

(19)



(11)

**EP 2 484 839 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.07.2015 Patentblatt 2015/28**

(51) Int Cl.:  
**E03B 7/09 (2006.01)**  
**F24D 17/00 (2006.01)**  
**E03B 7/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.08.2012 Patentblatt 2012/32**

(21) Anmeldenummer: **12000735.6**

(22) Anmeldetag: **03.02.2012**

(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: **03.02.2011 DE 202011002327 U**

(71) Anmelder: **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG  
Metallwerke  
57462 Olpe (DE)**

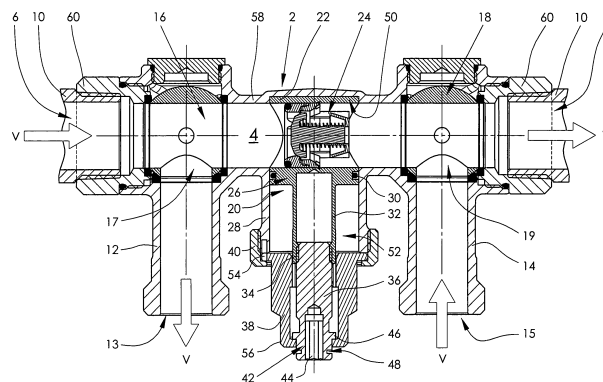
(72) Erfinder:  
• **Fries, Stefan  
57462 Olpe (DE)**  
• **Keine, Ulrich  
57439 Attendorn (DE)**  
• **Tinkloh, Thomas  
57462 Olpe (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB  
Leopoldstraße 4  
80802 München (DE)**

**(54) Trink- und Brauchwassersystem sowie Verfahren zur Montage desselben**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Trink- oder Brauchwassersystem mit einer Übergabestelle aus einem öffentlichen Versorgungsnetz, wenigstens einer Versorgungsleitung (10) für die Zuleitung von Wasser und wenigstens einer zu wenigstens einem Verbraucher führenden Ringleitung, die über eine Ausfädelöffnung (17) und eine Einfädelöffnung (19) an die Versorgungsleitung (10) angeschlossen ist, wobei zwischen der Ausfädelöffnung (17) und der Einfädelöffnung (19) eine Querschnittsverengung vorgesehen ist, so dass bei einem Volumenstrom in der Versorgungsleitung (10) in der Ringleitung eine Ringströmung bewirkt wird. Im Hinblick auf das durch die durch die Querschnittsverengung begründete Problem, dass sich beim Durchspülen der Ver-

sorgungsleitung Verschmutzung in dieser Engstelle festsetzen kann, wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, die Querschnittsverengung durch ein in einer Gebrauchsstellung in die Versorgungsleitung (10) eingesetztes Modul (20) auszubilden, welches in einem sich quer zu der Versorgungsleitung (10) erstreckenden Zylinder (28) in eine Nichtgebrauchsstellung beweglich ist. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren zur Montage eines entsprechenden Trink- oder Brauchwassersystems wird nach dem Anschließen der Versorgungsleitung (10) und der an diese Versorgungsleitung (10) angeschlossenen Ringleitung an die Übergabestelle die Querschnittsverengung aus der Versorgungsleitung (10) entfernt und die Versorgungsleitung (10) gespült.

**Fig.1****EP 2 484 839 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 0735

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	WO 2009/078699 A1 (ZAVALA AVELAR JUAN PABLO [MX]) 25. Juni 2009 (2009-06-25) * Abbildungen 5,6 *	10	INV. E03B7/09 E03B7/04 F24D17/00
A,D	EP 2 233 648 A1 (KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]) 29. September 2010 (2010-09-29) * Zusammenfassung *	1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03B F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Mai 2015	Prüfer Flygare, Esa
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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 0735

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.

27-05-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009078699 A1	25-06-2009	KEINE	
EP 2233648 A1	29-09-2010	DE 202009003135 U1 EP 2233648 A1	02-09-2010 29-09-2010

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0481

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