



(11)

EP 2 602 390 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(51) Int Cl.:  
**E03C 1/04 (2006.01)**      **F16K 31/46 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(21) Anmeldenummer: 12196326.8

(22) Anmeldetag: 10.12.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 09.12.2011 DE 102011120655

(71) Anmelder: **Franke Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde (DE)**

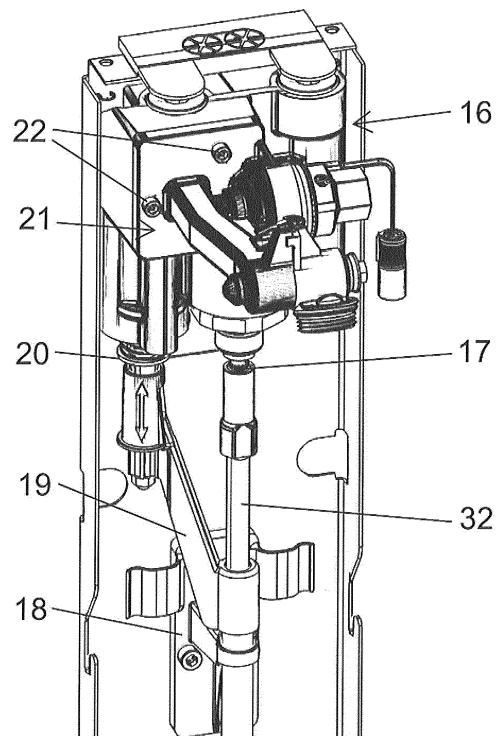
(72) Erfinder:  
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte  
Bismarckstraße 16  
76133 Karlsruhe (DE)**

### (54) Duschvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Duschvorrichtung (1) mit einem Funktionsmodul (16). Das Funktionsmodul umfasst zumindest einen Wassereinlass (29), einen Wasserauslass (25) und ein Ventil. Das Funktionsmodul (16) ist mittels einer Bedienanordnung (3) betätigbar. Das Funktionsmodul (16) ist oberhalb der Bedienanordnung (3) angeordnet. Zwischen der Bedienanordnung (3) und dem Funktionsmodul (16) besteht eine Wirkverbindung, so dass über die Bedienanordnung (3) das Funktionsmodul (16) betätigt werden kann, obwohl beide beabstandet voneinander angeordnet sind. Die Wirkverbindung kann insbesondere mechanisch sein und ein starriges Element (32) zur Übertragung der Bewegungen der Bedienanordnung (3) auf das Funktionsmodul (16) umfassen.

Fig. 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 6326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2011/265890 A1 (KILLIAN PATRICK [US]) 3. November 2011 (2011-11-03)	1,2,9, 11,12	INV. E03C1/04
Y	* Abbildung 1 *	3-7	F16K31/46
X	----- US 2007/261161 A1 (AVIGDOR MEIR [US]) 15. November 2007 (2007-11-15)	1,5,11, 12	
Y	* Abbildung 1 *	6,7	
X	----- US 5 121 511 A (SAKAMOTO JYUNICHI [JP] ET AL) 16. Juni 1992 (1992-06-16)	1,9,13	
	* Abbildungen 1,2 *		
Y	----- GB 2 429 760 A (HORNBEAM IVY LTD [GB]) 7. März 2007 (2007-03-07)	3-7	
	* Abbildungen 6-8 *		
Y	----- DE 10 2009 001444 A1 (CERAMTEC AG [DE]) 16. September 2010 (2010-09-16)	3-7	
	* Abbildung 2 *		
Y	----- DE 91 03 698 U1 (HANS-GEORG SIMON) 27. Juni 1991 (1991-06-27)	3-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 1 *		
Y	----- WO 03/069078 A1 (C E A BATH DESIGN SRL [IT]; MALASORTI NATALINO [IT]; CERATO TIBERIO [I]) 21. August 2003 (2003-08-21)	3-7	E03C F16K
	* Abbildung 2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2013	Prüfer Geisenhofer, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## **GEBÜHRENPFLEGTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

## **MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
  - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-7, 9, 11-13

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 6326

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-4**

mechanische Wirkverbindung zwischen Funktionsmodul und Bedienanordnung  
STM: stabartiges Element, dessen Länge variiert bzw. das verschoben wird; Drücker, dessen Bewegung mit Schenkhebel auf stabartiges Element übertragen wird; Schiebetaste  
---

**2. Ansprüche: 5-7**

Art des Funktionsmodul und seine Betätigung  
STM: Funktionsmodul ist Mischeinheit; Bedienanordnung steuert Mischeinheit mechanisch; Drehknopf (n.b.: stabartiges Element nur fakultatives Merkmal)  
---

**3. Anspruch: 8**

alternative Wirkverbindung zwischen Funktionsmodul und Bedienanordnung  
STM: hydraulische Wirkverbindung; elektronische Wirkverbindung  
---

**4. Ansprüche: 9, 11-13**

Details der Verbindung zum Ort der Wasserabgabe  
STM: Duschkopfeinheit am Funktionsmodul befestigt; Funktionsmodul oberhalb der Duschkopfeinheit montiert; Kopplungsbauteil zwischen Duschkopfeinheit und Funktionsmodul; Verkleidungselement, an dem die Duschkopfeinheit vormontiert ist  
---

**5. Anspruch: 10**

Montage der Duschvorrichtung  
STM: Aufputzmontage  
---

**6. Anspruch: 14**

Details der Wasserabgabevorrichtung  
STM: Duschkopf, der zur Veränderung des Strahlwinkels beweglich gelagert ist; Verstellelement  
---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 19 6326

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011265890	A1	03-11-2011	KEINE	
US 2007261161	A1	15-11-2007	KEINE	
US 5121511	A	16-06-1992	KEINE	
GB 2429760	A	07-03-2007	KEINE	
DE 102009001444	A1	16-09-2010	CN 102439228 A DE 102009001444 A1 EP 2406432 A1 US 2012006434 A1 WO 2010103034 A1	02-05-2012 16-09-2010 18-01-2012 12-01-2012 16-09-2010
DE 9103698	U1	27-06-1991	KEINE	
WO 03069078	A1	21-08-2003	AT 364110 T AU 2003208802 A1 DE 60314230 T2 EP 1474573 A1 ES 2289261 T3 IT VI20020025 A1 US 2005127195 A1 WO 03069078 A1	15-06-2007 04-09-2003 21-05-2008 10-11-2004 01-02-2008 11-08-2003 16-06-2005 21-08-2003