

177527

177527

MODELO DE UTILIDAD

=====

Junkers 565

23



# Memoria Descriptiva

sobre:

Válvula de cierre del agua.

.==.==.==.==.==.

*Solicitante* JUNKERS & CO. GMBH., entidad alemana, residente en Junkersstrasse, Wernau/Neckar, República Federal Alemana.

.==.==.==.==.==.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula de cierre del agua, en especial una válvula de toma para agua caliente o bien agua fría para un calentador continuo de agua, cuyo elemento de cierre de válvula móvil en dirección axial está uni

26:6:73

- 2 -

177527<sup>23</sup>



5. do con un vástago de válvula y presenta un anillo obturador dispuesto en una ranura anular, y que sobresale de la superficie periférica del elemento de cierre de la válvula y origina el estancamiento entre éste y un taladro de asiento de la válvula.

10. Son ya conocidas válvulas de cierre del agua, en especial válvulas de toma, de la clase indicada. En éstas válvulas de cierre del agua está previsto un anillo obturador en una ranura anular del elemento de cierre de válvula, por lo cuál pueden formarse, en especial en válvulas de cierre de agua caliente, sedimentos de cal entre el anillo obturador y la superficie interior de la ranura anular. Siempre que la válvula de cierre del agua se cierre contra la corriente del agua pueden depositarse entre el anillo obturador y la ranura anular incluso pequeñas esquirlas de cal que se sueltan en el cambiador térmico antepuesto. Pero el anillo obturador está también expuesto a un cierto desgaste. La válvula de cierre del agua puede por tanto tener fugas en posición de cierre. El recambio del anillo obturador es difícil y la sustitución del elemento de cierre de la válvula incluido el vástago de la válvula es costosa.

25. La innovación se fundamenta en el cometido de eliminar con medios sencillos las deficiencias indicadas.

30. El cometido se soluciona según la innovación en una válvula de cierre de agua de la clase indicada al principio debido a que el anillo obturador del elemento de cierre de la válvula es recambiable porque

26:6:73

- 3 -

11/24/

23 FEB



5. o bien está fijada desmontable en el vástago de la válvula una parte del elemento de cierre de la válvula, o todo el elemento de cierre de la válvula con el anillo obturador, o bien está dispuesto desmontable el elemento de cierre de la válvula con el anillo obturador del vástago de la válvula.

10. En una forma de ejecución preferente está previsto que el elemento de cierre de la válvula está desarrollado de dos partes de las cuales la parte inferior es encajable sobre el vástago de la válvula hasta hacer contacto en una espaldilla anular del vástago de la válvula, y por el contrario una parte exterior del elemento de cierre de la válvula es enroscable sobre el extremo del vástago de válvula dotado de una rosca, y forma en esto una limitación de la ranura anular prevista en el elemento de cierre de la válvula para la sujeción del anillo obturador.

15. En otra forma de ejecución de configuración está hecha de forma que el elemento de cierre de la válvula desarrollado de una pieza con una ranura anular es enroscable sobre el vástago de la válvula.

20. Pero además existe también la posibilidad de que el elemento de cierre de la válvula desarrollado con una ranura anular, y el vástago de la válvula, sean de una pieza y que el último esté dotado de una rosca en el extremo libre.

25. En el elemento de cierre de la válvula desarrollado de dos piezas pueden limpiarse fácilmente, o cambiarse en caso de necesidad, el anillo obturador después de desenroscar la pieza exterior del ele-

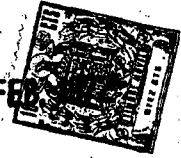
30.

26.6.73

- 4 -

177527

23 FEB



mento de cierre de la válvula.

5. En otro caso el elemento de cierre de la válvula puede desroscarse del vástago de la válvula, o desenroscarse juntamente con el vástago de la válvula, para un recambio. Según la innovación se reduce a una mínima medida no sólo el tiempo para los trabajos de revisión sino también el almacenamiento de piezas de repuesto.

10. El ejemplo de la innovación se aclara con detalle a base de ejemplos de ejecución representados esquemáticamente en el dibujo.

15. La figura 1, muestra una sección longitudinal de una válvula de toma con elemento de cierre de la válvula desarrollado de dos piezas según la innovación;

La figura 2 muestra una vista de un elemento de cierre de válvula recambiable con vástago de válvula enroscado;

20. La figura 3 muestra una vista de un elemento de cierre de válvula con un vástago de válvula dotado de una rosca en el extremo libre.

25. En el dibujo, la figura 1 muestra una válvula de toma para agua caliente o bien agua fría, que está desarrollada como válvula de émbolo, cuyo émbolo 10 está introducido estancado hacia fuera en el racord de un accesorio no representado de un calentador de agua caldeado por gas. Para el estancamiento sirven como anillos obturadores, anillos tóricos que  
30. están sujetos en el émbolo 10 en ranuras anulares 101.



- En uno de los extremos del émbolo 100 está previsto un asiento de válvula 102 para el elemento de cierre de válvula 11, que presenta un anillo obturador 13 dispuesto en una ranura anular 12 y está unido con un vástago de válvula 14 que atraviesa al émbolo 10 y sobresale de su extremo dirigido opuesto al asiento de válvula 102. El anillo obturador 13 sobresale de la superficie periférica del elemento de cierre de válvula 11 y origina el estancamiento entre éste y el asiento de válvula 102. En un espacio hueco 103 del émbolo 10 está tensado un muelle de cierre 15 entre el fondo del espacio hueco 103 y un resorte de platillo 16 que está sujeto al vástago de válvula 14. El vástago de válvula 14 está dispuesto estancado mediante un anillo obturador 17 y desplazable axialmente en un taladro guía 104 del émbolo 10. El muelle de cierre 15 está según esto estancado con respecto a la cámara de paso de agua 15 del émbolo 10, a través de la cuál fluye el agua, en la posición abierta del elemento de cierre de válvula 11, hacia la abertura de salida del racord de la armadura, y está protegido de la corrosión.

- Según la innovación está previsto que el anillo obturador 13 del elemento de cierre de válvula 11 es recambiable debido a que está fijada desmontable en el vástago de válvula 14 una parte del elemento de cierre de válvula 11, o todo el elemento de cierre de válvula 11 con anillo obturador 13, o bien está dispuesto desmontable el elemento de cierre de válvula 11 con anillo obturador 13 y vástago

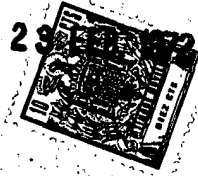


- de válvula 14. En una forma de ejecución preferente está previsto, según la figura 1, que el elemento de cierre de válvula 11 está desarrollado de dos piezas de las cuales la pieza interior 111 es encajeble sobre el vástago de válvula 14 hasta hacer contacto en una espaldilla anular 141 del vástago de válvula 14, y por el contrario la pieza exterior 112 del elemento de cierre de válvula 11 es enroscable sobre el extremo del vástago de válvula 14 dotado de una rosca 142. La pieza exterior 112 del elemento de cierre de válvula 11 forma en esto también una limitación de la ranura anular 12 prevista en el elemento de cierre de válvula 11 para la sujeción del anillo obturador 13.
- 5.
- 10.
15. En otra forma de ejecución la configuración está hecha, según la figura 2, de forma que el elemento de cierre de válvula 11 desarrollado de una pieza con una ranura anular 12 y dotado de una rosca interior, es enroscable sobre el vástago de válvula 14.
- 20.
25. Además existe todavía la posibilidad de que según la figura 3, el elemento de cierre de válvula 11 desarrollado con una ranura 12, y el vástago de válvula 14, sean de una pieza, estando dotado el último de una rosca 143 en el extremo libre.
30. La limpieza del anillo obturador, o bien el recambio de un anillo obturador, se han hecho más fáciles según la innovación. Naturalmente pueden por lo tanto realizarse revisiones más frecuentemente y garantizar un mejor estado de funcionamiento

26-6-73

- 7 -

1/1527



de las válvulas de toma.

N O T A

- 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. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con el nº G 71 06 757.7 de 24 de Febrero de 1971, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: VALVULA DE CIERRE DEL AGUA; caracterizándose por lo siguiente:
5. 1.- Válvula de cierre del agua, especialmente válvula de toma para agua caliente o bien agua fría, para un calentador continuo de agua caldeado por gas, del tipo de válvula cuyo elemento de cierre móvil en
  10. dirección axial, se une con un vástago de válvula y presenta un anillo obturador dispuesto en una ranura anular, que sobresale de la superficie periférica del elemento de cierre de válvula y origina el estancamiento entre éste y un taladro de asiento de válvula, caracterizada porque el anillo obturador del elemento de
  15. cierre de válvula es recambiable debido a que, o bien se fija desmontable en el vástago de válvula, una parte del elemento de cierre de válvula, o todo el elemento de cierre de válvula con anillo obturador, o bien
  20. se dispone desmontable, el elemento de cierre de válvula
  - 25.
  - 30.

26-6-73

- 8 -

111527



la con anillo obturador y vástago de válvula.

5. 2.- Válvula según la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de cierre de válvula se desarrolla de dos partes, de las cuales la parte interior encaja sobre el vástago de válvula hasta hacer contacto en una espaldilla anular del vástago de válvula, y porque, al contrario, una parte exterior del elemento de cierre de válvula se enrosca sobre el extremo del vástago de válvula dotado de una rosca, formandose una limitación de la ranura anular prevista en el elemento de cierre de válvula para la sujeción del anillo obturador.

15. 3.- Válvula según la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de cierre de válvula desarrollado de una pieza con una ranura anular, se enrosca sobre el vástago de válvula.

20. 4.- Válvula según la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de cierre de válvula desarrollado por una ranura anular y el vástago de válvula, es de una pieza dotandose éste último de una rosca en el extremo libre.

25. 5.- Válvula de cierre del agua, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en el dibujo adjunto.

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

23 FEB. 1972

Madrid,

JUNKERS & CO. GMBH.

L. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
a. n. Firmado: F. Hernández Ruiz

26.6.73

23 FEB. 1972

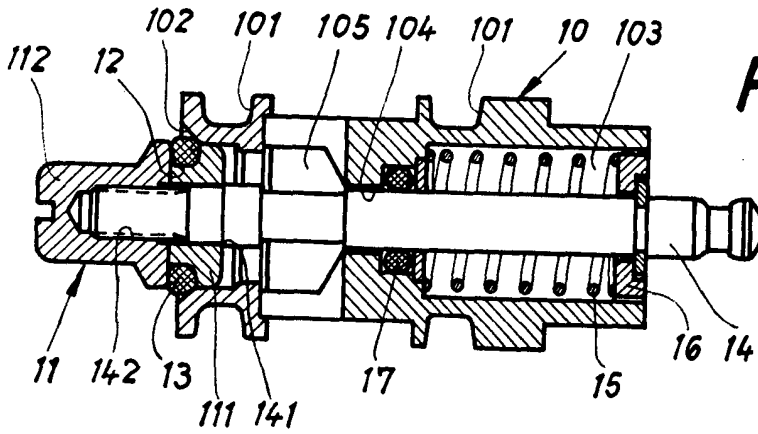


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

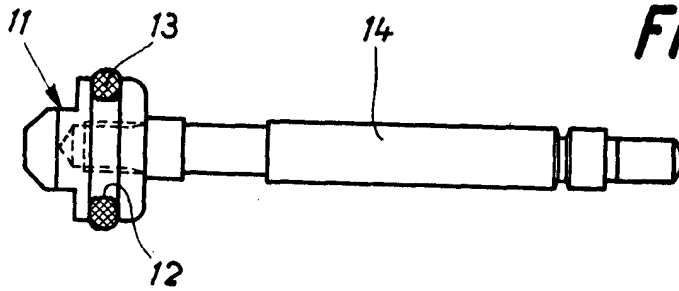


Fig. 2

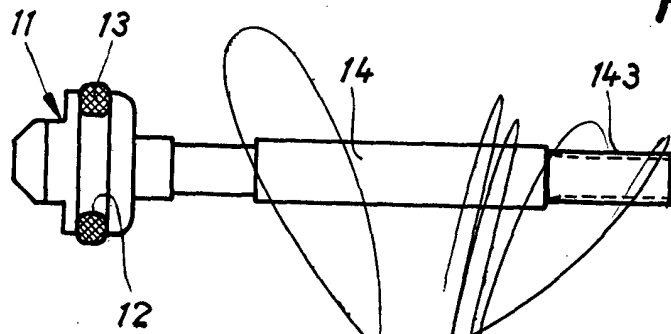


Fig. 3

Madrid 23 FEB. 1972  
 & GOMEZ ACEBO Y MODER  
 S.p. - Pinar de F. Huasteca Tab