

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 279 771 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(51) Int Cl.7: **E01F 15/02, E01F 15/08,  
E01F 9/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.01.2003 Patentblatt 2003/05**

(21) Anmeldenummer: **02015915.8**

(22) Anmeldetag: **17.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Bernd E. Spengler  
D 73479 Ellwangen/Jagst (DE)**

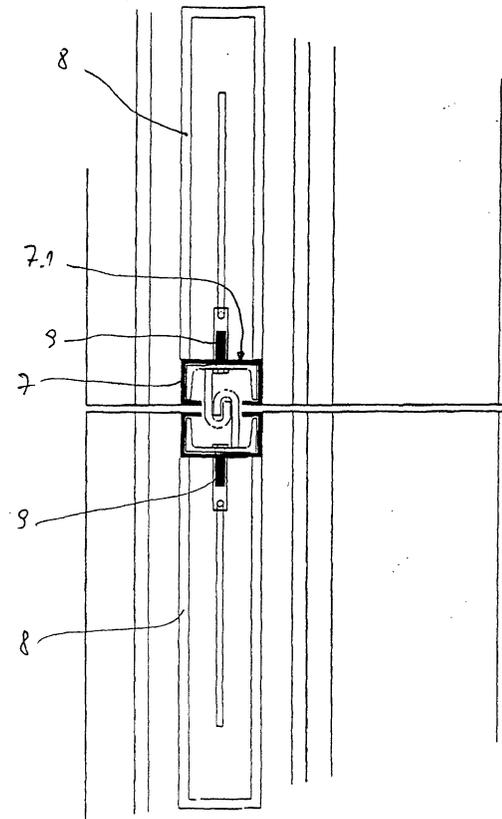
(74) Vertreter: **Dziewior, Joachim et al  
Patentanwälte  
Dres. Fay Dziewior & Hentrich  
Postfach 17 67  
89007 Ulm (DE)**

(30) Priorität: **25.07.2001 DE 10135403**

(71) Anmelder: **Hermann Spengler KG,  
Sand- und Betonwerk  
73479 Ellwangen (DE)**

(54) **Fahrbahnbegrenzungseinrichtung**

(57) Fahrbahnbegrenzungseinrichtung, insbesondere zum Einsatz an Rennstrecken. Sie besteht aus, in Längsrichtung aneinandergereihten und miteinander in Verbindung stehenden Betonelementen (1) von untereinander vorzugsweise gleicher Gestalt sowie auf den Betonelementen (1) angeordneten Zaunelementen (2). Die Betonelemente (1) sind an ihren quer zur Längsrichtung ausgerichteten Stirnflächen (1.1) mit im Inneren verankerten Verbindungsgliedern (3) versehen sind, die bei stirnseitig dicht aneinandergestellten Betonelementen (1) ineinandergreifen, und wobei jedes Verbindungsglied (3) aus einem im Querschnitt J-förmigen, dadurch einen Haken bildenden Verankerungselement besteht. Oberhalb des Verbindungsglieds (3) ist eine nach oben offene Aufnahmetasche (4) für einen Zaunpfosten (5) vorgesehen, wobei der Zaunpfosten (5) ebenfalls ein im Querschnitt J-förmiges, zum Zaunpfosten (5) des benachbarten Betonelements (1) weisendes Verbindungselement (6) aufweist.



*Fig. 3*

**EP 1 279 771 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 5915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	GB 2 219 332 A (JAMES GARSIDE & SON LIMITED) 6. Dezember 1989 (1989-12-06) * Seite 13, Zeile 31 - Seite 14, Zeile 4 * * Seite 16, Zeile 4 - Zeile 15 * * Abbildungen 16-19 * ---	1	E01F15/02 E01F15/08 E01F9/03
Y	GB 2 295 406 A (RINALDI DEAN) 29. Mai 1996 (1996-05-29) * Seite 1, Zeile 27 - Zeile 30 * * Abbildung 2 * ---	1	
A	US 4 685 656 A (LEE KEVIN J ET AL) 11. August 1987 (1987-08-11) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 17 * * Abbildung 1 * ---	1,8,9	
A	US 4 646 807 A (DOUBLET LUC) 3. März 1987 (1987-03-03) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 10 * * Abbildungen 1-5 * ---	1	
A	EP 0 844 335 A (SERRAVALLE ETS) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 15 * * Abbildung 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) E01F E04H
A	US 4 681 302 A (THOMPSON MARION L) 21. Juli 1987 (1987-07-21) * Spalte 8, Zeile 58 - Spalte 9, Zeile 6 * * Abbildung 11 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>Geivaerts, D</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	

EPC FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 5915

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.

10-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2219332 A	06-12-1989	KEINE	
GB 2295406 A	29-05-1996	KEINE	
US 4685656 A	11-08-1987	KEINE	
US 4646807 A	03-03-1987	KEINE	
EP 0844335 A	27-05-1998	FR 2756301 A1 EP 0844335 A1	29-05-1998 27-05-1998
US 4681302 A	21-07-1987	EP 0297182 A1 AT 81534 T DE 3782249 D1 DE 3782249 T2 CA 1214347 A1	04-01-1989 15-10-1992 19-11-1992 11-03-1993 25-11-1986

EPO FORM P0461

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