



(11)

EP 3 415 697 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2019 Patentblatt 2019/11

(51) Int Cl.:
E03F 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2018 Patentblatt 2018/51

(21) Anmeldenummer: 18172232.3

(22) Anmeldetag: 15.05.2018

(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: 22.05.2017 DE 102017208647
04.08.2017 DE 102017213618

(71) Anmelder: **BIRCO GmbH
76532 Baden-Baden (DE)**

(72) Erfinder: **Ermer, Stefan
13086 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Patent- und Rechtsanwälte Ullrich &
Naumann
PartG mbB
Schneidmühlstrasse 21
69115 Heidelberg (DE)**

(54) ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG, EINE EINLAGE FÜR EINE ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG SOWIE EINE ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG

(57) Eine Entwässerungseinrichtung mit einem Rinnenkörper (1), wobei der Rinnenkörper (1) einen Rinnenboden (2), eine seitliche Rinnenwandung (3) und eine Einlauföffnung (4) aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, dass innerhalb des Rinnenkörpers (1) zumindest bereichsweise eine Einlage (9) aus einem flexiblen Material zur Aufnahme von Verunreinigungen angeordnet ist oder dass ein innerhalb des Rinnenkörpers (1) angeordnetes

Tragelement (5) einen Sedimentationsbereich (10) und einen Abflussbereich (22) bildet und dass an der Rinnenwandung (3) eine sich über den Abflussbereich (22) erstreckende Auskragung (23) ausgebildet ist. Des Weiteren sind eine entsprechende Einlage (9) sowie eine Entwässerungsvorrichtung bestehend aus einer solchen Entwässerungseinrichtung angegeben.

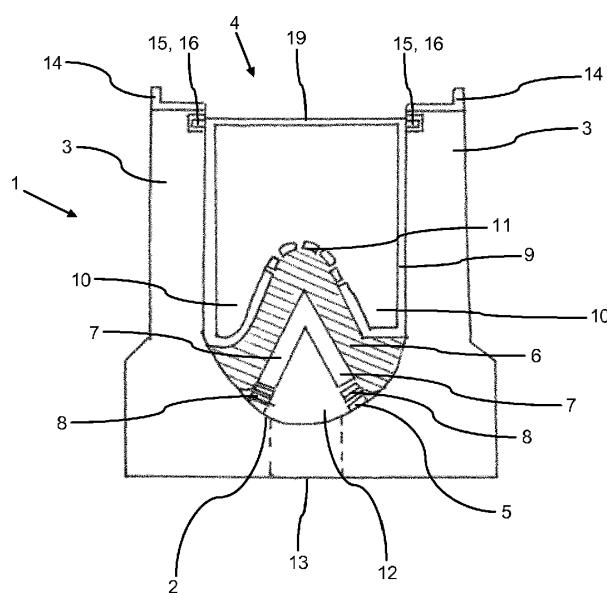


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 18 17 2232

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X EP 2 660 400 A2 (ENREGIS GMBH WASSER UND UMWELTTECHNIK [DE]) 6. November 2013 (2013-11-06) * Absatz [0026]; Abbildung 1 *	1-6,10, 15	INV. E03F3/04
15	X WO 2009/102812 A2 (ABT INC [US]; SIMON THOMAS [US]) 20. August 2009 (2009-08-20) * Seite 6, Zeilen 24-30; Abbildung 1 *	1,2,4-7, 10,12,15	
20	X WO 2013/110304 A2 (3P TECHNIK FILTERSYSTEME GMBH [DE]; H2O RES GMBH [DE]) 1. August 2013 (2013-08-01) * das ganze Dokument *	1-12,15	
25	X WO 2009/028893 A2 (KANG DONG HO [KR]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Absatz [0015]; Abbildung 1 *	1-5,15	
30	X GB 2 294 077 A (UNIV COVENTRY [GB]) 17. April 1996 (1996-04-17) * Anspruch 8; Abbildungen 1,2 *	1-4,15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	X WO 2008/073818 A2 (UNIV OHIO [US]; MITCHELL GAYLE [US]; SARGAND SHAD [US]) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Abbildungen 6,10 *	1-6,10, 12,15	E03F E01C E02B
40	X US 5 242 591 A (BEECHERT KEVIN J [US] ET AL) 7. September 1993 (1993-09-07) * Spalte 4, Zeilen 63-68 *	1,3,4,6, 7,15	
45	X DE 20 2013 011538 U1 (NEUMANN GEORG [DE]) 20. Februar 2014 (2014-02-20) * Absätze [0012] - [0014] *	1-6,10, 12,15	
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2018	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
EPO FORM 1503 03-82 (P04003)			



Nummer der Anmeldung

EP 18 17 2232

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

40

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

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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, nämlich Patentansprüche:

1-12, 15

50

55

- 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) EPU).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 17 2232

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: 1-12, 15

Entwässerungseinrichtung mit Einlage

15

2. Anspruch: 13

Entwässerungseinrichtung mit Tragelement

20

3. Anspruch: 14

Einlage für Rinnenkörper

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 18 17 2232

5 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.

19-10-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2660400 A2	06-11-2013	DE 202013011915 U1 EP 2660400 A2	07-10-2014 06-11-2013
15	WO 2009102812 A2	20-08-2009	CA 2715336 A1 US 2011110719 A1 WO 2009102812 A2	20-08-2009 12-05-2011 20-08-2009
20	WO 2013110304 A2	01-08-2013	AU 2012367136 A1 DE 102012001574 A1 EP 2769029 A2 US 2014332453 A1 WO 2013110304 A2	11-09-2014 01-08-2013 27-08-2014 13-11-2014 01-08-2013
25	WO 2009028893 A2	05-03-2009	KR 100810415 B1 WO 2009028893 A2	04-03-2008 05-03-2009
30	GB 2294077 A	17-04-1996	KEINE	
35	US 5242591 A	07-09-1993	KEINE	
40	DE 202013011538 U1	20-02-2014	KEINE	
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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