



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 382 686 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2024 Patentblatt 2024/42

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E03F 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2024 Patentblatt 2024/24

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E03F 5/0404; E03F 5/0401

(21) Anmeldenummer: **23211021.3**

(22) Anmeldetag: **20.11.2023**

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **21.11.2022 DE 202022106493 U
18.01.2023 DE 202023100235 U**

(71) Anmelder: **Funke Kunststoffe GmbH
59071 Hamm-Uentrop (DE)**

(72) Erfinder:

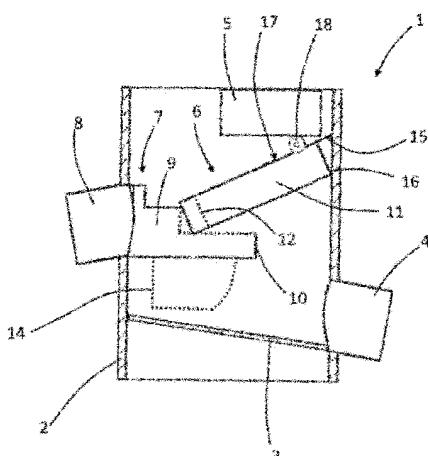
- FUNKE, Matthias
48324 Sendenhorst (DE)**
- FUNKE, Christian
48324 Sendenhorst (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Olbricht Buchhold
Keulertz
Partnerschaft mbB
Kanonegraben 11
48151 Münster (DE)**

(54) STRASSENABLAUF MIT LEITELEMENT, UND LEITELEMENT

(57) Bei einem Straßenablauf (1), mit einem oberen Einlass, einem schachtartigen Gehäuse (2), und einem Auslass (4), der tiefer angeordnet ist als der Einlass, schlägt die Erfindung vor, dass das Gehäuse (2) einen zweiten Auslass (7) aufweist, der ebenfalls tiefer angeordnet ist als der Einlass, und dass ein Leitelement (6) zwischen dem Einlass und dem zweiten Auslass (7) in der Art angeordnet ist, dass durch den Einlass in das Gehäuse (2) einströmende Flüssigkeit mittels des Leitelements (6) zu dem zweiten Auslass (7) geleitet wird, wobei das Leitelement (6) und / oder der zweite Auslass (7) eine Überlauföffnung aufweist, die in das Innere des Gehäuses (2) mündet. Weiterhin schlägt die Erfindung ein dazu geeignetes Leitelement sowie dessen Verwendung auch in einem Schacht vor.

FIG.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 1021

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	WO 2017/137985 A1 (HADAR STABILIZATION SYSTEMS & LANDSCAPING LTD [IL]; HADAR YOAV [IL]) 17. August 2017 (2017-08-17)	1-4,8, 10,11,19	INV. E03F5/04
	A	* Abbildungen 1A, 1B, 3A, 3B *	5-7,9	
15	X	CN 108 018 936 A (GREAT TONGYA HEAVY IND CO LTD) 11. Mai 2018 (2018-05-11)	1-3,5, 10,11,19	
	A	* Abbildung 2 *	4,6-9	
20	X	CN 105 587 029 A (DALIAN MUNICIPAL DESIGN & RES INST CO LTD) 18. Mai 2016 (2016-05-18)	1-8,10, 11,19	
	A	* Abbildung 2 *	9	
25	X	DE 101 36 161 B4 (GEIGER WOLFGANG F [DE]) 1. April 2004 (2004-04-01)	11,12,16	
	A	* Abbildung 1 *	13-15, 17,18	
30	X	DE 508 243 C (WOLDEMAR WOLF) 26. September 1930 (1930-09-26)	11-13,16	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	A	* Abbildung 1 *	14,15, 17,18	E03F E05F
35				
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	29. August 2024	Flygare, Esa	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	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			



Nummer der Anmeldung

EP 23 21 1021

5

GEBÜHRENFLECHTIGE 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.

- 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:

40

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 beziehen, nämlich Patentansprüche:

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) EPÜ).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 23 21 1021

10

1. Ansprüche: 1-10

Strassenablauf

15

2. Ansprüche: 11-19

Leitelement

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 21 1021

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

29-08-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 2017137985 A1	17-08-2017	KEINE	
15	CN 108018936 A	11-05-2018	KEINE	
	CN 105587029 A	18-05-2016	KEINE	
20	DE 10136161 B4	01-04-2004	DE 10136161 A1 DE 10164810 B4	20-02-2003 31-08-2006
	DE 508243 C	26-09-1930	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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