

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum

20. September 2012 (20.09.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/123113 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*E03C 1/04* (2006.01) *F16K 15/18* (2006.01)  
*E03C 1/05* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001133
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
14. März 2012 (14.03.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
DE 10 2011 013 916.8  
14. März 2011 (14.03.2011) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AQUIS SANITÄR AG** [CH/CH];  
Balgacherstrasse 17, CH-9445 Rebstein (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAWRLA, ANDREAS** [CH/CH]; Augiessenweg 7, CH-9443 Widnau (CH).
- (74) Anwälte: **ROTH, Klaus** et al.; Grosstobeler Strasse 39, 88276 Ravensburg/Berg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SANITARY FITTING COMPRISING A FITTING HOUSING AND A CONTROL UNIT

(54) Bezeichnung : SANITÄRARMATUR MIT EINEM ARMATURENGEHÄUSE UND EINER KONTROLLEINHEIT

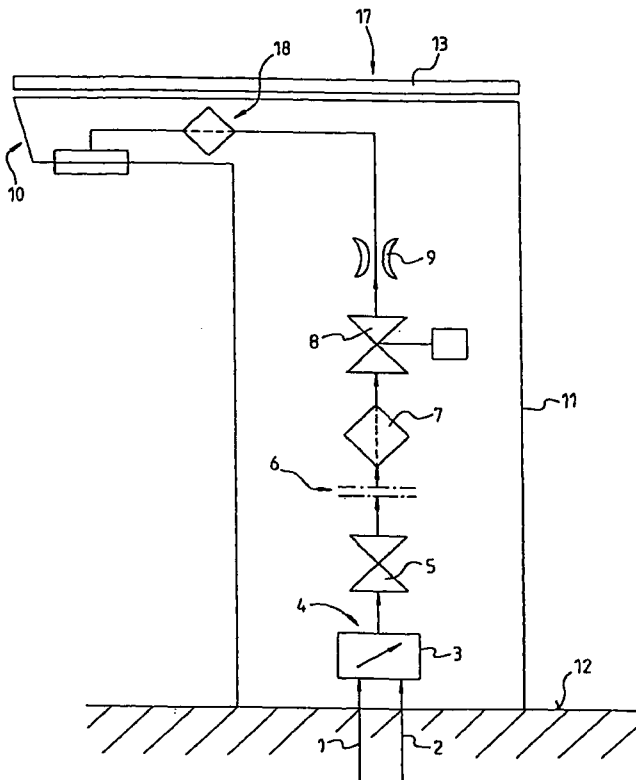


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a sanitary fitting comprising a fitting housing and an electrical control unit for controlling the water flow through at least one water conduit, the control unit comprising at least a first control element, in particular an electrically actuatable flow valve, for closing and opening the water conduit, wherein the fitting housing is to be arranged at an installation site, particularly a wall, an installation platform and/or a sanitary body such as a water basin, a bathtub or the like. The aim of the invention is to provide a sanitary fitting that can be serviced or repaired at particularly little expense, even in applications in which the requirements with regard to vandalism are of significant importance. Said aim is achieved according to the invention in that the fitting housing comprises at least one sanitary base body that can be solidly fixed to the installation site and a mounting cover that can be detached from the sanitary base body and covers a housing opening for opening the fitting housing for maintenance and/or service purposes. Also, at least one shut-off device comprising a second control element is provided inside the sanitary base body for shutting off the water conduit.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/123113 A3



**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

15. November 2012

---

Es wird eine Sanitärarmatur mit einem Armaturengehäuse und einer Kontrolleinheit zum Kontrollieren des Wasserflusses durch wenigstens eine Wasserleitung, wobei die Kontrolleinheit wenigstens ein erstes Stellglied, insbesondere ein elektrisch betätigbares Durchflussventil, zum Verschließen und Öffnen der Wasserleitung aufweist, wobei das Armaturengehäuse an einem Montageort, insbesondere einer Wand, einer Montageplattform und/oder einem Sanitärkörper wie ein Waschbecken, Badewanne oder dergleichen, anzuordnen ist, vorgeschlagen, die mit besonders wenig Aufwand gewartet oder repariert werden kann, gerade auch in Anwendungen bei denen die Anforderungen in Bezug auf Vandalismus von erheblicher Bedeutung sind. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass das Armaturengehäuse wenigstens einen am Montageort fest fixbaren Armaturengrundkörper sowie einen vom Armaturengrundkörper lösbaren und eine Gehäuseöffnung abdeckenden Montagedeckel zum Öffnen des Armaturengehäuses für Wartung und/oder Servicezwecke umfasst und dass innerhalb des Armaturengrundkörpers wenigstens eine ein zweites Stellglied aufweisende Absperrvorrichtung zum Absperrn der Wasserleitung vorgesehen ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/001133

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. E03C1/04 E03C1/05 F16K15/18  
ADD.  
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED  
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
E03C F16K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 22 350 A1 (SCHERER NORBERT [DE]) 15 November 2001 (2001-11-15) cited in the application paragraphs [0021] - [0023]; figures 1-3 -----	1-12
X	DE 10 2006 060929 B4 (GROHE AG [DE]) 13 November 2008 (2008-11-13) cited in the application paragraph [0026] - paragraph [0030]; figures -----	1-12
X	JP 2008 248474 A (TOTO LTD) 16 October 2008 (2008-10-16) paragraph [0008] - paragraph [0014] paragraphs [0020], [0025], [0028], [0029], [0032], [0035]; figures ----- -/--	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  6 September 2012	Date of mailing of the international search report  13/09/2012
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Van Bost, Sonia
--	---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/001133

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 89 02 238 U1 (COSMOS) 24 May 1989 (1989-05-24) page 9, last paragraph - page 10; figure 3 -----	12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/001133

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10022350	A1	15-11-2001	NONE
-----			
DE 102006060929	B4	13-11-2008	NONE
-----			
JP 2008248474	A	16-10-2008	JP 4692507 B2 01-06-2011
		JP 2008248474 A	16-10-2008
-----			
DE 8902238	U1	24-05-1989	NONE
-----			

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. E03C1/04 E03C1/05 F16K15/18 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) E03C F16K		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 22 350 A1 (SCHERER NORBERT [DE]) 15. November 2001 (2001-11-15) in der Anmeldung erwähnt Absätze [0021] - [0023]; Abbildungen 1-3 -----	1-12
X	DE 10 2006 060929 B4 (GROHE AG [DE]) 13. November 2008 (2008-11-13) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0026] - Absatz [0030]; Abbildungen -----	1-12
X	JP 2008 248474 A (TOTO LTD) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) Absatz [0008] - Absatz [0014] Absätze [0020], [0025], [0028], [0029], [0032], [0035]; Abbildungen ----- -/--	1-12
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	
6. September 2012	13/09/2012	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Van Bost, Sonia	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 89 02 238 U1 (COSMOS) 24. Mai 1989 (1989-05-24) Seite 9, letzter Absatz - Seite 10; Abbildung 3 -----	12

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/001133

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10022350	A1	15-11-2001	KEINE
DE 102006060929	B4	13-11-2008	KEINE
JP 2008248474	A	16-10-2008	JP 4692507 B2 01-06-2011 JP 2008248474 A 16-10-2008
DE 8902238	U1	24-05-1989	KEINE