



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **E03F 5/04**, E01C 11/22,
E03F 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: **99124929.3**

(22) Anmeldetag: **14.12.1999**

(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

(72) Erfinder: **Weinbrenner, Harry**
77830 Bühlertal (DE)

(30) Priorität: **15.12.1998 DE 19858037**

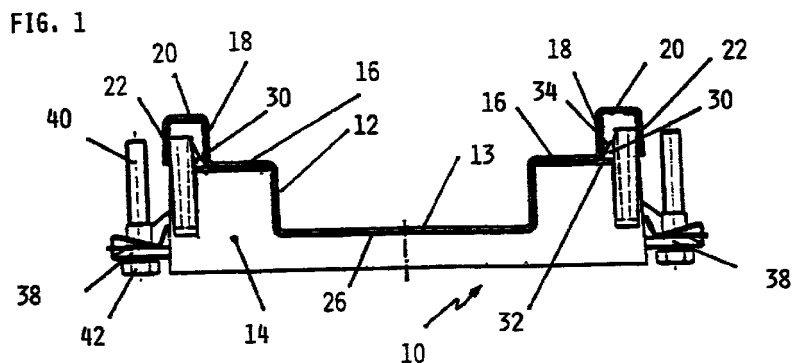
(74) Vertreter:
Wahl, Hendrik, Dr.-Ing.
Zipse & Habersack,
Wotanstrasse 64
80639 München (DE)

(71) Anmelder:
BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH
D-76532 Baden-Baden (DE)

(54) **Leichtrinne**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leichtrinne zur Oberflächenentwässerung, bestehend aus mehreren stirnseitig aneinander zu verlegenden Rinnenelementen (12), wobei jedes Rinnenelement (12) ein U-Profil (13) aufweist, an dem sich beidseitig horizontale Auflagebereiche (16) für eine Rinnenabdeckung anschließen, und wobei für die stirnseitige Verbindung der Rinnenelemente (12) ein Verbindungsschuh (14) vorgesehen ist, der wenigstens eine Dichtung (26,28) und wenigstens ein Befestigungselement (30) umfaßt, mittels dessen die Stirnseiten der Rinnenelemente (12) an

dem Verbindungsschuh (14) festlegbar sind. Für eine einfache und sichere Verlegung ist die Dichtung (26,28) als elastisch verformbares Dichtungselement ausgebildet, und die Befestigungselemente (30) sind als Rastorgane zur Wechselwirkung mit an den Außenseiten der Rinnenelemente (12) angeordneten komplementären Rastorganen (32) ausgebildet. Das Dichtungselement (26,28) wird beim Einrasten der Rastverbindung (30,32) zumindest leicht verformt und ist somit elastisch gegen die Außenseite der Rinnenelemente (12) vorgespannt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4929

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 954 015 A (MCGOWAN VINCE J) 4. September 1990 (1990-09-04) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 44 *	1,4,6	E03F5/04 E01C11/22 E03F3/04
A	* Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 47 * * Abbildungen *	8-10	

A	FR 2 350 043 A (SCHWEIZER AG E) 25. November 1977 (1977-11-25) * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 19 * * Abbildungen *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E03F E01C H02G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. November 2000	Urbahn, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 4929

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.

24-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4954015 A	04-09-1990	KEINE	
FR 2350043 A	25-11-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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