



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 787 149 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

(51) Int Cl.:  
**E04H 4/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(21) Anmeldenummer: 14152863.8

(22) Anmeldetag: 28.01.2014

(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: 02.04.2013 DE 102013103286

(71) Anmelder: **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co  
KG  
35745 Herborn (DE)**

(72) Erfinder:  

- Kahsnitz, Michael**  
35578 Wetzlar (DE)
- Korupp, Sascha**  
35614 Asslar (DE)

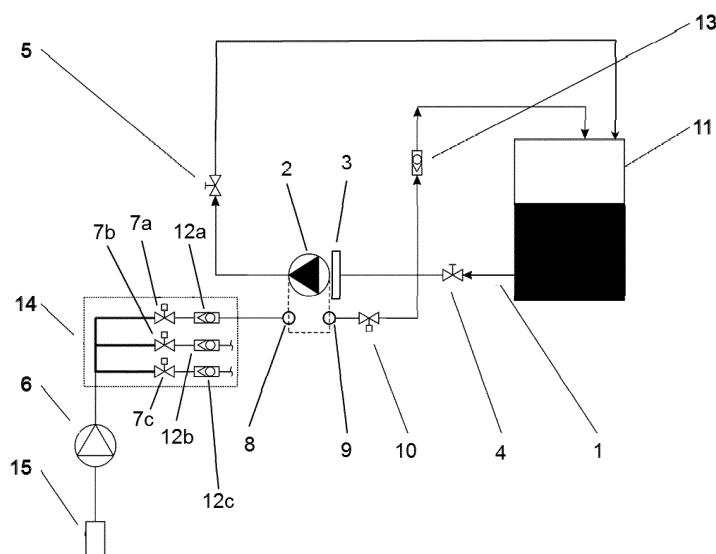
(74) Vertreter: **Patentanwälte Olbricht Buchhold  
Keulertz  
Partnerschaft mbB  
Bettinastraße 53-55  
60325 Frankfurt am Main (DE)**

### (54) Vorrichtung zum pneumatischen Entleeren einer Brauchwasserleitung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum pneumatischen Entleeren einer Brauchwasserleitung (1) mit einer Pumpe (2), wobei diese Teil eines Badewasserkreislaufs ist und ein Vorfilter (3) vor dieser angeordnet ist. Mittels einer Druckluftquelle (6) und über ein regelbares Ventil (7a,7b,7c) wird Druckluft in die Brauch-

wasserleitung in einen zwischen Sperrschiebern (4) angeordneten zirkulationsfreien Bereich eingebracht, wobei das Wasser aus diesem Bereich über eine Abföhreinrichtung (9) entfernt wird. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum pneumatischen Entleeren einer Brauchwasserleitung.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 2863

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 368 550 A (STEVENS GUNTHER A [US]) 18. Januar 1983 (1983-01-18) * Spalte 2, Zeilen 22-41; Anspruch 8; Abbildungen 2,3,5,6 *	1-9	INV. E04H4/12
A	US 5 577 274 A (PLOTSKY DAVID E [US] ET AL) 26. November 1996 (1996-11-26) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 31; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. November 2017	Prüfer Rosborough, John
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 14 15 2863

5 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.

08-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 4368550 A	18-01-1983	KEINE	
20	US 5577274 A	26-11-1996	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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