(11) **EP 2 623 680 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(51) Int Cl.: **E03F 7/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 07.08.2013 Patentblatt 2013/32

(21) Anmeldenummer: 13154228.4

(22) Anmeldetag: 06.02.2013

(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: 06.02.2012 DE 102012201737

- (71) Anmelder: Graul, Niklas-Simon, Dipl.-Med. 02708 Lawalde (DE)
- (72) Erfinder: Graul, Niklas-Simon, Dipl.-Med. 02708 Lawalde (DE)
- (74) Vertreter: Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Bamberger Straße 49 01187 Dresden (DE)

(54) Rückstauventil für Abflussrohre

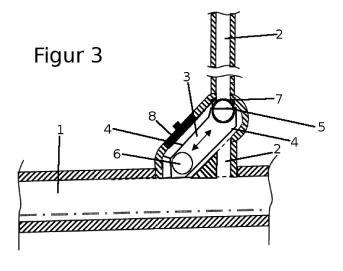
(57) Das Rückstauventil zur Verhinderung des Aufsteigens von Flüssigkeit aus einem Abwasserrohr in ein Abflussrohr weist einen Bypasskanal auf, also einen Kanal der den Anschluss des Abflussrohres an das Abwasserrohr umgeht.

In dem Bypasskanal ist eine aufschwimmbare Kugel beweglich angeordnet. Die Kugel kann dabei eine obere Position und eine untere Ruheposition einnehmen. In der unteren Position wird die Kugel dabei durch einen Anschlag gehalten, so dass die Kugel nicht in das Abwasserrohr fallen kann. In der oberen Position befindet sich die Kugel vor dem Austritt des Abflussrohres.

Dabei weist der Bypass beabstandet zu seiner Wandung eine Führung auf, die die Kugel von der unteren

Position in die obere Position führt. Vorteilhaft wird so vermieden, dass die Kugel an der Wandung durch Anhaftungen von Feststoffen in Ihrer Bewegung in die obere Position gehindert wird. Zudem wir auch ein Verschmutzen der Kugel durch abfließendes Abwasser im Bypasskanal verhindert.

In der der oberen Position ist weiterhin ein rundes Dichtelement angeordnet, das einen größeren Durchmesser als das Abflussrohr hat. Somit überstülpt das Dichtelement den Austritt des Abflussrohres in den Bypasskanal. Vorteilhaft bleiben so aus dem Abflussrohr austretende Feststoffe nicht an der Dichtfläche, an der die Kugel aufliegt kleben, und die Funktion des Rückstauventils ist so dauerhaft gesichert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 15 4228

- 1	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	6. November 2003 (2	RAUL NIKLAS-SIMON [DE]) 003-11-06) 10 - Spalte 4, Absatz	1-6	INV. E03F7/04
Y	1. Oktober 1981 (19	SSAVANT WERKE [DE]) 81-10-01) - Seite 7, Absatz 1;	1-6	
А	DE 36 18 546 A1 (PA 10. Dezember 1987 (* Zusammenfassung; * Spalte 4, Zeile 3 2 *	1987-12-10)	1-6	
A	US 2 990 845 A (SKL 4. Juli 1961 (1961- * Spalte 2, Zeile 2 Abbildungen 1-2 *		1-6	DEQUEDOUS DY
A	DE 23 48 378 A1 (HC 10. April 1975 (197 * Seite 5, Absatz 1 Abbildung 1 *		1,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03F F16K
A	GB 289 594 A (WILLI 3. Mai 1928 (1928-6 * Seite 2, Zeile 94 Abbildung 1 *		1,5	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	29. August 2013	Li	eber, Gabor
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung rern Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jed dedatum veröffe g angeführtes D nden angeführte	Theorien oder Grundsätze och erst am oder entlicht worden ist okument

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 15 4228

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.

29-08-2013

	Recherchenberich ihrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	10239622	C1	06-11-2003	DE EP	10239622 C1 1394328 A1	06-11-200 03-03-200
DE	3010527	A1	01-10-1981	KEINE		
DE	3618546	A1	10-12-1987	KEINE		
	2990845	Α	04-07-1961	KEINE		
	2348378	A1	10-04-1975	KEINE		
GB	289594	Α	03-05-1928	KEINE		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82