



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.11.2023 Patentblatt 2023/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.09.2023 Patentblatt 2023/36**

(21) Anmeldenummer: **23180875.9**

(22) Anmeldetag: **28.01.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E03C 1/288** <sup>(2006.01)</sup> **E03F 7/04** <sup>(2006.01)</sup>  
**E03F 5/042** <sup>(2006.01)</sup> **E03F 5/04** <sup>(2006.01)</sup>

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E03F 5/042; E03C 1/288; E03F 5/0407; E03F 7/04;**  
**E03F 2005/0417**

(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**

(30) Priorität: **29.01.2021 DE 102021102052**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**22153982.8 / 4 036 331**

(71) Anmelder: **Dallmer GmbH & Co. KG**  
**59757 Arnsberg (DE)**

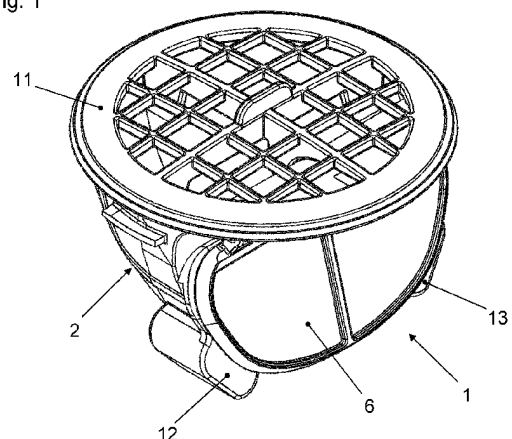
(72) Erfinder:  
• **Steffen, Jörg**  
**59469 Ense-Bremen (DE)**  
• **Hoffmann, Melanie**  
**59872 Meschede (DE)**  
• **Ulrich, Stefan**  
**59519 Möhnesee (DE)**

(74) Vertreter: **Basfeld, Rainer et al**  
**Fritz Patent- und Rechtsanwälte**  
**Partnerschaft mbB**  
**Postfach 1580**  
**59705 Arnsberg (DE)**

(54) **KLAPPE FÜR EINE GERUCHSVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND/ODER EINE RÜCKSTAUSICHERUNG SOWIE GERUCHSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN Klappe**

(57) Geruchsverschlussvorrichtung (1) für eine Ablaufvorrichtung (21), wobei die Geruchsverschlussvorrichtung (1) dazu eingerichtet ist, in die Ablaufvorrichtung (21) eingebaut zu werden, umfassend ein Gehäuse (2) mit einer Einlauföffnung (3) und einer Ablauföffnung (4), wobei das Gehäuse (2) eine sich von der Einlauföffnung (3) zu der Ablauföffnung (4) erstreckende Seitenwand (16) aufweist, eine Klappe (6), die aus einer ersten Stellung, in der die Ablauföffnung (4) von der Klappe (6) verschlossen ist, in eine zweite Stellung verschwenkbar ist, in der die Ablauföffnung (4) geöffnet ist, wobei die Seitenwand (16) zumindest abschnittsweise teilhohlkugelförmig ausgebildet ist, wobei die Seitenwand (16) über mehr als die Hälfte ihrer Erstreckung von der Einlauföffnung (3) zu der Ablauföffnung (4) teilhohlkugelförmig ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Ablaufvorrichtung mit einer Geruchsverschlussvorrichtung (1).

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 0875

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	KR 200 385 876 Y1 (N.N.) 3. Juni 2005 (2005-06-03)	1-6, 9, 10	INV. E03C1/288
A	* Abbildungen 1-3 * -----	7, 8, 11	E03F7/04 E03F5/042 E03F5/04
X	CN 106 759 806 A (SUZHOU QIQIAOBAN COMMODITY TECH CO LTD) 31. Mai 2017 (2017-05-31)	1	
A	* Abbildungen 1-3 * -----	2-11	
X	CN 102 686 815 B (LEE YOO SOO) 11. März 2015 (2015-03-11)	1	
A	* Abbildungen 1,2 * -----	2-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  E03C E03F
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Oktober 2023</b>	Prüfer <b>Flygare, Esa</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 : 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	

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

EP 23 18 0875

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-10-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>KR 200385876 Y1</b>	<b>03-06-2005</b>	<b>KEINE</b>	
<b>CN 106759806 A</b>	<b>31-05-2017</b>	<b>KEINE</b>	
<b>CN 102686815 B</b>	<b>11-03-2015</b>	<b>CN 102686815 A</b>	<b>19-09-2012</b>
		<b>KR 20120015994 A</b>	<b>22-02-2012</b>

EPO FORM P0461

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