



(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 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 Inneren 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.

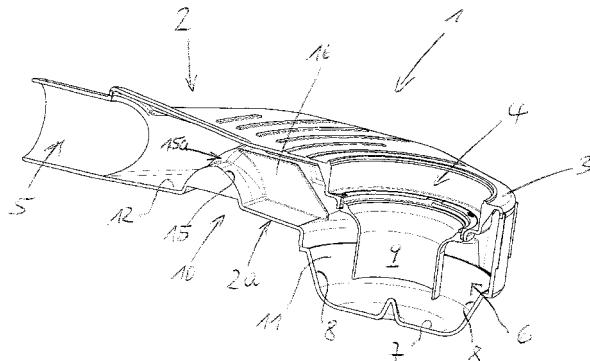


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 8394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p><b>2</b></p>									
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>28. März 2011</td> <td>Horst, Werner</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	28. März 2011	Horst, Werner
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	28. März 2011	Horst, Werner							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							
<small>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</small>									
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									

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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 EP 1785534 A1	15-01-2011 16-05-2007	
DE 202008001013	U1	18-06-2009	EP 2083125 A2	29-07-2009	