



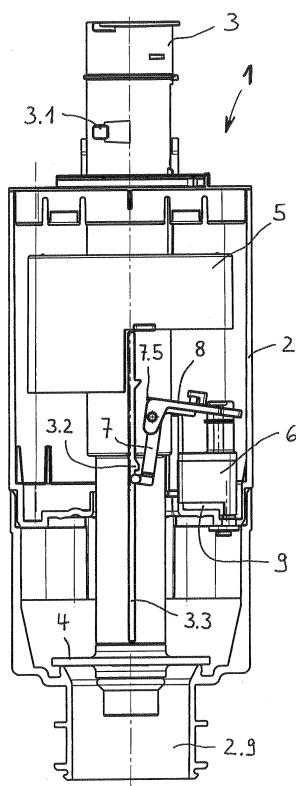
(11) EP 2 141 294 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2012 Patentblatt 2012/20(51) Int Cl.:
E03D 1/14 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01(21) Anmeldenummer: **09163474.1**(22) Anmeldetag: **23.06.2009**(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK TR**Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS(30) Priorität: **02.07.2008 DE 202008008739 U**(71) Anmelder: **VIEGA GmbH & Co. KG
57439 Attendorn (DE)**(72) Erfinder: **Wessel, Heinz-Werner
58840 Plettenberg (DE)**(74) Vertreter: **Cohausz & Florack
Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)**(54) **Zwei-Mengen-Ablaufventil für einen Spülkasten mit verbessertem Steuerschwimmer-Mechanismus**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ablaufventil (1) für einen Spülkasten, mit einem Gehäuse (2), das mit einem eine Auslassöffnung (2.9) definierenden Ventilsitz (2.4) versehen ist, einem Überlaufrohr (3), das an seinem unteren Ende mit einer mit dem Ventilsitz zusammenwirksenden Dichtung (4) versehen ist, einem an dem Überlaufrohr festgelegten oder festlegbaren oberen Schwimmer (5), einem unteren Schwimmer (6), der von einem schwenkbar an dem Gehäuse (2) gelagerten Ausleger (7) getragen ist, und mit einer Auslösevorrichtung zur wahlweisen Auslösung einer Teilspülung oder Vollspülung, wobei der Ausleger (7) einen Anschlag (7.1) definiert, auf dem das Überlaufrohr (3) in einer angehobenen, einer Vollspülung zugeordneten Stellung durch einen am Überlaufrohr vorgesehenen Vorsprung (3.2) aufsitzt, und wobei der Ausleger (7) mit einem Hebel (8) versehen ist, durch dessen Betätigung der Anschlag (7.1), auf dem der Vorsprung (3.2) des Überlaufrohrs in der einer Vollspülung zugeordneten Stellung aufsitzt, dem aufsitzenden Vorsprung (3.2) entziehbar ist. Um ein solches Ablaufventil hinsichtlich der Zuverlässigkeit der Funktion seines Steuerschwimmers, d.h. des unteren Schwimmers (6) zu verbessern, ist der Hebel (8) schwenkbar an dem Ausleger (7) gelagert und mit dem unteren Schwimmer (6) derart verbunden, dass der Hebel (8) durch den unteren Schwimmer (6) betätigt wird.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 3474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 20 2006 016050 U1 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 28. Februar 2008 (2008-02-28) * Absätze [0038] - [0056]; Abbildungen 1-3,6 *	1,5,7	INV. E03D1/14
A	EP 0 723 050 A1 (FRIATEC KERAMIK KUNSTSTOFF [DE]) 24. Juli 1996 (1996-07-24) * Spalten 3-7; Abbildungen 1-5 *	1-3,5	
A	EP 1 428 945 A2 (POLYPIPE BATHROOM & KITCHEN PR [GB]) 16. Juni 2004 (2004-06-16) * Absätze [0030] - [0051]; Abbildungen 1,4,5 *	1	
A	EP 1 795 660 A2 (OLIVEIRA & IRMAO SA [PT]) 13. Juni 2007 (2007-06-13) * Absätze [0014] - [0016], [0024] - [0030]; Abbildungen 4,6a-6c *	1	
A	WO 2007/059398 A2 (OAKHURST PROPERTIES LLC [US]; HAWLEY EDWARD T [US]; BLYSKAL PHILIP J []) 24. Mai 2007 (2007-05-24) * Seite 4, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 12; Abbildungen 3a-3c,4a-4d *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 26. März 2012	Prüfer Leher, Valentina
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 16 3474

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.

26-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006016050 U1		28-02-2008	DE 202006016050 U1 EP 1916343 A2	28-02-2008 30-04-2008
EP 0723050	A1	24-07-1996	CZ 9600054 A3 DE 19501355 A1 EP 0723050 A1 FI 960248 A IL 116612 A NO 960206 A PL 312351 A1 SK 5096 A3	14-08-1996 01-08-1996 24-07-1996 19-07-1996 06-12-1998 19-07-1996 22-07-1996 07-08-1996
EP 1428945	A2	16-06-2004	EP 1428945 A2 GB 2396163 A	16-06-2004 16-06-2004
EP 1795660	A2	13-06-2007	AU 2006249278 A1 EP 1795660 A2	28-06-2007 13-06-2007
WO 2007059398	A2	24-05-2007	US 2008295238 A1 WO 2007059398 A2	04-12-2008 24-05-2007