

(19)



(11)

**EP 2 157 249 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**11.05.2011 Patentblatt 2011/19**

(51) Int Cl.:

**E03F 5/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**24.02.2010 Patentblatt 2010/08**(21) Anmeldenummer: **09168394.6**(22) Anmeldetag: **21.08.2009**

(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 SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**(30) Priorität: **22.08.2008 DE 202008011197 U**(71) Anmelder: **VIEGA GmbH & Co. KG****57439 Attendorn (DE)**(72) Erfinder: **Arndt, Johannes****57368 Lennestadt (DE)**(74) Vertreter: **Cohausz & Florack****Patent- und Rechtsanwälte****Partnerschaftsgesellschaft****Bleichstraße 14****40211 Düsseldorf (DE)****(54) Ablaufarmatur mit Geruchverschluss**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ablaufarmatur (1) mit Geruchverschluss mit einem einen Stutzen (2) für den Anschluss an ein Leitungssystem aufweisenden Gehäuse (3), welches eine sich von einem Ablauf (4) zu einem Auslauf (5) erstreckende Gehäusekammer (6) mit einem Gehäusegrund (7) und Gehäuseseitenwänden (8) bildet, und mit einem sich in die Gehäusekammer (6) erstreckenden Tauchrohr (9), welches vom Gehäusegrund (7) und den Gehäuseseitenwänden (8) beabstandet ist und ein Reservoirvolumen ( $V_R$ ) begrenzt, wobei der Stutzen (2) einen Stutzenanschlussabschnitt (2a) aufweist, der das Innere des Stutzens (2) mit der übrigen Gehäusekammer (6) verbindet und einen Teil des Reservoirvolumens ( $V_R$ ) bildet, und wobei der Geruchverschluss mit-

tels in dem Tauchrohr (9) und in dem Reservoirvolumen ( $V_R$ ) vorgehaltenem Sperrwasser bewirkt wird. Zur Gewährleistung eines zuverlässigen Geruchverschlusses auch bei einem geringen Bauraum schlägt die Erfindung vor, dass als ein Konstruktionselement (10), welches eine Änderung des Strömungsverhaltens in einem vom Innern des Tauchrohrs (9) zum Stutzenanschlussabschnitt (2a) führenden Strömungskanal (11) bewirkt, der Boden (12) des Stutzens (2) eine sich von einer ersten Seitenwand (13) zu einer gegenüberliegenden zweiten Seitenwand (14) des Stutzens (2) erstreckende Erhebung (15) mit einem Höhenversatz (15a) aufweist, die den Strömungskanal (11) verengt und im Stutzenanschlussabschnitt (2a) das Reservoirvolumen ( $V_R$ ) zum Auslauf (5) hin begrenzt.

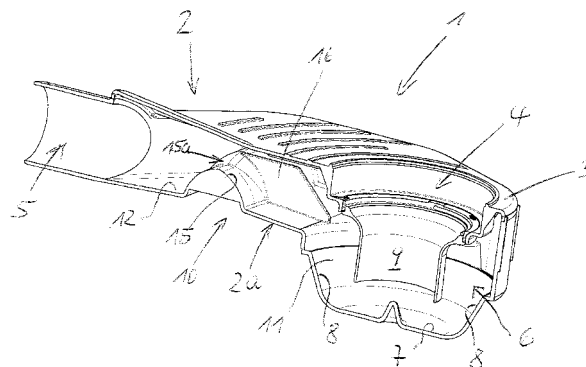


Fig. 1

**EP 2 157 249 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 8394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 651 826 A (KOJIMA NORIATSU) 28. März 1972 (1972-03-28)	1,11,13,14	INV. E03F5/04
Y	* das ganze Dokument *	1,8-15	
Y	DE 10 2006 058259 A1 (KLUDI GMBH & CO KG [DE]) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Abbildung 2a *	1,8-15	
Y	EP 1 098 041 A1 (FORCE 5 S A [FR]) 9. Mai 2001 (2001-05-09) * Absatz [0021] - Absatz [0034]; Abbildung 6 *	12-15	
Y	DE 20 2005 017965 U1 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 29. März 2007 (2007-03-29) * das ganze Dokument *	1,8-15	
Y,P	DE 20 2008 001013 U1 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18) * das ganze Dokument *	1,8-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03F E03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. März 2011</b>	Prüfer <b>Horst, Werner</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 09 16 8394

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.

28-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3651826 A	28-03-1972	KEINE	
DE 102006058259 A1	19-06-2008	KEINE	
EP 1098041 A1	09-05-2001	FR 2800260 A1	04-05-2001
DE 202005017965 U1	29-03-2007	AT 494431 T	15-01-2011
		EP 1785534 A1	16-05-2007
DE 202008001013 U1	18-06-2009	EP 2083125 A2	29-07-2009

EPO FORM P0461

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