



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 469**

⑫ Número de solicitud: U 200801561

⑮ Int. Cl.:
F16K 11/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **22.07.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

⑰ Solicitante/s:
COMERCIAL METALÚRGICA ALBACETENSE, S.L.
Polígono Industrial Campollano - c/ D, nº 9
02006 Albacete, ES

⑱ Inventor/es: **Gómez Sevilla, José Luis**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Válvula para fluidos.**

ES 1 068 469 U

DESCRIPCIÓN

Válvula para fluidos.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una válvula para fluidos que tiene como objetivo unos característicos medios para simplificar este tipo de válvulas, sobre todo en lo que respecta a su montaje y posterior acople del mando de accionamiento.

10 Concretamente la novedad se centra en un característico eje seleccionador de la salida de fluido por una de las varias salidas de fluido así como en un característico disco indicador de la posición del mando de accionamiento. Cabe señalar además que los componentes de la válvula son de material plástico.

15 Antecedentes de la invención

Actualmente se conocen válvulas fabricadas en metal o bien en materiales plásticos, que abaratan su coste, y que disponen de varias vías de entrada y salida de agua.

20 Es habitual emplear un disco superior donde se graban las leyendas indicadoras de las distintas vías.

El Modelo de Utilidad nº 200400302, propiedad del mismo titular que la invención que nos ocupa, solicitó tal registro con la intención de abaratar este tipo de válvulas de manera que aún siendo fabricadas en materiales plásticos presentan en cambio elevados precios.

25 Descripción de la invención

30 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone una válvula para fluidos que comprende un cuerpo principal afectado de una cavidad interna de forma cilíndrica, en una parte de la cual se aloja un casquillo con varios orificios radiales enfrentados con otros orificios radiales del cuerpo principal.

35 A su vez, dentro del casquillo se ajusta la cabeza interior hueca de un característico eje seleccionador que posee un par de extensiones superiores que asoman por la cara superior del cuerpo principal, extensiones que se asocian a un mando de accionamiento para girar el eje y poder seleccionar la vía de salida de fluido por uno de los tres orificios radiales del cuerpo principal.

40 Para ello, el fluido entra en la válvula a través de un racor acoplado en la cara inferior del cuerpo principal en correspondencia con la parte más baja de la cavidad cilíndrica.

Entre el mando de accionamiento y la cara superior del cuerpo principal se dispone un característico disco indicador de las diversas posiciones correspondientes con cada una de las vías de salida radiales del cuerpo principal.

45 Otra novedad de la invención son los medios para retener el eje y el disco.

Así pues, el disco comprende una característica estructura que incorpora unas extensiones radiales que se ajustan y complementan con unas caras laterales del cuerpo principal asentando sobre las mismas, de manera que este característico acoplamiento facilita tanto el posicionamiento correcto del disco como su inmovilización anti giro.

50 Así pues, el disco incorpora elementos de señalización convencionales asociados al mando de accionamiento para poder elegir con seguridad la vía de salida radial pertinente de la válvula.

55 Otra característica de la estructura del disco se refiere a la configuración que presenta la abertura centrada del mismo para salvar la parte saliente del eje seleccionador.

Tal abertura central presenta una configuración troncocónica que finalizar en un fino labio que se ajusta y presiona a modo de pinza contra una parte saliente del citado eje seleccionador.

60 También es una característica el hecho de que todos los elementos de la válvula están fabricados en material plástico.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

65

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada de la válvula para fluidos, objeto de la invención.

5 Figura 2.- Muestra una vista en planta de la válvula de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista de un disco indicador de la posición del mando de accionamiento, a través del cual se selecciona una de las varias vías de salida radiales previstas en la válvula de la invención.

10 Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, la válvula para fluidos está fabricada con materiales plásticos y se determina a partir de un cuerpo principal 1 afectado de una cavidad cilíndrica 2 en cuya parte superior se define un estrechamiento 3 por donde asoma al exterior una parte saliente de un eje seleccionador 4 mientras que en su parte inferior rosca un racor 5, a través del cual se introduce el fluido dentro de la válvula.

Dentro de la cavidad cilíndrica 2 del cuerpo principal 1 se aloja un casquillo 6 afectado de orificios radiales 7 enfrentados con otros orificios radiales 8 del cuerpo principal 1, a través de uno de los cuales saldrá el fluido al exterior.

20 Para ello, el eje seleccionador 4 posee una cabeza hueca 9 con un orificio radial 10, de manera que girando ese eje 4 se podrá enfrentar este orificio radial 10 con uno de los varios pares de orificios radiales 7 y 8 del casquillo 6 y cuerpo principal 1 para dar salida al fluido.

25 El eje seleccionador 4, por encima de la cabeza hueca 9 incorpora una porción cilíndrica 11 ajustada en el estrechamiento superior 3 de la cavidad cilíndrica 2, arrancando de esa porción cilíndrica 11 un par de extensiones 12 con dos apéndices terminales 13 asociados éstos y esas extensiones 12 a un mando de accionamiento 14 para poder girar el eje 4 y así seleccionar la vía de salida deseada.

30 Para asegurar la salida de fluido deseada se ha previsto un disco indicador 15 que posee unas marcas 16 complementadas con otra marca 17 del mando 14 para asegurar así el posicionamiento de salida del fluido.

El citado disco 15 se intercala entre el mando 14 y la cara superior del cuerpo principal 1 asentando sobre dicha cara. Además el disco 15 incorpora unas extensiones radiales 18 que asientan sobre respectivas caras laterales 19 del cuerpo principal 1 a fin de asegurar su inmovilización evitando giros relativos del disco 15 con respecto al cuerpo principal 1.

35 Además el disco 15 posee una abertura centrada de estructura tronco-cónica 20 que finaliza en un labio afilado 21 a modo de pinza de presión que contacta contra la porción cilíndrica 11 del eje seleccionador 4.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Válvula para fluidos, que comprende un cuerpo principal afectado de una cavidad cilíndrica donde se ajusta la cabeza hueca de un eje seleccionador giratorio con interposición de un casquillo, eje que asoma al exterior para fijarse a un mando de accionamiento, incorporando el casquillo y cuerpo principal orificios radiales enfrentados para dar salida al fluido desde el interior de la cabeza hueca del eje que posee otro orificio radial, intercalándose entre el mando de accionamiento y la cara superior del cuerpo principal un disco indicador de la posición del mando de accionamiento; **caracterizada** porque dichos elementos están fabricados en material plástico, comprendiendo el disco indicador (15) unas extensiones radiales antigiro (18) que asientan y se ajustan en correspondencia con unas caras laterales (19) del cuerpo valvular (1).

15 2. Válvula para fluidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el disco indicador (15) incorpora además una abertura centrada tronco-cónica (20) cuyo borde anular comprende un labio afilado (21) que presiona contra una parte exterior del eje seleccionado (4).

20 3. Válvula para fluidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el eje seleccionador (4) comprende una porción cilíndrica (11) ajustada en un estrechamiento superior (3) de la cavidad cilíndrica (2) del cuerpo principal (1), porción cilíndrica (11) que asoma al exterior y de la cual arrancan dos extensiones (12) con unos apéndices terminales (13), fijándose el mando de accionamiento (14) sobre tales apéndices (13) y extensiones (12).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

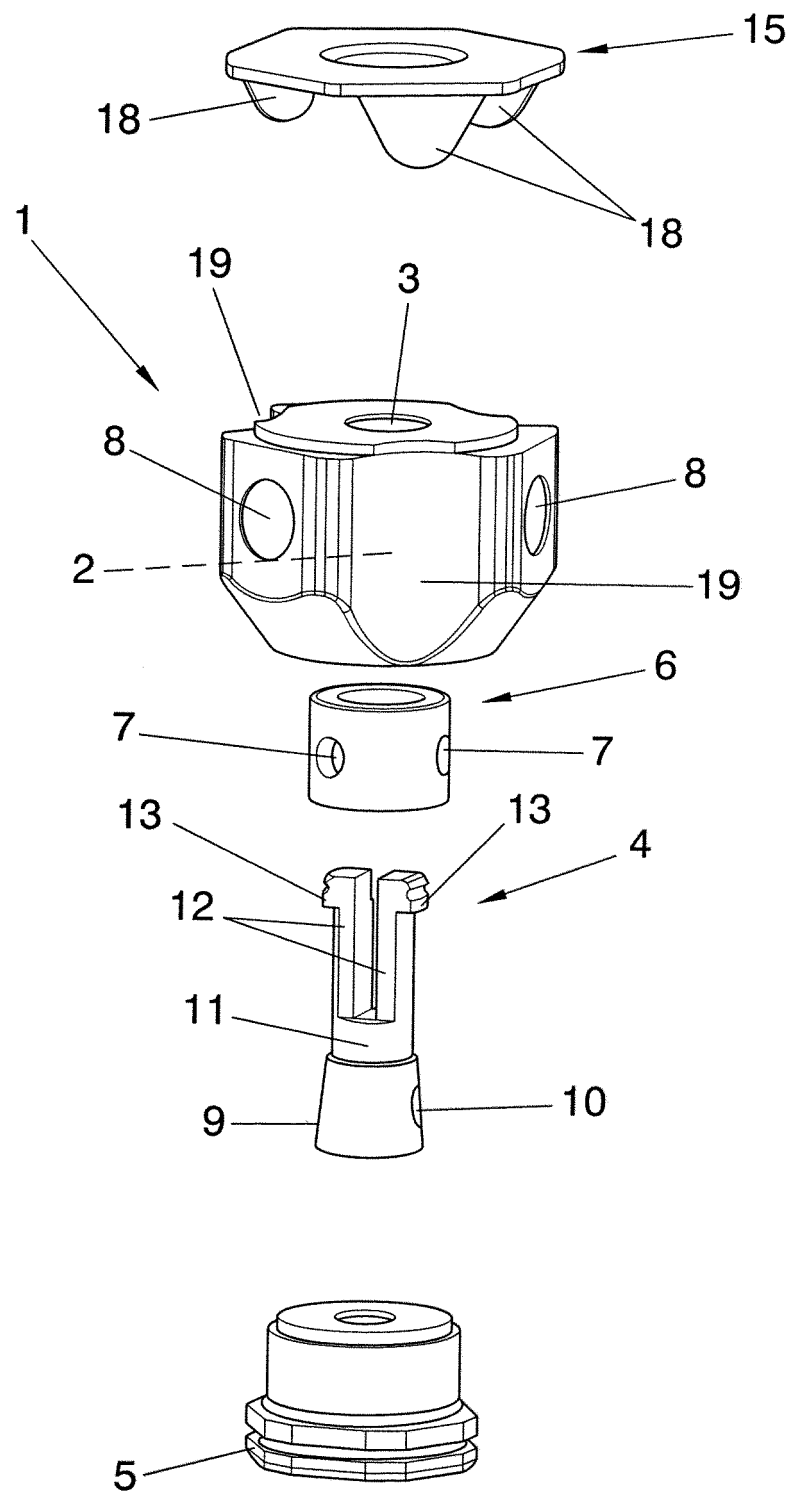


FIG. 1

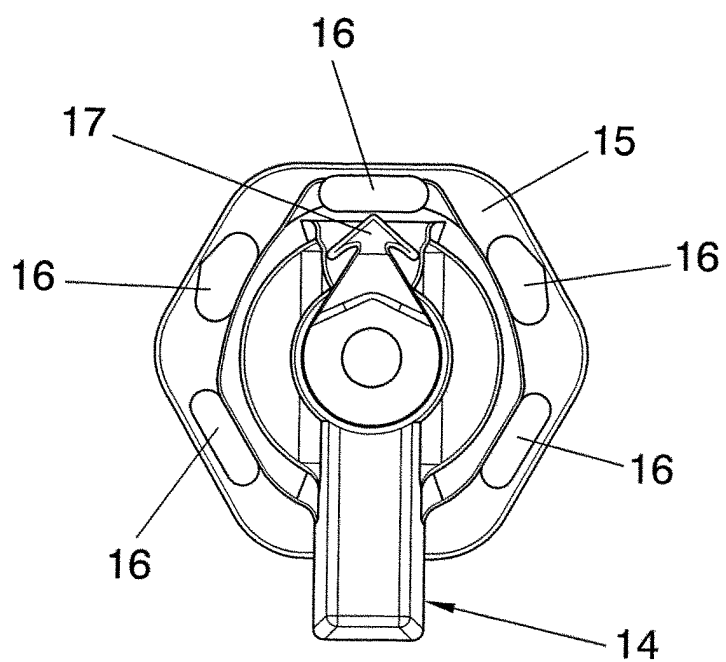


FIG. 2

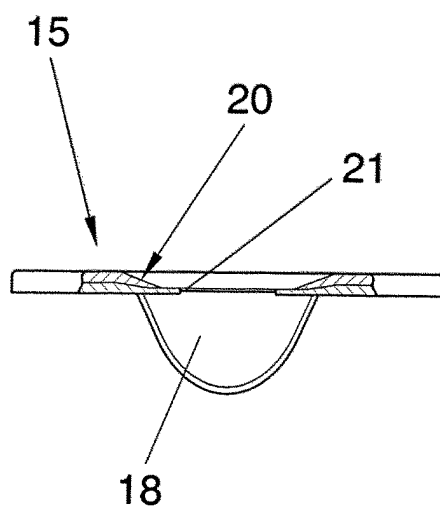


FIG. 3