



(11) **EP 1 845 210 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2007 Patentblatt 2007/51

(51) Int Cl.:
E03F 5/10 ^(2006.01) **E03F 1/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2007 Patentblatt 2007/42

(21) Anmeldenummer: **07007394.5**

(22) Anmeldetag: **11.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **REHAU AG + Co**
95111 Rehau (DE)

(72) Erfinder:
• **Baumann, Warnfried**
91315 Höchstadt (DE)
• **Talaron, Dietrich**
91077 Neunkirchen (DE)

(30) Priorität: **15.04.2006 DE 202006006098 U**

(54) **Schachtanordnung mit Drossel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schachtanordnung (1) zur Regulierung des Wasserabflusses aus Versickerungsanlagen, Rigolen und dergleichen, mit einem Basiselement, einer Regulierungseinrichtung (2), einem Drosselement (9) sowie wenigstens einem Zulauf (3) und einem Ablauf (4). Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die Nachteile des bekannten Standes der Technik zu überwinden und eine Schachtanordnung aufzuzeigen, die wirtschaftlich und kostengünstig herstellbar ist, die einfach und leicht montierbar ist und die einen kon-

stant abfließenden, beeinflussbaren Volumenstrom auch bei schwankenden Einstauhöhen der Versickerungsanlagen, Rigolen und dergleichen abgibt.

Erfindungsgemäß wird dies dadurch gelöst, dass die Regulierungseinrichtung (2) mit dem Zulauf (3) in Wirkverbindung steht und das Flüssigkeitsniveau in der Regulierungseinrichtung und/oder dem Basiselement im Wesentlichen konstant hält.

EP 1 845 210 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 7394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 298 07 337 U1 (BIONIK GMBH INNOVATIVE TECHNIK [DE]) 26. August 1999 (1999-08-26) * das ganze Dokument *	1,3-11, 14	INV. E03F5/10 E03F1/00
X	EP 0 458 224 A1 (KRAUS KARL [DE]) 27. November 1991 (1991-11-27) * das ganze Dokument *	1,3-11, 14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03F
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		18. Juli 2007	
		Prüfer	
		Geisenhofer, Michael	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)



Anspruch 1 definiert eine Regelung des Wasserabflusses aus einer Versickerungsanlage derart, daß das Flüssigkeitsniveau in einer Regulierungseinrichtung im Ablauf der Versickerungsanlage im wesentlichen konstant gehalten wird.

Die in der Anmeldung offenbarte Regulierungseinrichtung ist jedoch nicht so aufgebaut, daß der Flüssigkeitsspiegel konstant gehalten wird, sondern daß der Volumenstrom des Ablaufs unabhängig vom Flüssigkeitsspiegel konstant gehalten wird. Dies ist auch der Beschreibung der Aufgabe der Erfindung auf S. 3, erster Absatz zu entnehmen: "konstant abfließender, beeinflussbarer Volumenstrom auch bei schwankenden Einstauhöhen", "konstante Abflußleistung". "Abflußwert nahezu unabhängig vom Wasserstand in der Rigole".

Der Gegenstand des Anspruchs 1 steht somit im Widerspruch zur Beschreibung. Für die Belange der Recherche wurde Anspruch 1 im Sinne der Beschreibung interpretiert, d. h. die Regulierungseinrichtung greift derart ein, daß der Volumenstrom des Ablaufs konstant ist.

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

1, 3-11,14



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: 1,3-11,14

Details der Regulierungseinrichtung zur Sicherstellung eines konstanten Ablaufs:

Aufbau der Drossel im Ablauf, weitere Drossel im Zulauf, Wirkverbindung zwischen den einzelnen Elementen

2. Anspruch: 2

Sicherstellung eines minimalen Flüssigkeitsniveaus im Basiselement:

technische Merkmale nicht genannt

3. Anspruch: 12

Überlauf

4. Anspruch: 13

Möglichkeit, die Regulierungseinrichtung zu entnehmen: technische Merkmale nicht genannt

5. Anspruch: 15

Definition der Geometrie eines (undefinierten)

Absperrorgans:

kugelförmig, kegelförmig, etc.

6. Ansprüche: 16-18

Definition des Aufbaus eines (undefinierten)

Schwimmelements:

Hohlkörper, gefüllt mit einem Material, das in Wasser schwimmt; Vollkörper aus einem Material, das in Wasser schwimmt

7. Ansprüche: 19-22

Anordnung der Regulierungseinrichtung bezügl. Basiselement: im Kontakt, flüssigkeitsdicht, beabstandet, Ablauföffnungen der Bauteile beabstandet

8. Anspruch: 23



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 7394

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:

Filterelement:

Lage, Art, Wirkverbindung unbekannt

9. Ansprüche: 24-26

Geometrie des Basiselements und/oder der
Regulierungseinrichtung:

zylindrisch, "wellrohrförmig", quaderförmig

10. Ansprüche: 27,28

Verstärkungselemente:

Rippen, Stege, Kragen (undefiniert in Lage, Orientierung
etc.)

11. Anspruch: 29

Transportelemente:

Lage, Art, Wirkverbindung unbekannt

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

EP 07 00 7394

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.

18-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29807337	U1	26-08-1999	KEINE
EP 0458224	A1	27-11-1991	AT 112350 T 15-10-1994
		DE 4016376 A1	12-12-1991

EPO FORM P0461

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