



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 001 101 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **E03F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99122276.1**

(22) Anmeldetag: **09.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**Hestag Bauelemente Entwässerungs-Technik
8855 Wangen (CH)**

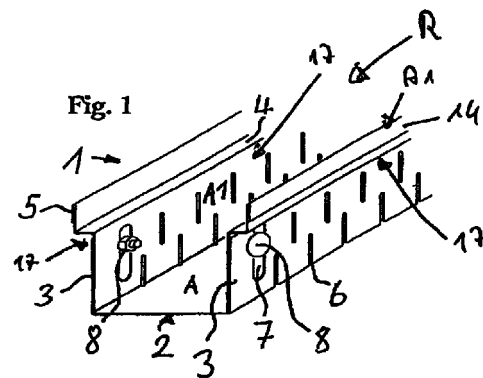
(72) Erfinder: **Stadelmann, Heinz
8834 Schindellegi (CH)**

(30) Priorität: **11.11.1998 DE 19851960
09.12.1998 DE 19856689**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)**

(54) **Entwässerungsrinne**

(57) Bei einer Entwässerungsrinne zur Oberflächenentwässerung und/oder Drainage von Schüttgut od. dgl. mit einem Rillenelement (1) aus einem Rinnenunterteil (A) und einem gegenüber diesem verschiebbaren Rinnenoberteil (A₁), soll unterhalb im Bereich einer Schulter (4) des ausziehbaren Rinnenoberteiles (A₁) in eingeschobener und ausgeschobener Lage ein geschlossener Bereich (17) gebildet sein.



EP 1 001 101 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 000 621 A (BEAMER JOHN V) 19. März 1991 (1991-03-19) * Abbildungen 4,7,9-11 *	1,7,11, 12,14, 18-25, 27,28	E03F3/04
Y		3,4,6	
A		2,8,9	
X	DE 19 94 398 U (GOUBEAUD) * das ganze Dokument *	1,7,11	
A		2,3,18	
X	US 5 489 163 A (THOMANN ROLAND) 6. Februar 1996 (1996-02-06) * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 56; Abbildungen *	18-25,27	
A		10	
Y	EP 0 677 622 A (WILHELM HAFNER GMBH) 18. Oktober 1995 (1995-10-18) * Abbildungen *	3,4,6	
A	US 4 102 135 A (AURIEMMA ROBERT SINBAD) 25. Juli 1978 (1978-07-25) * Abbildung 1 *	2,8	E03F E01C E02B
A	GB 2 316 116 A (RELN PTY LTD) 18. Februar 1998 (1998-02-18) * Abbildung *	13-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2000	Prüfer De Coene, P
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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:



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, 7-17

Entwässerungsrinne mit geschlossenem Bereich.

2. Ansprüche: 2, 7-17

Entwässerungsrinne mit überlappenden Sickeröffnungen.

3. Ansprüche: 3-17

Entwässerungsrinne mit einem Ankerplattenelement.

4. Ansprüche: 18-28

Entwässerungsrinne mit einem Anschlusselement.

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

EP 99 12 2276

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.

06-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5000621 A	19-03-1991	CA 2048607 A	18-09-1990
		EP 0463092 A	02-01-1992
		JP 8033020 B	29-03-1996
		JP 4505781 T	08-10-1992
		WO 9011405 A	04-10-1990
		CA 1317473 A	11-05-1993
		CA 2048610 A	18-09-1990
		EP 0463083 A	02-01-1992
		WO 9011406 A	04-10-1990
		US 4993878 A	19-02-1991
DE 1994398 U		KEINE	
US 5489163 A	06-02-1996	DE 59308572 D	25-06-1998
		EP 0589829 A	30-03-1994
EP 0677622 A	18-10-1995	DE 9411478 U	27-10-1994
US 4102135 A	25-07-1978	US 4183696 A	15-01-1980
GB 2316116 A	18-02-1998	AU 3321997 A	12-02-1998
		ZA 9707038 A	08-02-1999

EPO FORM P0461

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