

(19)



(11)

EP 2 525 156 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2018 Patentblatt 2018/13

(51) Int Cl.:
F24D 3/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2012 Patentblatt 2012/47

(21) Anmeldenummer: **12160103.3**

(22) Anmeldetag: **19.03.2012**

(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

(72) Erfinder:
• **Ende, Dietmar**
71287 Weissach (DE)
• **Sautter, Michael**
71229 Leonberg (DE)

(30) Priorität: **20.05.2011 DE 102011050548**

(74) Vertreter: **Herrmann, Jochen et al**
Herrmann
Patentanwälte
Königstrasse 30
70173 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Perma-Trade Wassertechnik GMBH**
71229 Leonberg (DE)

(54) Anschlussarmatur

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschlussarmatur zur Befüllung einer Heizungsanlage mit Prozesswasser, mit einer Anschlusseinheit, die einen Zulauf und einen Ablauf aufweist, und wobei die Anschlusseinheit eine Kuppelung zur Ankopplung einer Wasserbehandlungs-Patrone aufweist.

Eine effektive Wasserbehandlung wird mit geringem Teile- und Montageaufwand dann erreicht, wenn vorgesehen ist, dass im Bereich des Zu- oder Ablaufes eine Aufnahmekammer ausgebildet ist, die ein Wasserbehandlungsmittel, vorzugsweise ein Alkalisierungsmittel, aufnimmt.

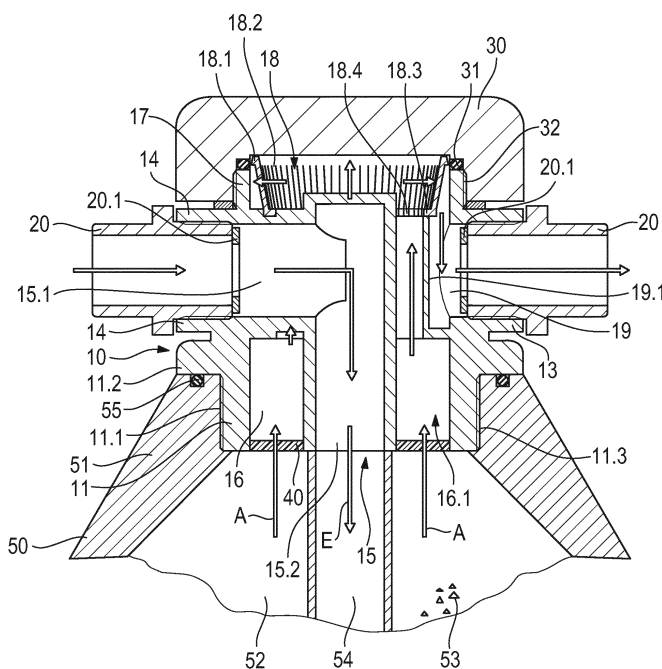


Fig. 1

EP 2 525 156 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 0103

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2009 001946 U1 (SASSERATH & CO KG H [DE]) 22. Juli 2010 (2010-07-22)	1-6,9,10	INV. F24D3/10
A	* Absätze [0001] - [0044]; Abbildungen *	7,8	
X	DE 20 2010 008046 U1 (PERMA TRADE WASSERTECHNIK GMBH [DE]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21)	1,9	
Y	* Seiten 3-4; Abbildungen *	2	
A	DE 10 2008 003327 A1 (PERMA TRADE WASSERTECHNIK GMBH [DE]) 9. Juli 2009 (2009-07-09)	1-10	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	DE 10 2005 036356 A1 (PERMA TRADE WASSERTECHNIK GMBH [DE]) 1. Februar 2007 (2007-02-01)	2	
	* Absätze [0008] - [0023] *		
	* Zusammenfassung; Abbildung *		
A	WO 98/46327 A1 (HERDING GMBH [DE]; HERDING WALTER [DE]; RAABE WOLFGANG [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22)	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* das ganze Dokument *		F24D F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2018	Prüfer von Mittelstaedt, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 0103

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.

20-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202009001946 U1	22-07-2010	KEINE	
DE 202010008046 U1	21-10-2010	DE 202010008046 U1 EP 2407724 A2	21-10-2010 18-01-2012
DE 102008003327 A1	09-07-2009	DE 102008003327 A1 EP 2077422 A2	09-07-2009 08-07-2009
DE 102005036356 A1	01-02-2007	KEINE	
WO 9846327 A1	22-10-1998	AT 199065 T AU 730144 B2 BR 9808860 A CA 2286034 A1 CN 1253510 A CZ 9903537 A3 DE 19715196 A1 DK 0973597 T3 EP 0973597 A1 ES 2154078 T3 HU 0003619 A2 JP 4126099 B2 JP 2001518838 A KR 20010006250 A NO 994886 A PL 336155 A1 PT 973597 E SK 138399 A3 TR 9902520 T2 US 6331197 B1 WO 9846327 A1	15-02-2001 01-03-2001 01-08-2000 22-10-1998 17-05-2000 12-04-2000 14-01-1999 19-03-2001 26-01-2000 16-03-2001 28-02-2001 30-07-2008 16-10-2001 26-01-2001 25-11-1999 05-06-2000 31-07-2001 14-08-2000 21-06-2000 18-12-2001 22-10-1998

EPO FORM P0461

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