



Búsqueda de expedientes

Búsqueda Avanzada

Usted está en: Inicio

EXPEDIENTE

Documentos

Pagos

Invenes

Espacenet

Registro Federado

Errores y sugerencias

Imprimir

Patente europea E05380146(0) - VALVULA PARA PURGAR AIRE EN SU LLENADO Y ADMISION DURANTE EL VACIADO DE CONDUCTOS DE FLUJO DE LIQUIDO A PRESION.

Nº Solicitud: E05380146

Fecha presentación: 01/07/2005

Nº prioridad: ES 200401834 U

Fecha prioridad: 28/07/2004

Nº publicación OEP: EP1621806

Fecha publicación: 01/02/2006

Fecha publicación concesión: 22/08/2007

Nº publicación OEPM: ES2293515

Fecha publicación protección
provisional:

Fecha publicación protección definitiva: 16/03/2008

Título: VALVULA PARA PURGAR AIRE EN SU LLENADO Y ADMISION DURANTE EL VACIADO DE CONDUCTOS DE FLUJO DE LIQUIDO A PRESION.

Estado: Patente validada

Última actualización de la base de datos: 02/08/2024

Solicitante / Titular:

Nombre: ALIAXIS IBERIA, S.A.U. (100,00%)
Dirección: calle del Yen s/n, Poligono Industrial Las Atalayas
Localidad: Alicante
Provincia: Alicante
Código Postal: 03114
País de residencia: ES ESPAÑA

Inventor/es:

PEREZ SALAS, JUAN JOSE
 NAVARRO ARCAS, ABEL RIQUELME

Agente:

Código del agente: 0703
Nombre: Nuria Capitan García
Dirección: C/ Felipe IV, 10 bajo izq.
Localidad: Madrid
Código postal: 28014

Reivindicación de prioridad:

País	Fecha	Nº prioridad
ESPAÑA	28/07/2004	200401834 U

Clasificaciones:

CIP invención publicación: F16K 24/04, B60K 15/035, E03B 7/02, F16K 17/24
CIP invención concesión: F16K 24/04, B60K 15/035, E03B 7/02, F16K 17/24

Publicación:

EP1621806	EP	01/02/2006	A3 Informe de búsqueda en la OEP
EP1621806	EP	01/02/2006	A1 Solicitud de patente europea con informe de búsqueda en la OEP
EP1621806	EP	22/08/2007	B1 Patente europea en la OEP
ES2293515	ES	16/03/2008	T3 Traducción de patente europea

Tramitado según Ley 11/1986

Actos de tramitación:

Fecha	Acto de tramitación
01/02/2006	ANUNCIO REALIZACION S.R.
01/02/2006	IDIOMA DE PROCEDIMIENTO INGLES
01/02/2006	PUBLICACION SOLICITUD O.E.P.
22/08/2007	PUBLICADA CONCESION O.E.P.
21/11/2007	SOLICIT. EFECTIVIDAD EN ESPAÑA
16/03/2008	PUBL.REMISION TRADUC.FASCICULO
11/12/2023	Anotación Solicitud Cambio de Nombre.
15/07/2024	Inscripción de cambio de nombre de titular.
15/07/2024	Alta mandatario por inscripción de transmisión F202331227.

Anotaciones de pagos:

Fecha	Texto
30/07/2008	Pago 04 Anualidad
30/06/2009	Pago 05 Anualidad
16/08/2010	Pago 06 Anualidad
27/05/2011	Pago 07 Anualidad
15/06/2012	Pago 08 Anualidad
17/06/2013	Pago 09 Anualidad
16/05/2014	Pago 10 Anualidad
16/06/2015	Pago 11 Anualidad
16/06/2016	Pago 12 Anualidad
01/08/2017	Pago 13 Anualidad
01/08/2018	Pago 14 Anualidad
01/08/2019	Pago 15 Anualidad
03/08/2020	Pago 16 Anualidad
02/08/2021	Pago 17 Anualidad
01/08/2022	Pago 18 Anualidad
03/08/2023	Pago 19 Anualidad
02/08/2024	Pago 20 Anualidad

Transmisiones:

Nº Transmisión	F.presentación-resolución	Cedentes / Titular	Cesionarios / Nombre del nuevo titular	Actos de Tramitación
202331227	11/12/2023 -	JIMTEN, S.A.	ALIAXIS IBERIA, S.A.U.	11/12/2023 3002_Registro Solicitud Inscripción Transmisión 11/12/2023 Anotación Solicitud Cambio de Nombre

Transmisión

Presentación-
resolución

Cedentes /
Titular

Cesionario(s) / Nombre del
nuevo titular

Actos de Tramitación

15/07/2024 Examen formal cambio de nombre de titular sin defectos

15/07/2024 Resolución Solicitud Cambio de Nombre de Titular

15/07/2024 Alta mandatario por inscripción de transmisión

15/07/2024 1510X Notificación Resolución Cambio de Nombre de Titular

19/07/2024 Publicación Resolución Solicitud Cambio de Nombre de Titular (BOPI)

[Volver](#)



AA

FECHA DE PRESENTACIÓN

21-11-07

TRADUCCIÓN DE UNA PATENTE EUROPEA QUE DESIGNA A ESPAÑA

Nº DE SOLICITUD PATENTE EUROPEA		Nº DE PUBLICACIÓN PATENTE EUROPEA CONCEDIDA	
05380146.0		1621.806	
TITULAR/ES	APELLIDOS O DENOMINACIÓN JURÍDICA	NOMBRE	
JIMTEN, S.A.			
DATOS DEL TITULAR/ES			
DOMICILIO Ctra. de Ocaña, 125			
LOCALIDAD 03006 ALICANTE			
PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA			
NACIONALIDAD ESPAÑOLA		TELÉFONO	CÓDIGO NACIÓN ES
REPRESENTANTE:			
D. JAVIER UNGRIA LOPEZ 392/1			
Avda. Ramón y Cajal, 78. 28043 MADRID			
TÍTULO DE LA INVENCIÓN (EN ESPAÑA)			
VALVULA PARA PURGAR AIRE EN SU LLENADO Y ADMISION DURANTE EL VACIADO DE CONDUCTOS DE FLUJO DE LIQUIDO A PRESION			
DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL CAPÍTULO V DEL R.D. 2424/1986, DE 10 DE OCTUBRE SE PRESENTA LA TRADUCCIÓN DEL FASCÍCULO DE LA PATENTE EUROPEA ARRIBA MENCIONADA PARA QUE DICHA PATENTE SURTA EFECTOS EN ESPAÑA.			
RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN			
<input checked="" type="checkbox"/> PRIMERA PÁGINA FASCÍCULO PATENTE EUROPEA PUBLICADO POR LA OEP <input checked="" type="checkbox"/> TRADUCCIÓN DEL FASCÍCULO (SOPORTE MAGNETICO) <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS (EN SU CASO) <input type="checkbox"/> AUTORIZACIÓN AL REPRESENTANTE <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE LAS TASAS		FIRMA DEL TITULAR/ES O REPRESENTANTE/S 	

OBJETO DE LA INVENCION

5 Como expresa el título de esta memoria descriptiva,
la presente invención se refiere a una válvula para pur-
gar aire en su llenado y admisión durante el vaciado de
conductos de flujo de líquido a presión, que tiene un
sistema de flotador y una membrana conectados uno a otro
con el fin de permitir la extracción de aire acumulado
10 y/o producido en los conductos de flujo de líquido a pre-
sión, permitiendo la admisión de aire en el caso de una
reducción de la presión, de modo que se logre el rendi-
miento adecuado de ciertas partes de conducción, tales
como filtros, etc.

15 La finalidad de la invención es proporcionar al sec-
tor correspondiente en particular y al público en general
una válvula del tipo antes indicado, pero con algunas ca-
racterísticas particulares de las que derivan una mayor
simplicidad estructural de la válvula, operación más efi-
20 ciente, y, a su vez, cualidades de mejor rendimiento con
respecto a otras válvulas que desempeñan la misma fun-
ción.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 Se conocen numerosos tipos de válvulas que se montan
en conductos de flujo de líquido o agua a presión. Su fi-
nalidad es eliminar pequeñas cantidades de aire que se
acumulan o forman en los conductos. En algunos casos, es-
tas válvulas se hacen de tal forma que también permitan
la salida de grandes cantidades de aire. Estas válvulas
30 que permiten eliminar pequeñas cantidades de aire, y, al
mismo tiempo, la salida de grandes cantidades de aire son
las denominadas válvulas de "doble efecto".

En este sentido, se puede citar la publicación de la
Patente europea número 0257811, donde se describe una
35 válvula de control de flujo. Esta válvula se ha de montar

en conductos de flujo de líquido y está diseñada para asegurar el escape de aire u otros gases producidos en el conducto propiamente dicho, con la finalidad de evitar la producción de cavidades de aire que podrían interferir, por ejemplo, en el flujo del líquido.

La válvula descrita en dicha Patente europea está diseñada para quitar pequeñas cantidades de aire así como grandes cantidades de aire que normalmente son sacadas por válvulas independientes, la llamada "válvula automática" en el primer caso y la "válvula cinética" en el segundo caso.

Por medio de la válvula descrita en la Patente europea se logran las dos funciones indicadas, usando una doble salida de aire, una para pequeñas cantidades de aire y la otra para grandes cantidades de aire, usando una membrana de sellado flexible como unos medios de apertura y cierre. Esta membrana está fijada por dos de sus bordes al bastidor de la válvula y al flotador incluido dentro de la válvula, cuyo movimiento hacia arriba y hacia abajo implica el cierre del agujero por la membrana flexible que está colocada en la salida de aire.

Igualmente, se puede mencionar una segunda publicación de la Patente europea número 0724098, basada en el mismo principio operativo que la citada anteriormente, pero con una realización diferente, donde la membrana flexible está fijada solamente por uno de sus bordes.

El documento US 6145533 describe una válvula de liberación de aire incluyendo una manguera que tiene una entrada de fluido y una salida de fluido, una chapa de válvula dentro del alojamiento entre la entrada y la salida, teniendo la chapa de válvula un par de agujeros; un conjunto de sellado de válvula incluyendo una junta estanca enganchable con la chapa de válvula recubriendo los agujeros; un flotador situado en el alojamiento hacia arriba de la chapa de válvula y conectado a la junta es-

tanca, el flotador desplazable de las posiciones de flo-
tación en el alojamiento de tal manera que el desplaza-
miento del flotador en una dirección abra los agujeros,
teniendo el flotador una superficie inferior plana sus-
5 tancialmente truncada y una ranura que se extiende a tra-
vés de la superficie plana inferior. El conjunto de se-
llado incluye esencialmente un cuerpo de caucho de una
pieza o chapa con un inserto de acero. La porción de se-
llado se "representa" por un cordón elevado que define
10 una porción de sellado rectangular más grande y una por-
ción de sellado en forma de lengua estrecha, adaptadas
para cubrir ambos agujeros respectivamente. La porción
rectangular está reforzada por una chapa rígida de acero
inoxidable que se incrusta dentro del cuerpo de caucho,
15 es decir, la chapa se coloca en el molde del conjunto de
sellado y el cuerpo de caucho se forma alrededor de la
chapa.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La válvula objeto de la invención tiene algunas ca-
20 racterísticas básicas análogas a las citadas en la sec-
ción anterior, pero con una serie de innovaciones de las
que derivan ventajas estructurales y funcionales con res-
pecto al tipo de válvulas descrito en las patentes euro-
peas antes citadas.

25 En este sentido, la válvula en cuestión está com-
puesta, por ser una válvula convencional, de un cuerpo
hueco definido por el acoplamiento roscado de dos partes,
de las que una está provista de un acoplamiento para la
admisión de fluido. Dentro del cuerpo hueco hay un flota-
30 dor conectado a una membrana flexible que en una posición
normal presiona, por empuje del fluido en el flotador,
contra un asiento de válvula, cerrando la salida de aire,
mientras que cuando se produce aire, el flotador se mueve
en la dirección opuesta por el efecto de la diferencia de
35 densidad, separando la membrana del conjunto o de su

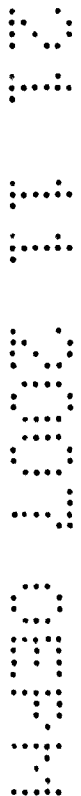
asiento, permitiendo la salida de aire.

Por la estructura indicada, una primera característica nueva de la válvula de la invención está centrada en el hecho de que la salida de aire es un solo agujero en forma de ranura, a través del que el aire sale en pequeñas cantidades o el aire sale en grandes cantidades, con la particularidad de que esta salida se extiende fuera en un cuello con una rosca interior con el fin de permitir el acoplamiento de otros dispositivos externos, por ejemplo, para la conducción de posibles escapes de líquido durante la operación normal de la válvula.

Otra característica nueva está centrada en la estructura y forma de montar la membrana flexible, que tiene algunos salientes y algunas protuberancias para descansar en la parte superior plana del flotador, específicamente en la parte lateral superior del flotador, dado que la salida sobre la que se coloca la membrana está situada oblicuamente. Por lo tanto, la membrana se deberá montar oblicuamente, específicamente en una superficie achaflanada del flotador, una superficie que se define como una superficie lateral superior.

Los salientes y protuberancias anteriores definen unos medios para la óptima colocación de la membrana, así como su operación eficiente.

Otra característica nueva es que dicha membrana flexible tiene uno de sus bordes engrosado cilíndricamente para el acoplamiento ajustado y por deslizamiento en el canal superior (como se puede observar en los dibujos adjuntos) previsto para esta finalidad en la zona de extremo superior de la parte lateral superior del flotador, todo ello de tal manera que la válvula fijada por el extremo superior lleve a cabo la función de sacar aire cuando el conducto esté presurizado o permita la admisión de aire cuando el conducto esté despresurizado con el fin de evitar el aplastamiento de las partes. De esta manera,



lleva a cabo una función de protección de la instalación.

Otra característica nueva de la válvula está en forma del flotador, que está formado por un cuerpo alargado con un diseño aerodinámico. El cuerpo de la válvula ocupa gran parte del hueco. Algunos pasos especiales que favorecen el flujo correcto de aire hacia la parte superior, en otros términos, hacia la parte donde está situada la salida de aire, se definen entre el flotador y la pared del cuerpo de válvula.

Por otra parte, dicho flotador tiene algunos medios de guía para su acoplamiento o montaje correcto dentro del cuerpo de válvula. Los medios de guía se componen de salientes (macho) complementarios de los canales (hembra) previstos para esta finalidad en la superficie interior lateral de la parte del cuerpo de válvula, que evita que el flotador se coloque incorrectamente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

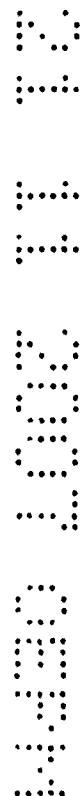
Para completar la descripción siguiente y permitir una mejor comprensión de las características de la invención, la presente memoria descriptiva va acompañada por una serie de dibujos en base a los que se entenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas de la válvula objeto de la invención.

La figura 1 representa una vista según una vista en perspectiva despiezada de las partes diferentes que forman parte de la estructura de la válvula objeto de la invención.

La figura 2 es una vista en alzado de la válvula formada por medio de las partes representadas en la figura anterior.

La figura 3 es una vista en sección correspondiente a la línea A-A de la figura anterior, con la membrana flexible en la posición cerrada de la salida de aire.

La figura 4 representa otra vista en sección análoga a la de la figura anterior, pero en este caso con la mem-



brana separada de la salida de aire, permitiendo la salida de aire.

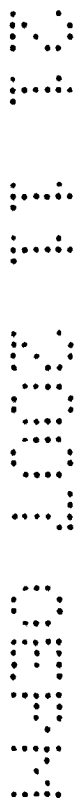
DESCRIPCIÓN DE LA REALIZACIÓN PREFERIDA

5 En vista de las figuras comentadas, se puede ver cómo la válvula de la invención está formada por el acoplamiento entre dos partes (1) y (2), que definen un cuerpo hueco dentro del que se monta un flotador (3). Una membrana flexible (4) está montada en el flotador, de tal forma que la parte (2) tenga una extensión roscada (5)
10 que define un medio de acoplamiento para la admisión de fluido al cuerpo general de la válvula.

En la zona lateral superior de la parte (1) correspondiente al cuerpo de válvula se ha definido un agujero (6), según una disposición oblicua, para la extracción de
15 aire. Siguiendo dicho agujero, el cuerpo de válvula tiene una extensión exterior que define un cuello (7) con una rosca interior con el fin de acoplar dispositivos, por ejemplo, para recoger el agua que podría ser expulsada con el aire, etc.

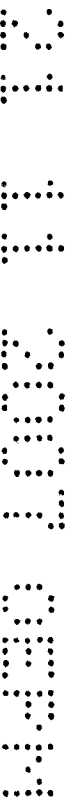
20 El flotador (3) tiene salientes laterales (8) que en su montaje dentro del cuerpo de válvula son guiados en canales (9) previstos para esta finalidad en la superficie interior de la parte (1) correspondiente al cuerpo de válvula. Así, se facilita unos medios efectivos y simples
25 que evitan que el flotador (3) sea montado incorrectamente.

En cuanto a la membrana flexible (4), tiene algunos salientes (10) y algunas protuberancias (11) de manera que descansa en la parte lateral superior del flotador
30 (3), definiendo unos medios efectivos, simples y óptimos de colocar y montar dicha membrana flexible (4) en el flotador (3), justo como se representa en las figuras 3 y 4. Además, se da la particularidad de que dicha membrana (4) tiene en uno de sus bordes opuestos un engrosamiento
35 cilíndrico (12) usado para alojar, en una cavidad comple-



mentaria (13) formada para esta finalidad en la parte correspondiente del flotador (3). Por lo tanto, la membrana flexible (4) permanece perfectamente fijada al flotador (3).

5 De esta forma, cuando no haya aire en el conducto donde se monta la válvula descrita, el flotador (3) subirá por empuje del líquido fluido. La membrana flexible (4) se coloca en el asiento del agujero (6) establecido en el cuerpo de válvula, cerrando así esta salida. Enton-
10 ces, cuando se produce aire en el conducto, dicho aire, en virtud de la forma aerodinámica del flotador (3), fluye perfectamente hacia la parte superior. El aire se acumula hasta que la cantidad de aire sea suficiente para que, por una diferencia de densidades, el flotador desli-
15 ce hacia abajo sobre las guías, liberando la salida, haciendo así que se purgue el aire acumulado en la parte superior. Una vez que ha salido aire suficiente, el fluido sube de nuevo empujando el flotador de esta forma hasta que haga que la válvula se cierre.



REIVINDICACIONES

1. Válvula para purgar aire en su llenado y admisión durante el vaciado de los líquidos presurizados de conductos de flujo, incluyendo un cuerpo hueco definido por el acoplamiento de dos partes (1 y 2), de las que una está provista de un cuello de acoplamiento (5) para la admisión de fluido, y la otra está provista de una salida de aire (6), colocada en un asiento de válvula oblicuo, incluyendo un flotador interior (3) al que está conectada una membrana flexible (4) que descansa en el asiento de la salida de aire (6), que por el empuje que el fluido ejerce en dicho flotador (3) cierra dicha salida de aire (6), mientras que cuando se produce aire en el conducto, el flotador (3) se hace deslizar en la dirección opuesta, separando la membrana (4) de la salida (6) con el fin de permitir la extracción de aire; habiéndose previsto un saliente cilíndrico (12) en uno de los bordes de la membrana flexible (4) para su sujeción deslizando en un canal superior (13) previsto para esta finalidad en el flotador propiamente dicho (3), realizando dicha válvula el denominado "doble efecto",

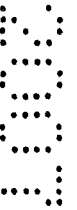
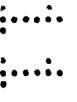
caracterizada porque

la membrana flexible (4) está formada por un cuerpo con algunos salientes (10) y algunos salientes (11) por los que la membrana descansa en una superficie plana del flotador (3), permitiendo una correcta y adecuada colocación y operación de dicha membrana flexible (4).

2. Válvula para purgar aire en su llenado y admisión durante el vaciado de líquido presurizado de conductos de flujo, según la reivindicación 1, caracterizada porque el flotador (3) se compone de un cuerpo aerodinámico que ocupa gran parte del hueco correspondiente al cuerpo de válvula con el fin de definir algunos pasos de flujo óptimo del aire hacia la parte superior del cuerpo de válvula donde tiene lugar la salida de aire (6).

3. Válvula para purgar aire en su llenado y admisión durante el vaciado de líquido presurizado de conductos de flujo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el flotador (3) tiene en los lados algunos salientes (8) complementarios de rebajes (9) previstos para la superficie interior de la pared del cuerpo de válvula, para el correcto acoplamiento y montaje del flotador (3) dentro del cuerpo de válvula.

4. Válvula para purgar aire en su llenado y admisión durante el vaciado de líquido presurizado de conductos de flujo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la salida de aire (6) tiene una extensión del tipo de cuello (7), estando provisto el cuello de rosca interior con el fin de permitir el acoplamiento de dispositivos externos para recoger escapes de agua y análogos.



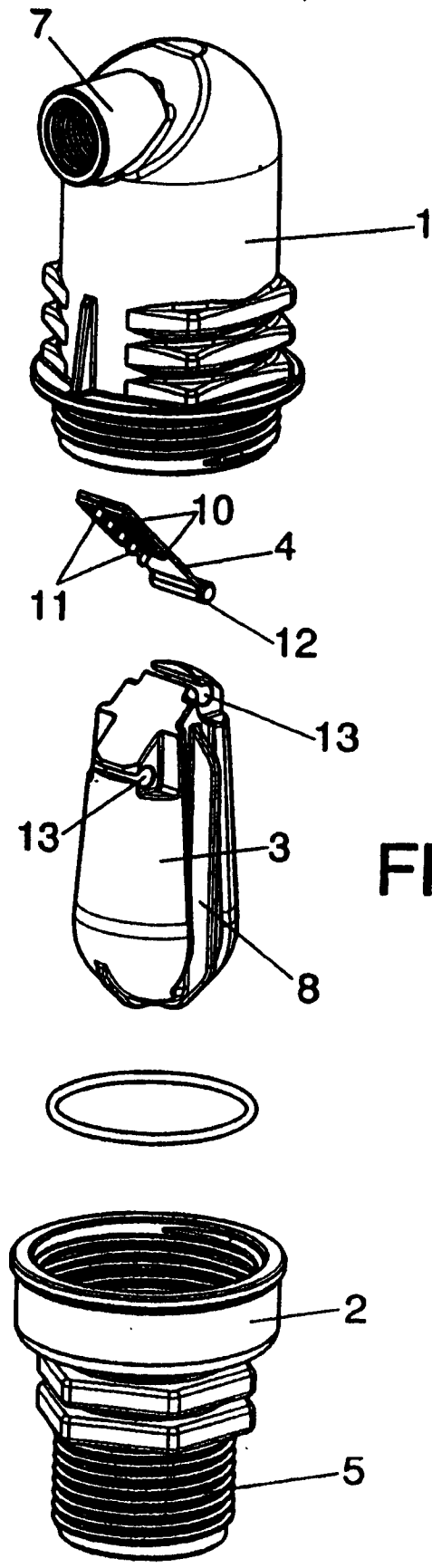


FIG. 1

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

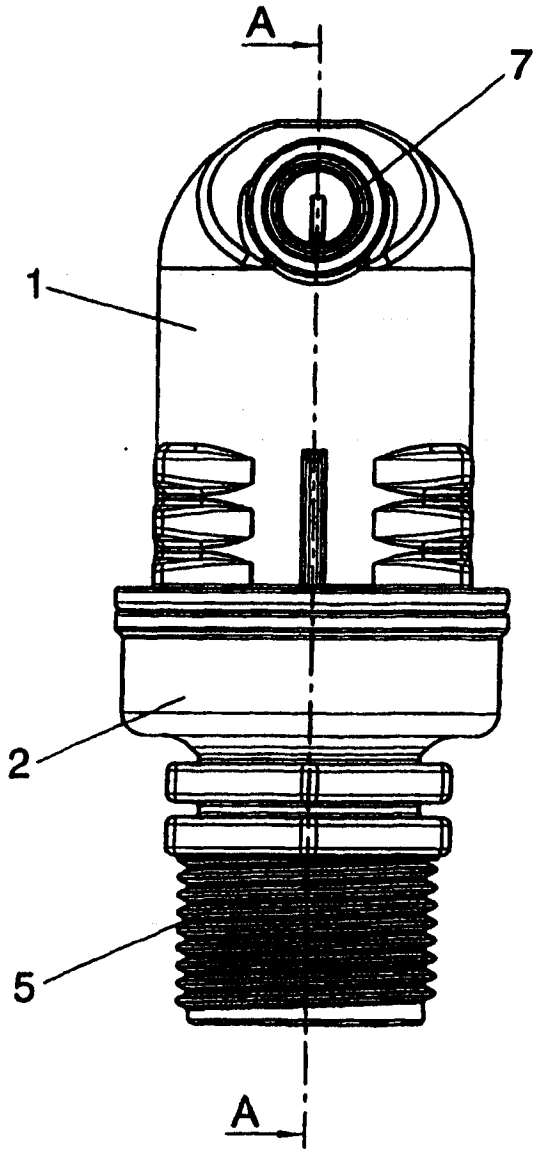


FIG. 2

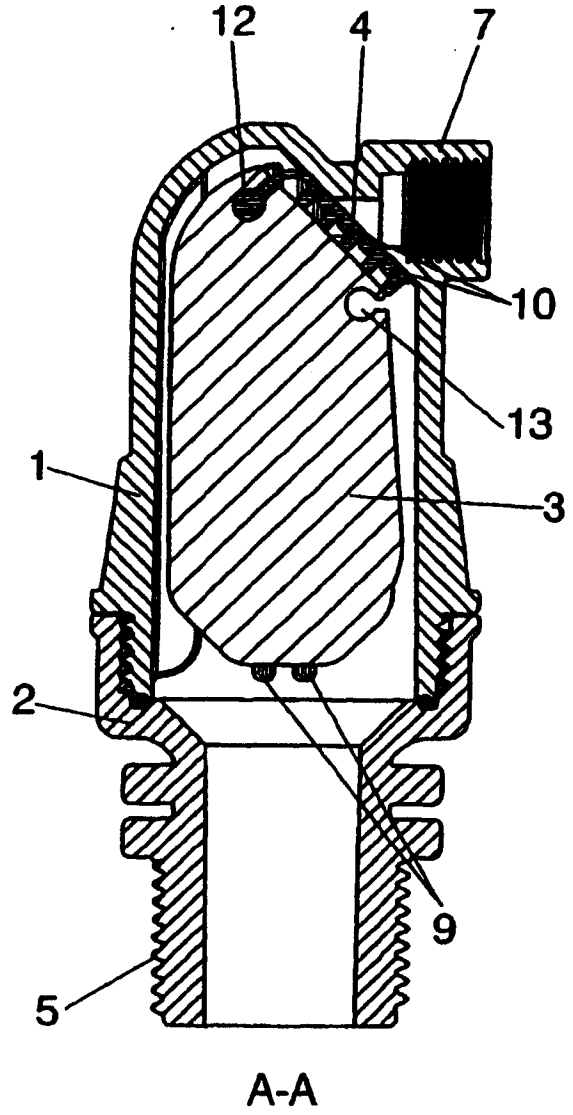
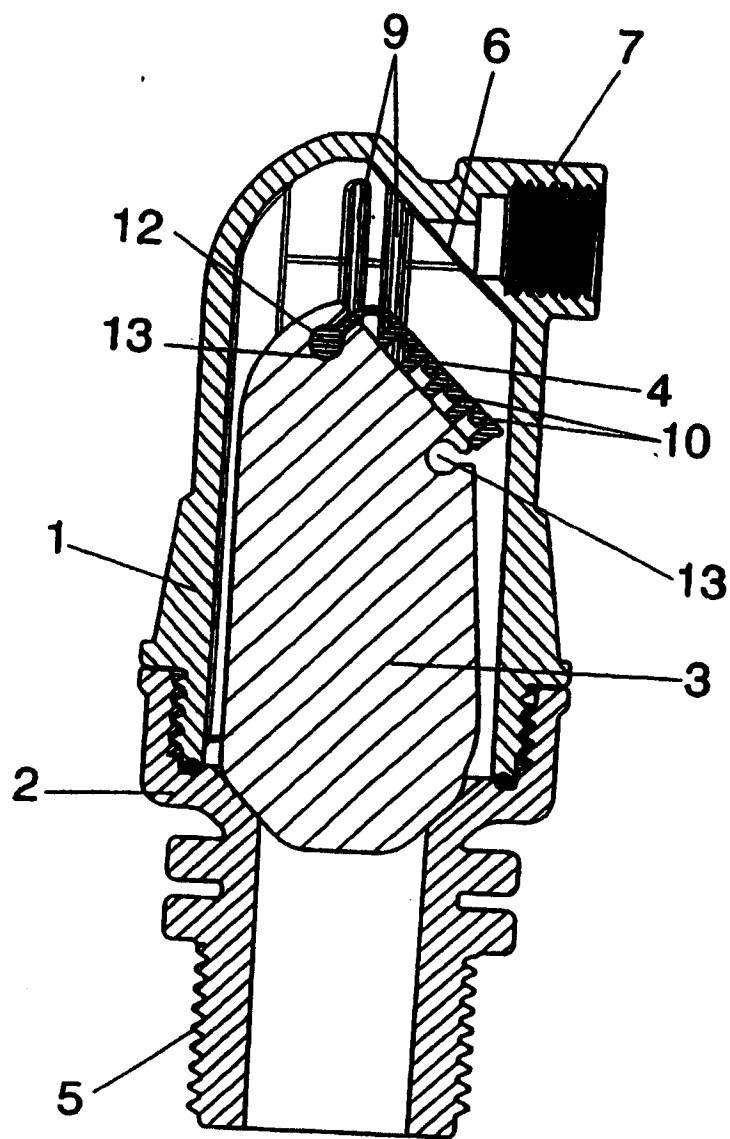


FIG. 3

2
4
10
13
3
1
2
5
9
12
4
7



A-A

FIG. 4

2
4
6
8
10
12

(19)



(11)

EP 1 621 806 B1

(12)

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention
of the grant of the patent:
22.08.2007 Bulletin 2007/34

(51) Int Cl.:
F16K 24/04 (2006.01) B60K 15/035 (2006.01)
E03B 7/02 (2006.01) F16K 17/24 (2006.01)

(21) Application number: **05380146.0**

(22) Date of filing: **01.07.2005**

(54) **Valve for purging air in the filling and admission thereof during the emptying of pressurized liquid from flow ducts**

Ventil für das Bereinigen der Luft in der Füllung und in der Aufnahme davon während des Leerens der unter Druck gesetzten Flüssigkeit von den Durchflusskanälen

Valve pour purger l'air dans le remplissage et l'admission pendant le vidage du liquide pressurisé des conduits d'écoulement

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

• **Navarro Arcas, Abel Riquelme**
03009 Alicante (ES)

(30) Priority: **28.07.2004 ES 200401834 U**

(74) Representative: **Ungria Lopez, Javier et al**
c/o UNGRIA Patentes y Marcas, S.A.,
Avda. Ramon y Cajal, 78
28043 Madrid (ES)

(43) Date of publication of application:
01.02.2006 Bulletin 2006/05

(56) References cited:
EP-A- 0 257 811 EP-A- 0 724 098
EP-A- 1 124 083 DE-U1- 29 620 494
US-A- 6 145 533

(73) Proprietor: **Jimten, S.A.**
03006 Alicante (ES)

(72) Inventors:
• **Peréz Salas, Juan José**
03010 Alicante (ES)

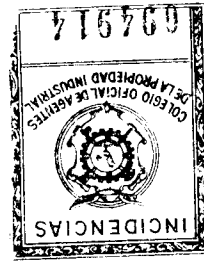
EP 1 621 806 B1

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

SOLICITUDES Y PATENTES EUROPEAS CON EFECTO EN ESPAÑA

Número de Publi- cación de la so- licitud Europea	Referencia del Boletín Europeo de patentes en el que aparece la pu- blicación de la men- ción de la concesión	Indice de la cla- sificación prin- cipal atribuida a la solicitud
1621.806	B.O.E. 07/34 de 22-8-07	F16K 24/04 B60K 15/035 E03B 7/02 F16K 17/24





SPAIN

AUTORIZACION

(English Translation)

Authorization of Agent

The undersigned... residing at..., hereby confer(s) Mr. JAVIER UNGRIA LOPEZ Official Patent and Trademark Agent, full and sufficient Power to file in his (or their) name, and in accordance with the legislation in force concerning Industrial Property,... and to this effect prosecute the case and take all necessary actions before the Spanish Patent and Trademarks Office in connection therewith, including the withdrawal of the file.

Cipla Limited retains authority to revoke this Power of Attorney at any time and at its own discretion.

If there is a conflict between the terms stated in English and those stated in Spanish, the terms in English will prevail.

In witness whereof and to all legal effects the present Authorization of Agent is given and signed in ... this... day of...

Madrid: 9.1.2008

Acepto esta autorización:

JAVIER UNGRIA

p.p.

[Signature]
- Apoderado -
Rodrigo...

U

El que suscribe, JIMTEN S.A.

con residencia en CTRA. DE OCAÑA, 125, 03006 ALICANTE (ESPAÑA) confiere a Don JAVIER UNGRIA LOPEZ, como Agente Oficial de la Propiedad Industrial, autorización tan amplia y suficiente como sea necesaria para que, en representación suya, y de acuerdo con la legislación vigente sobre Propiedad Industrial, presente la Publicación de Patente Europea No. 05.380.146.0 (Pub. 1 621.806) por: VÁLVULA PARA PURGAR AIRE EN SU LLENADO Y ADMISIÓN DURANTE EL VACIADO DE CONDUCTOS DE FLUJO DE LÍQUIDO A PRESIÓN.

y a tal fin realice las gestiones y ejercite las acciones que estime necesarias cerca de la Oficina Española de Patentes y Marcas, con facultad para enunciar al expediente.

Y, para que conste a los efectos legales, libra la presente autorización en

ALICANTE (ESPAÑA)

.....14..... deNoviembre..... de ..2007.

Firma JIMTEN S.A.

(Signature)

(Position)

[Handwritten Signature]

Fdo.: SANTIAGO GIMENEZ IBÁÑEZ
(Manager)