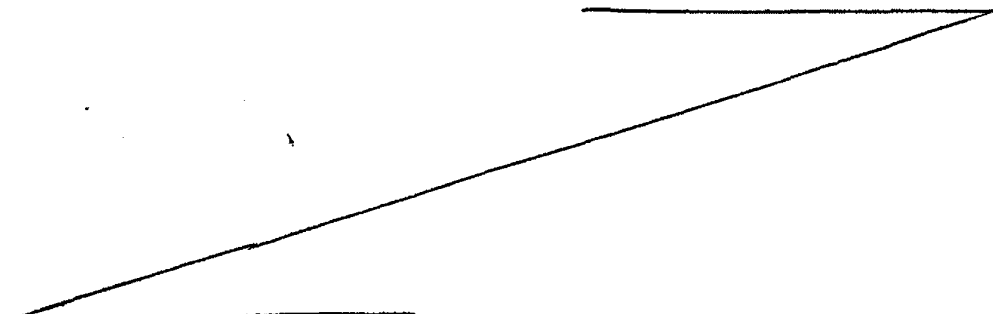
de la junta 5.

5. La caperuza 2 está encajada fija al giro sobre el cuadrado perteneciente al husillo de válvula 3 y está fijada mediante un tornillo 7 coaxial. Como es usual toda la válvula está enroscada con una rosca exterior en la rosca interior 8 de un cuerpo de armadura 9 y presenta un platillo de válvula 10 regulable mediante el husillo de válvula 3, con una junta de disco 11 que sienta en el asiento de válvula 12 del cuerpo de armadura 9.

10. Naturalmente la invención es empleable en órganos de accionamiento y órganos de regulación de cualquier tipo, en los que un vástago rotativo o desplazable, girable o regulable de otro modo, esté provisto de una empuñadura en su extremo libre.

15. En sus particularidades el objeto de la invención es modificable variadamente y ampliable. Así pues en el ejemplo de ejecución descrito y aclarado puede estar previsto por ejemplo en lugar del anillo tórico una junta diferente, por ejemplo una junta labiada que es eficaz hermetizando solo al extraerse la empuñadura y sin embargo permite que se enchufe la empuñadura sin aplicación de fuerza.

20. Descrita suficientemente la naturaleza del 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

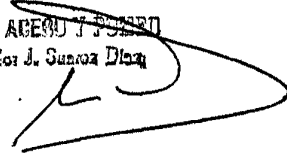
5. 1.- Perfeccionamientos en empuñaduras para órganos de accionamiento, especialmente para válvulas de armadura sanitaria, del tipo que consta de una campana que abarca a la cabeza de un vástago perteneciente a éste órgano de accionamiento, especialmente la cabeza de un husillo de válvula o similar, y que es encajable axialmente sobre esta cabeza, caracterizados porque el lado interior de la campana encierra juntamente con el lado exterior de la cabeza un espacio hueco lleno de aire hermetizado.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la cabeza del vástago está formada por una caperuza dispuesta fija al giro sobre el extremo del vástago, cuyo diámetro exterior es menor que el diámetro interior de la campana estando prevista una junta que dá la vuelta, por ejemplo un anillo tórico, entre la pared exterior de la caperuza y la pared interior de la campana.
15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 o 2, caracterizados porque la altura de la caperuza es menor que la altura de la campana.
20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2 o 3, caracterizados porque la junta se aloja en una ranura de la caperuza prevista para élla.
25. 5.- Perfeccionamientos en empuñaduras para órganos de accionamiento, especialmente para válvulas de armadura sanitaria, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en el dibujo adjunto.

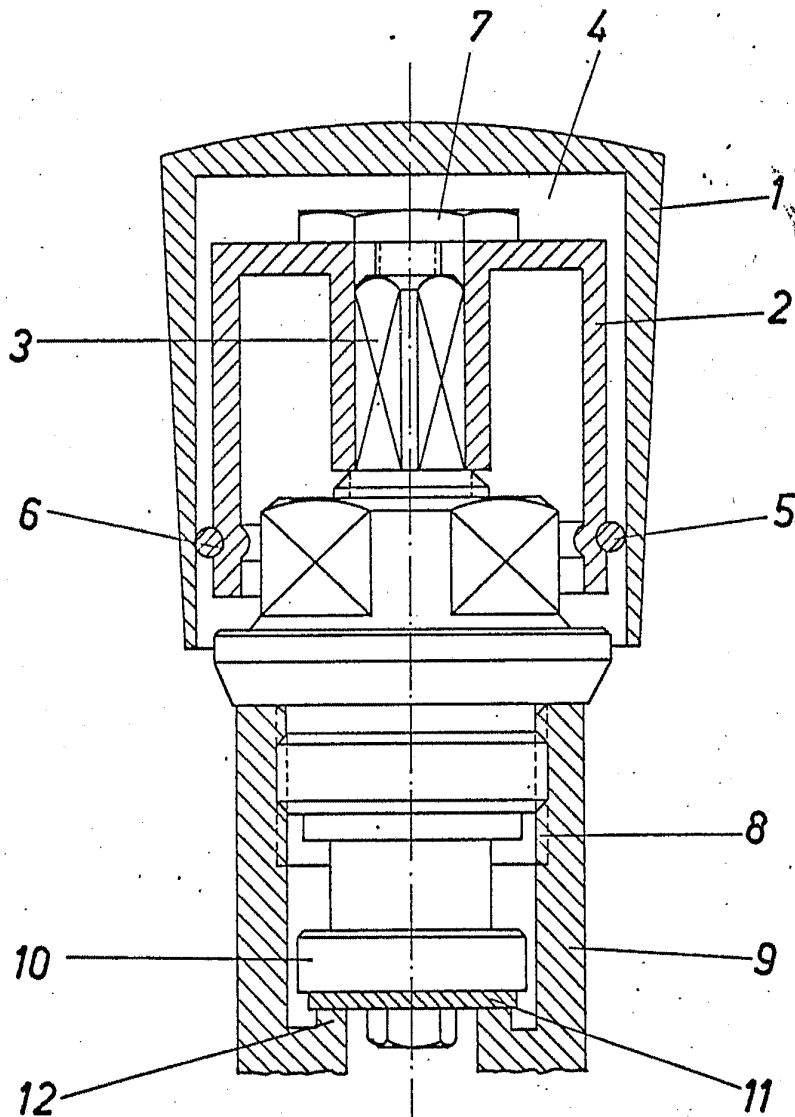
Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 OCT. 1978

GUSTAV SCHMIEDL.

J. L. GOMEZ ACEBO Y PARRA
p. p. Firmador J. Suarez Diaz





ESCALA
VARIABLE

26 OCT 1978

[Handwritten signature]