



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:  
16.10.2024 Patentblatt 2024/42
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):  
E03F 5/04<sup>(2006.01)</sup>
- (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

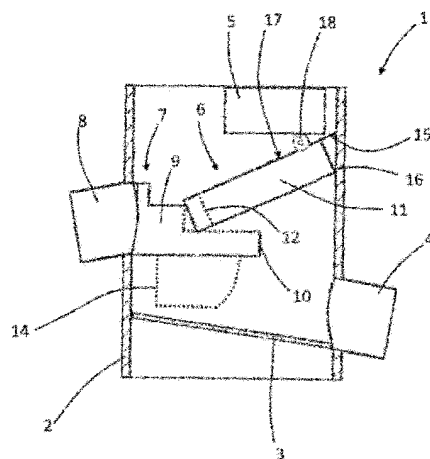
- |  |   |
|--|---|
| <div><div>(84)</div><div>Benannte Vertragsstaaten:<br/>AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br/>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL<br/>NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br/>Benannte Erstreckungsstaaten:<br/>BA<br/>Benannte Validierungsstaaten:<br/>KH MA MD TN</div></div> <div><div>(30)</div><div>Priorität: 21.11.2022 DE 202022106493 U<br/>18.01.2023 DE 202023100235 U</div></div> <div><div>(71)</div><div>Anmelder: Funke Kunststoffe GmbH<br/>59071 Hamm-Uentrop (DE)</div></div> | <div><div>(72)</div><div>Erfinder:<br/>• FUNKE, Matthias<br/>48324 Sendenhorst (DE)<br/>• FUNKE, Christian<br/>48324 Sendenhorst (DE)</div></div> <div><div>(74)</div><div>Vertreter: Patentanwälte Olbricht Buchhold<br/>Keulertz<br/>Partnerschaft mbB<br/>Kanonegraben 11<br/>48151 Münster (DE)</div></div> |
|--|---|

(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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
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	
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	
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	
X	DE 508 243 C (WOLDEMAR WOLF) 26. September 1930 (1930-09-26)	11-13,16	
A	* Abbildung 1 *	14,15, 17,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03F E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. August 2024</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	



Nummer der Anmeldung

EP 23 21 1021

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.

- ☐ 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:

40

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 23 21 1021

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:

**1. Ansprüche: 1-10**

**Strassenablauf**

- - -

**2. Ansprüche: 11-19**

**Leitelement**

- - -

**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 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.

29-08-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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		
	-----					
	DE 10136161	B4	01-04-2004	DE 10136161 A1	20-02-2003	
				DE 10164810 B4	31-08-2006	
20	-----					
	DE 508243	C	26-09-1930	KEINE		
	-----					
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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