



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2020
Bogotá, D C ,

Doctor
Luis Fernando Gatan Ochoa
Calle 100 N° 8 A – 55, Piso 9
Bogotá D C

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No 01-058127-00010-0000

Fecha 2007-07-12 16:38:28 Dep 2020 NUECREACION
Tra 3 MODELO Cve 1 REGDEPOSITO
Act. 330 COMUNICACION Folios 3

REFERENCIA.	Radicación N°	01-58127
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	330
	Folios	003

Respetado doctor

Me refiero a su escrito de fecha 23 de abril del 2003 radicado bajo el numero 01058127, a través del cual manifiesta que con el certificado de existencia y representación legal de la sociedad Compañía Colombiana de Cerámica S.A. – Colcerámica, que se adjuntó con el escrito de la oposición presentada el 07 de febrero del 2003, se está acreditando la calidad de opositor de la sociedad Grfos y Válvulas S A , relacionada en el correspondiente formulano como opositora dentro del trámite de la solicitud de patente de modelo de utilidad denominada "VALVULA PARA CONTROL DE FLUJO"

Sobre el particular es oportuno hacer las siguientes precisiones

La Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, al hacer referencia a las oposiciones, oportunidad y trámite, en su artículo 42 establece que *"Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención"*

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 6, 7 y 10
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 Corunilador 3820840
Fax: 382 28 95. Línea 8400-810 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia

Radicación N° 01-58127

"A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición" (Negrillas fuera del texto)

"Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales"

A su vez el artículo 43 de la misma disposición señala lo siguiente "Si se hubiere presentado oposición, la oficina nacional competente notificará al solicitante para que dentro de los sesenta días siguientes haga valer sus argumentaciones, presente documentos o redacte nuevamente las reivindicaciones o la descripción de la invención, si lo estima conveniente"

"A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para la contestación"

A través del oficio N° 1733 del 27 de febrero del 2003, la División de Nuevas Creaciones de esta Superintendencia le comunicó claramente que la oposición interpuesta por usted aduciendo la calidad de representante legal de la sociedad Grifos y Válvulas S.A., no reunía los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación, precisamente por no acreditarse la existencia y representación legal del opositor, documentos con los cuales se estaría demostrando el legítimo interés conforme lo dispone el artículo 42 de la Decisión 486

Tal y como se indicó en el oficio en mención, con el escrito de oposición se acreditó la existencia y representación legal de la sociedad Compañía Colombiana de Cerámica S A - Colcerámica S A , pero en el correspondiente formulario de oposición se relacionó como opositor a la sociedad Grifos y Válvulas S.A , sociedad que precisamente no existe legalmente por cuanto fue absorbida entre otras, por Colcerámica S A

El artículo 42 antes transcrito da la posibilidad al opositor para que solicite una prórroga términos, la cual es otorgada única y exclusivamente para la sustentación de la oposición, es decir, con el fin de desvirtuar la patentabilidad de la invención, pero no

Radicación N° 01-58127

puede entenderse confienda para completar los requisitos de forma que debe reunir la misma al momento de su presentación y mucho menos para efectuar modificaciones en cuanto a la sociedad relacionada como titular como usted lo sugiere en su escrito de fecha 23 de abril del 2003, por lo tanto dicho escrito no surte ningún efecto legal en este sentido.

Finalmente es pertinente aclarar que del contenido del oficio N° 1733 del 27 de febrero del 2003, se infiere que no se trata de un requerimiento para completar requisitos, simplemente que por un error mecanográfico en la anotación que indica la fecha de fijación en lista del mismo, se consignó erróneamente la palabra requerimiento, por oficio, debiéndose entender correctamente como *"el anterior oficio fue notificado por fijación en lista de fecha, ()"*.

La oficina luego de efectuar las búsquedas correspondientes evaluará al momento de realizar el examen de fondo si existen o no antecedentes que puedan desvirtuar la patentabilidad de la invención, para tal efecto los documentos soporte de su escrito de oposición, pese a que no se admitieron como tal, se dejan como complemento del expediente y a disposición del técnico encargado de efectuar el respectivo examen

Atentamente.


CLARA CASTELLANOS DE JAIMES
Jefe de la División de Nuevas Creaciones (E).

United States Patent [19]
Sheen

[11] Patent Number: 4,776,565
[45] Date of Patent: Oct. 11, 1988

[34] WATER FAUCET VALVE

[76] Inventor: Gung Y. Sheen, No. 1-2, Lane 23,
Yeong Chang Third St., Taichung,
Taiwan

[21] Appl. No.: 132,325

[22] Filed: Dec. 14, 1987

[31] Int. Cl.⁴ F16K 43/00

[32] U.S. Cl. 251/310; 251/287

[51] Field of Search 251/208, 286, 287, 310;
137/434.6, 614.11

[36] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

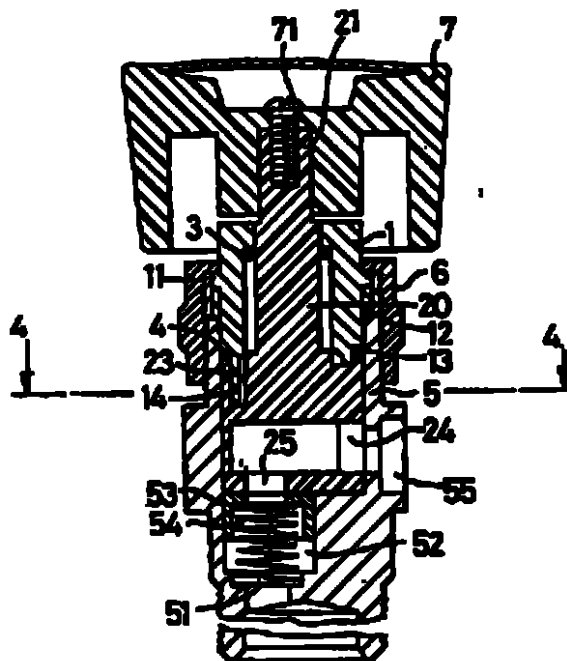
4,058,289 11/1977 Hahn 251/310 X
4,702,736 10/1987 Sheen 251/287 X
4,702,928 10/1987 Marty 137/434.6 X

Primary Examiner—A. Michael Chambers
Assistant Examiner—John C. Fox
Attorney, Agent, or Firm—Morton J. Rosenberg

[37] ABSTRACT

A water faucet valve is mounted within a faucet body, in which the faucet body is threaded together with a collar and the water faucet valve is applied below a handle. The water faucet valve comprises a cap, a valve element and two O-rings. The cap has a hole, a raised channel with a pair of lugs provided below and contacting the raised channel, a groove, and an arced protuberance on the bottom end of the cap. The valve element has a control rod with a tubular member mounted on, and a circular base. The circular base has an arced channel for receiving the arced protuberance, a first outlet port and a first inlet port.

3 Claims, 6 Drawing Sheets



WATER FAUCET VALVE

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to a water faucet valve, and more particularly relates to a water faucet valve which can be applied in general handles.

Various types of water faucet valve assemblies have been developed in many parts of the world. U.S. Pat. No. 3,643,493 to Mancogian entitled "Faucet Valve" discloses a structure of a handle with an integral depending lug, and discloses a stem structure. The water faucet device cannot be applied in general handles, since the water faucet device requires a handle with a lug. Further, stems with annular grooves are provided in other prior arts. O-rings are disposed on the grooves. The manufacture of molding of the annular grooves is difficult. This results in leaking problems therebetween. The present invention can actually obviate and/or mitigate the above-mentioned drawbacks.

SUMMARY OF THE INVENTION

A primary objective of the present invention is to provide a water faucet valve in which the valve is applied with general handles which have no lugs or other areed protuberances.

Another objective of the present invention is to provide a water faucet valve which is easier to manufacture than previously possible.

Still another objective of the present invention is to provide a water faucet valve, the molding of which is easy to manufacture and which is not subject to leaking problems.

Another objective of the present invention is to provide a water faucet valve which has performance characteristics superior to any heretofore available.

Further objectives and advantages of the present invention will become apparent as the following description proceeds, and the features of novelty which characterize the invention will be pointed out with particularity in the claims annexed to the forming a part of the invention.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. 1 is a perspective view of a water faucet valve in accordance with the present invention;

FIG. 2 is an exploded view of the water faucet valve of FIG. 1;

FIG. 3 is a vertical sectional view of the water faucet valve of FIG. 1 mounted within a faucet body, illustrating the valve in its full open position;

FIG. 4A is a cross-sectional view taken along line 4-4 of FIG. 3;

FIG. 4B is a bottom view corresponding to FIG. 4A;

FIG. 5 is a vertical sectional view, similar to FIG. 3, but illustrating the valve in its closed position;

FIG. 6A is a cross-sectional view taken along line 6-6 of FIG. 3; and

FIG. 6B is a bottom view corresponding to FIG. 6A.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT

In FIGS. 1 and 2, it can be seen that a water faucet valve in accordance with the present invention comprises a cap 1, a valve element 2 having a control rod 20, and two O-rings 3, 4 thereon. Further referring to FIG. 3, it can be seen that the water faucet valve is mounted

in a conventional manner within a faucet body 5 and a collar 6, and is operated by a handle 7.

A hole 10 is positioned at the top center of the cap 1 for receiving the valve element 2, and a raised channel 11 is mounted on the cap 1 for retaining the cap 1 within the collar 6. Provided below and contacting the raised channel 11 are a pair of lugs 12 to prevent any relative rotation between the cap 1 and the faucet body 5. Moreover, a groove 13 and an areed protuberance 14 are provided on the bottom end of the cap 1.

A tubular member 21 with a threaded hole at its central portion is mounted on the top end of the control rod 20 for receiving the handle 7. The tubular member 21 has a substantially oblong shape with a flat edge 212, and is threaded within the handle 7 by a screw 71. The tubular member 21 prevents any relative motion between the valve element 2 and the handle 7.

The valve element 2 has a circular base 22 with an areed channel 23 for the areed protuberance 14 to rotate in. Below the channel 23, a first outlet port 24 is provided at the exterior of the base 22 and communicates with a kidney-shaped first inlet port 25 at the bottom surface of the base 22. Positioned between the cap 1 and the control rod 20, O-ring 3 effectively forms a seal therebetween. Similarly, O-ring 4, disposed on the groove 13, effectively forms a seal between the cap 1, the valve element 2 and the faucet body 5.

FIG. 3 illustrates the water faucet valve in its full open position. A second inlet port 31 is, in a known construction, laterally offset from the axis of the faucet body 5 and communicates with the first inlet port 25 through a water passage 32. With a sealing member 33 disposed contacting the bore of the water passage 32, a spring 34 is provided within the sealing member 33. In alignment with the first outlet port 24, a second outlet port 35 is provided at the exterior of the faucet body 5.

Since the upper exterior of the faucet body 5 is threaded, the faucet body 5 receiving the cap 1 threadably engages with the threaded collar 6. This results in the cap 1 and the faucet body 5 being tightly combined together.

FIG. 4A illustrates the areed protuberance 14 in contact with a first side 26 of the valve element 2 while the valve is in its full open position. Further, FIG. 4B shows the situation of the water passage 32, indicated in dotted lines, being in register with the first inlet port 25.

As the handle 7 is rotated to the extreme counter-clockwise (CCW) position, it can be seen in FIG. 5 that the valve is in closed position. The first inlet port 25 is not in register with the water passage 32, and the sealing member 33 is urged upwardly against the bottom surface of the base 22 by the spring 34. This prevents the water from flowing into the first inlet port 25.

Corresponding to FIG. 3, FIG. 6A illustrates the areed protuberance 14 in contact with a second side 27 of the valve element 2. Further, FIG. 6B shows the condition in which the water passage 32, indicated in dotted lines, is not in register with the first inlet port 25.

While the invention has been explained in relation to its preferred embodiments, it is to be understood that various modifications thereof will become apparent to those skilled in the art upon reading this specification. Therefore, it is to be understood that the invention disclosed herein is intended to cover such modifications as fall within the scope of the appended claims.

I claim:

1. A water faucet valve being mounted within a faucet body (5), wherein said faucet body (5) is threaded

54
53

4,776,565

3

together with a collar (6), and said water faucet valve is operated by a handle (7); the improvement in said water faucet valve comprising:

- (a) a cap (1) having a hole (10) at a top center thereof, a raised channel (11) which retains said cap (1) within said collar (6), a pair of lugs (12) provided below and contacting said raised channel (11) for preventing relative rotation between said cap (1) and said faucet body (5), a groove (13), and an arcuate protuberance (14) on a bottom end thereof;
- (b) a valve element (2) having a control rod (20) with a tubular member (21) mounted thereon for receiving said handle (7); said valve element (2) having a circular base (22); said base (22) having an arcuate channel (23) for receiving said arcuate protuberance (14); a first outlet port (24) being provided at an

4

exterior of said base (22); said first outlet port (24) communicating with a first inlet port (25) at a bottom of said base (22);

- (c) an O-ring (3) being positioned between said cap (1) and said control rod (20); said O-ring (3) forming a seal between said cap (1) and said control rod (20); and
 - (d) an O-ring (4) being positioned on said groove (13) for forming a seal between said cap (1), said valve element (2), and said faucet body (5).
2. A water faucet valve according to claim 1 wherein said first inlet port (25) is kidney-shaped.
3. A water faucet valve according to claim 1 wherein said tubular member (21) has a substantially circular shape with a flat edge (212).
- * * * * *

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

35
34

U.S. Patent

Oct. 11, 1988

Sheet 3 of 6

4,776,565

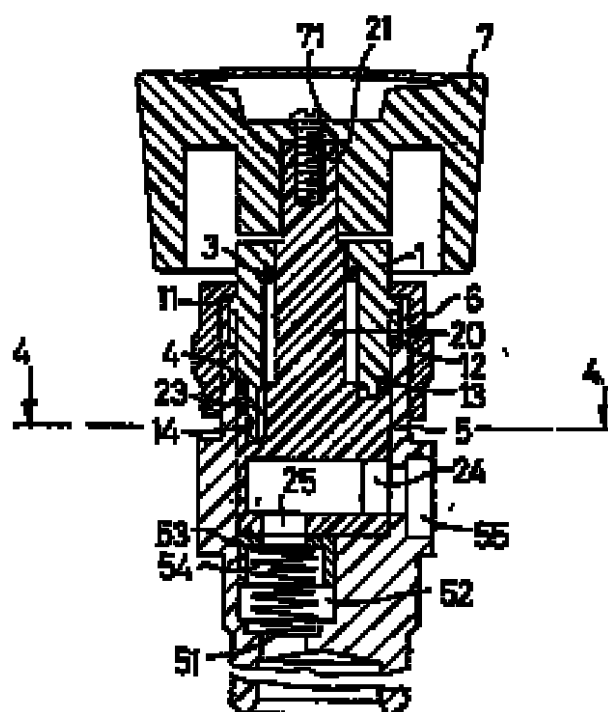


FIG 3

55
56

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá, D C , 19 de Julio del 2007

Abogado

Dr. HELMER ZULUAGA VARGAS

ASUNTO

Radicación 01 - 58127

Trámite 003

Evento 001

Actuación 430

Oficio - C.I.U. 8837

Folios 09

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica

1 Documentos estudiados

1 1 Descripción Folios 09 a 10 como se radicó inicialmente

1 2 Reivindicaciones Folios 10 a 11 como se radicó inicialmente

1 3 Dibujos Folios. 12 a 13 como se radicó inicialmente

2 Objeto de la invención

Título de la invención "VALVULA PARA CONTROL DE FLUJO" (Folio1)

La reivindicación 1 se refiere a "A una válvula para el control de flujo en un sistema de grifería" en donde la reivindicación 1 dice

"Válvula para control de flujo, caracterizada por un cuerpo (1), dividido en tres cavidades, una primera cavidad inferior (2), tubular que se comunica con la segunda cavidad intermedia (3), también tubular de menor diámetro respecto a la primera y situada hacia un costado, en esta cavidad intermedia se ubica un resorte (4), sobre el cual dispone un sello de caucho perforado (5), esta cavidad a su vez se comunica con una tercera cavidad superior (6), con una salida lateral (7), y con una ranura (8), hacia su parte superior. En la cavidad superior se aloja un vástago cilíndrico giratorio (9), hueco hasta su parte media y con un orificio (10), hacia su parte media el vástago presenta externa y perimetralmente dos acanaladuras (11), en cada una de las cuales se aloja un anillo de caucho (12); todo el conjunto de la válvula se asegura mediante una arandela (13) que se inserta en la ranura superior del cuerpo (1)" (Ver folios 10 y 11)

El problema planteado de esta solicitud en estudio es el de fabricar una *Válvula para el control de flujo de agua en griferías*, con los siguientes objetivos

- Fabricar una válvula de control de flujo de agua, que contengan menos piezas, teniendo en cuenta que su funcionalidad sea óptima

- 56
57
- Simplificar la fabricación y el ensamble de la válvula de control de flujo de agua
 - Reducir costos de manufactura del producto, y asimismo en el producto garantizar y mejorar su durabilidad y versatilidad
 - Simplificar la reparación adecuadamente de la válvula de control de flujo de agua, sin necesidad de remover muchas piezas

Para solucionar este problema técnico de la solicitud en estudio comprende la Válvula de control de flujo de agua en griferías

El objeto de la invención definido anteriormente se clasifico de acuerdo con el IPC así F16K1/00

3 Análisis de la(s) Oposición(es) (artículo 43 D 486)

- El documento en estudio se presenta una oposición a nombre de Grifos y Válvulas S.A con fecha del 7 de Febrero del 2003, dicho documento no se tendrá en cuenta, por motivos contemplados en los folios No 49, 50 y 51 de la presente solicitud

4 Determinación del Estado de la Técnica (artículo 16 D 486)

Consultadas las bases de datos y los archivos con que la entidad se encontró que antes del 17 de Julio del 2001, fecha de radicación de la solicitud en estudio, se halló un documento que podrían afectar la presente solicitud

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US4776565	WATER FAUCET VALVE	11 - 10 - 1988

5 Evaluación de los requisitos de patentabilidad (según requisito artículo 14 D486)

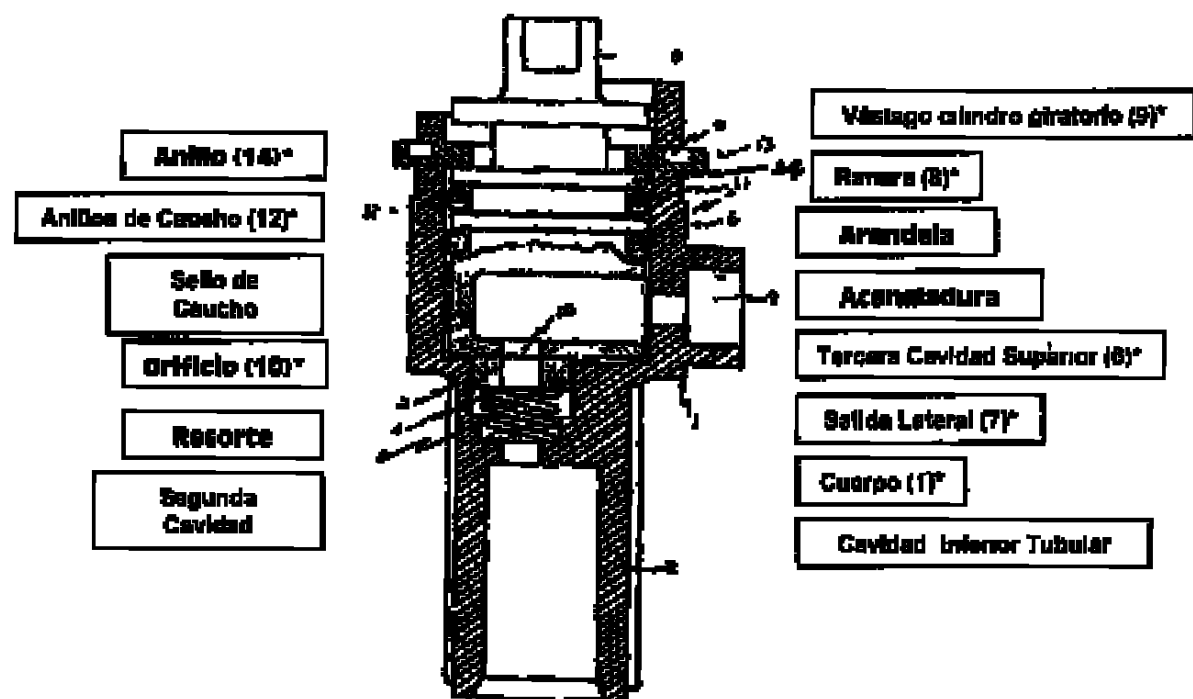
5 1 Evaluación de la Novedad (artículo 16 D 486)

De acuerdo con la definición de novedad del artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión Andina y basándose en el objeto de la invención se realizó el siguiente análisis

1) La reivindicación 1 dice Válvula para control de flujo, caracterizada por un cuerpo (1), dividido en tres cavidades, una primera cavidad inferior (2), tubular que se comunica con la segunda cavidad intermedia (3), también tubular de menor diámetro respecto a la primera y situada hacia un costado, en esta cavidad intermedia se ubica un resorte (4), sobre el cual dispone un sello de caucho perforado (5), esta cavidad a su vez se comunica con una tercera cavidad superior (6), con una salida lateral (7), y con una ranura (8), hacia su parte superior. En la cavidad superior se aloja un vástago cilíndrico giratorio (9), hueco hasta su parte media y con un orificio (10); hacia su parte media el vástago presenta externa y perimetralmente dos acanaladuras (11), en cada una de las cuales se aloja un anillo de caucho (12), todo el conjunto de la válvula se asegura mediante una arandela (13) que se inserta en la ranura superior del cuerpo (1)" (Ver folios 10 y 11)

58 57

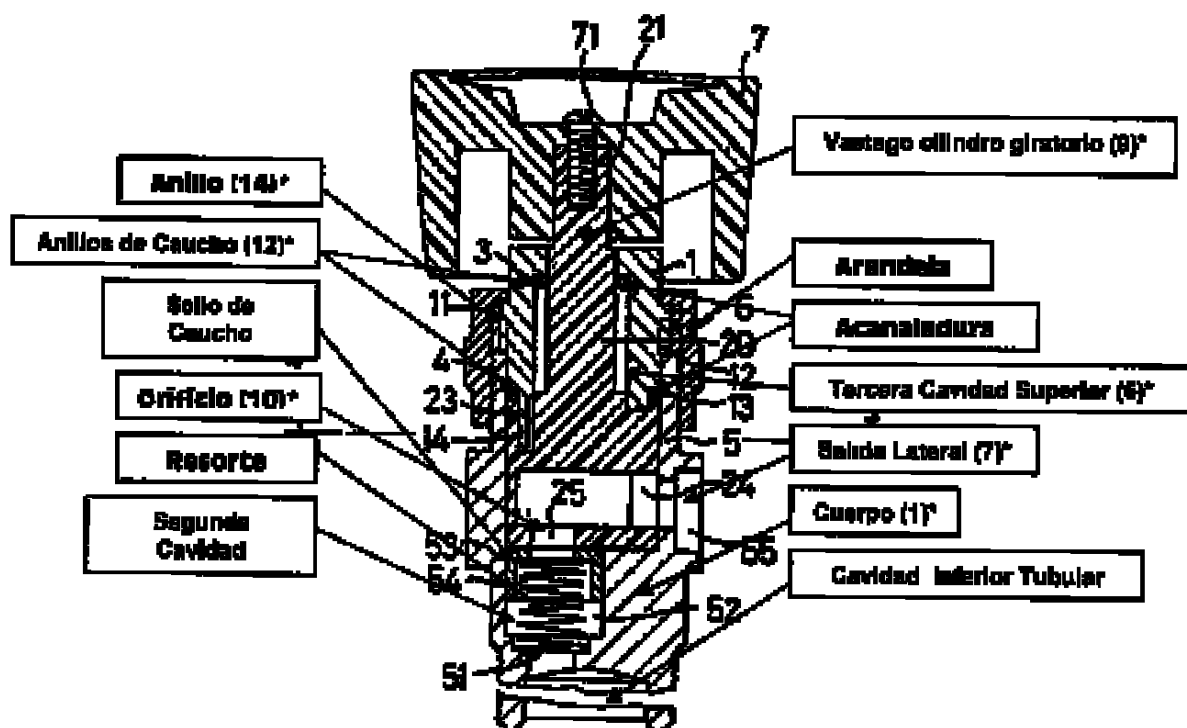
Fig. 1 del Documento en Estudio



* Esta numeración corresponde al documento en estudio

2) El documento US 4776565, (mencionado como documento D1) ilustra la válvula de agua para grifera (Water Faucet Valve). (Ver figura 1A) Al comparar elemento por elemento de la invención tal como esta definido por la reivindicación 1 de la solicitud en estudio con las características del documento D1, observamos que D1 describe los elementos que se quieren reivindicar en la solicitud en estudio la cual se encuentran en los siguientes capítulos. Resumen Pág. 1 (Abstract), columna 5 y 6 de la línea 5 a la 66 dentro el capítulo de descripción detallada (Detailed Description of the Preferred Embodiment), capítulo de las Reivindicaciones columna 3 y 4 de la línea 1a la 15 (Claims), dibujos figura No 3 (drawings)

Fig. 1A del documento (D1) US 4776565



58

A continuación se presenta un análisis comparativo (ver tabla 1) del documento D1 estado de la técnica (D1 US4776585) con respecto a la reivindicación 1 de la solicitud en estudio.

Tabla 1

ESTUDIO DE NOVEDAD			
	Solicitud en Estudio	Estado de la Técnica	Comparación
Reivindicación 1	Valvula para control de flujo caracterizada por	Documento (D1) US4776585 VALVE	Se afirma que si las reivindicaciones esta comprendida dentro del estado de la técnica.
	Un cuerpo(1) dividido en tres cavidades, una primera cavidad inferior (2), tabulor que se comunica con la segunda cavidad intermedia(3) tambien tabular de menor diámetro respecto a la primera y situada hacia un costado, en esta cavidad intermedia se ubica un resorte (4)	(Cuerpo de la válvula(3)*, Resorte (54)* paso de agua (53)*, Segundo puerto de entrada(26)* (Pascal Body(5)*, spring (54)* Water passage (52)* Second inlet port (51)*)	Afirmativa
	Sobre el cual dispone un sello de caucho perforado(5), esta cavidad a su vez se comunica con una tercera cavidad superior (6) con una salida lateral (7), y con una ranura(8), hacia su parte superior. En la cavidad superior se aloja un vástago cilíndrico giratorio (9), luego hasta su parte medial con un orificio (10);	(Alambra sellante (53)*, Cuerpo válvula (5)*, Segundo puerto de salida (55)* Tapa o cabezal (1)*, Vástago de control (28)*, Paso de forma primer puerto de entrada (25)*, (Sealing member (53)* Pascal body (5)*, Second outlet port (55)* Cap (1)* control rod (28)* Manry-shapod first inlet port (25)*,	Afirmativa
	Hacia su parte medial el vástago presenta una y posiblemente más aperturas (11), en cada una de las cuales se aloja un anillo de caucho (12) todo el conjunto de la válvula se asegura mediante una arandela(13) que se inserta en la ranura superior del cuerpo (1).	(Ranuras (13)* Arillos de caucho (3)* y (4)*, anillo orillado aseguradora (6)*, cuerpo de la válvula (3)*, (Groove (13)* O-ring (3)* O-ring (4)*, Coller (8)*, Pascal body (5)*)	Afirmativa
*Esta numeración corresponde al documento D1.			

2) La reivindicación principal (1) esta formulada en un sentido amplio, conteniendo informacion tecnica conocida en el estado de la tecnica (una Valvula para el control de flujo de agua en griferias), no se define claramente las características técnicas que constituyen la novedad de la invención

3) Después de haber efectuado el análisis en cuanto a la comparación entre el estado de la técnica (documento D1), con la presente solicitud en estudio, se observa que el documento D1 contiene las características de las reivindicaciones de la solicitud por lo tanto, el objeto de la solicitud en estudio podría ser idéntico a lo comprendido en el estado de la técnica, con lo cual quedaría desvirtuada la novedad.

B. Conclusion

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US 4776585	1	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2 literal e), del capítulo quinto del título primero de la circular única, No. 10 del 2001.

ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha **26 JUL. 2007**

CONCEPTO TECNICO Número 1082	EXAMINADOR TECNICO Código No 202072
--	---

60

EXAMEN DE FONDO Y/O PRELIMINAR DE BUSQUEDA

Fecha del examen de Fondo:	13 de julio del 2007
Código del Examinador	202072

INFORMACION GENERAL DE LA SOLICITUD DE PATENTE

Título de la solicitud		
Valvula para Control de Flujo		
Solicitud Nacional:	☒	No. de radicación: 01- 88127
Solicitud Internacional:	☐	No. de Prioridad No tiene
Fecha de presentación		17/07/2001
Fecha de prioridad		No se indica

PALABRAS CLAVES PARA LA BUSQUEDA

Valvula control de flujo Valve Faucet Grifo Flow Control	Flow Control Water Water Sistema de Griferia Griferia	
--	--	--

CLASIFICACIONES INTERNACIONALES ASIGNADAS A LA SOLICITUD O RELACIONADAS CON SU BUSQUEDA

Asignadas originalmente (Oficina del país donde se radica y/o Examen de forma)	Encontradas y/o Relacionadas	
F16K1/00	F16K1/00	

BASES DE DATOS CONSULTADAS

ESPACENET ☒	USPTO ☐	JAPONESA ☐
MIMOSA ☐	WIPO ☐	COLOMBIANA ☐
EPOLINE ☐	LATIPAT ☐	OTRAS: ☐

DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES EN OTROS PAISES DE LA SOLICITUD DE PATENTE

No. De Patente original:	

INFORMES DE EXAMENES DE BUSQUEDA HECHAS POR OTRAS OFICINAS QUE AFECTAN Y/O SE RELACIONAN CON LA SOLICITUD DE PATENTE

Oficina	Fecha	Relv. Afectadas
US4778585	11/10/1998	1

ANTERIORIDADES ENCONTRADAS

Documento	Relevancia (Novedad o Nivel Inventivo)	Relv. Afectadas
US4778585	Novedad	1

LITERATURA FUERA DE LAS PATENTES

Documento	Relevancia	Relv. Afectadas

OBSERVACIONES

El documento en estudio se presenta una oposición a nombre de Grifos y Válvulas S.A. con fecha del 7 de Febrero del 2003, dicho documento no se tendrá en cuenta, por motivos contemplados en los folios No. 49, 50 y 51 de la presente solicitud.