



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2021 Patentblatt 2021/33

(51) Int Cl.:
E03C 1/22 (2006.01) E03C 1/264 (2006.01)
E03C 1/29 (2006.01) E03F 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.2021 Patentblatt 2021/24

(21) Anmeldenummer: **20208520.5**

(22) Anmeldetag: **19.11.2020**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Viega Technology GmbH & Co. KG**
57439 Attendorn (DE)

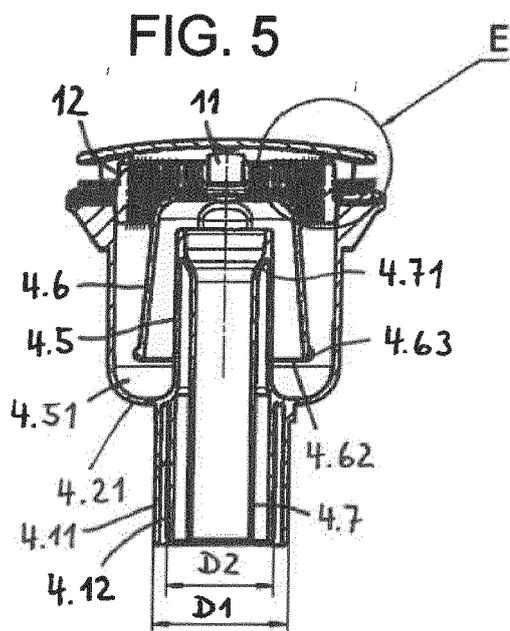
(72) Erfinder: **Hennes, Frank**
57413 Finnentrop (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **22.11.2019 DE 102019131566**

(54) **ABLAUFARMATUR, INSBESONDERE FÜR EINE DUSCHWANNE ODER IN FORM EINES BODENABLAUFS**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ablaufarmatur (1), insbesondere für Duschwannen, mit einem eine Einlauföffnung (5) und einen Auslass (6) aufweisenden Ablaufgehäuse, (4) einem der Einlauföffnung zugeordneten ring- oder flanschförmigen Befestigungselement (8) und einem zwischen der Einlauföffnung (5) und dem Auslass (6) ausgebildeten Geruchverschluss, wobei der Auslass (6) als Rohrstutzen (4.1) zum Anschluss einer Abwasserrohrleitung ausgebildet ist. Da normgerecht hergestellte Abwasserrohrleitungen in der Praxis verschiedene Anschlussdurchmesser (Nennweiten) aufweisen, werden gattungsgemäße Ablaufarmaturen in verschiedenen Ausführungen angeboten, die sich voneinander zumindest hinsichtlich des Anschlussmaßes ihres Rohrstutzens unterscheiden. Dementsprechend existiert bei gattungsgemäßen Ablaufarmaturen eine hohe Modellanzahl, die relativ hohe Herstellungs- sowie Lagerkosten verursacht. Um die Kosten zu reduzieren, sieht die Erfindung vor, dass der Rohrstutzen (4.1) einen äußeren Rohrabschnitt (4.11) und einen innerhalb des äußeren Rohrabschnitts (4.11) angeordneten inneren Rohrabschnitt (4.12) aufweist, wobei die Rohrabschnitte (4.11, 4.12) radial voneinander beabstandet sind. Die erfindungsgemäße Ablaufarmatur (1) weist somit mindestens zwei ineinander liegende Rohrabschnitte auf, die sich hinsichtlich ihres Anschlussdurchmessers voneinander unterscheiden, so dass auf der Baustelle entschieden werden kann, mit welchem Anschlussdurchmesser die Ablaufarmatur verbaut wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 20 20 8520

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	KR 200 223 970 Y1 (NN) 15. Mai 2001 (2001-05-15) * Abbildung 4 *	1,4,5,9	INV. E03C1/22 E03C1/264 E03C1/29 E03F5/04	
Y	----- US 2011/277232 A1 (SHILO EREZ [US] ET AL) 17. November 2011 (2011-11-17) * Abbildung 1 *	1,4-6, 9-11		
X	----- KR 2014 0007216 A (JUNG JIN HUN [KR]) 17. Januar 2014 (2014-01-17) * Abbildung 3 *	1-3		
X	----- GB 2 314 395 A (HEPWORTH BUILDING PROD [GB]) 24. Dezember 1997 (1997-12-24) * Abbildungen 3,9 *	1		
X	----- KR 2012 0131951 A (GUISUNG) 5. Dezember 2012 (2012-12-05) * Abbildung 3 *	1,3		
A	----- KR 2007 0052722 A (KIM YOUNG SEOK [KR]) 22. Mai 2007 (2007-05-22) * Abbildung 6 *	1		RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- KR 2011 0007997 U (LEE S J) 11. August 2011 (2011-08-11) * Abbildung 7a *	1,4,5,9, 11		E03C E03F E03D F16L
Y	----- FR 2 098 675 A5 (BIRAUD FRANCIS) 10. März 1972 (1972-03-10) * Abbildung 1 *	1,4,5,9		
Y	----- EP 0 903 444 A1 (ILLY BOB W [CH]) 24. März 1999 (1999-03-24) * Abbildung 2 *	1,5,6,9		
	----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 13. Juli 2021	Prüfer Leher, Valentina	
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 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		

10

15

20

25

30

35

40

45

EPO FORM 1503 03 02 (P04CC03)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 20 20 8520

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	GB 2 298 661 A (UPTON JOHN [GB]) 11. September 1996 (1996-09-11) * Seite 4, Absatz 2 * -----	1,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2021	Prüfer Leher, Valentina
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	

EPO FORM 1503 03/02 (P/04CC03)

50

55



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

40

Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

4-11

45

Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 20 8520

5

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

10

1. Ansprüche: 1-3

Ablaufarmatur mit einem doppelwandigen Rohrstützen als Auslass

15

2. Ansprüche: 4-11

Ablaufarmatur mit einem topfförmigen Geruchsverschluss

20

3. Ansprüche: 12-14

Ablaufarmatur mit einem Haarsieb

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 20 20 8520

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.

13-07-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
KR 200223970 Y1	15-05-2001	KEINE	
US 2011277232 A1	17-11-2011	KEINE	
KR 20140007216 A	17-01-2014	KEINE	
GB 2314395 A	24-12-1997	GB 2314394 A GB 2314395 A	24-12-1997 24-12-1997
KR 20120131951 A	05-12-2012	KEINE	
KR 20070052722 A	22-05-2007	KEINE	
KR 20110007997 U	11-08-2011	KEINE	
FR 2098675 A5	10-03-1972	KEINE	
EP 0903444 A1	24-03-1999	AT 253669 T AU 8796598 A EP 0903444 A1 WO 9915736 A1	15-11-2003 12-04-1999 24-03-1999 01-04-1999
GB 2298661 A	11-09-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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