

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 293 610 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl. 7: E01F 15/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: 02018414.9

(22) Anmeldetag: 16.08.2002

(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

(30) Priorität: 15.09.2001 DE 10145647

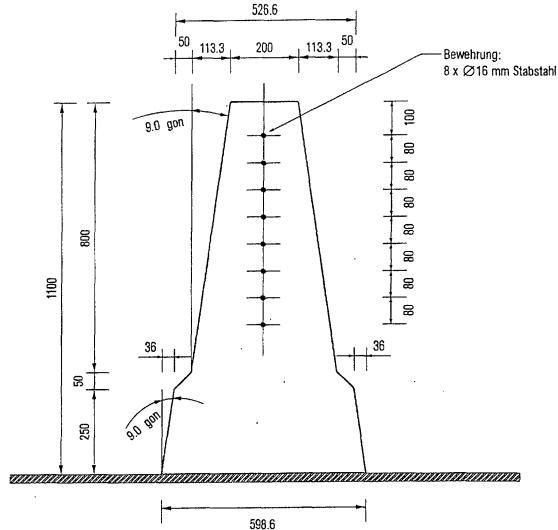
(71) Anmelder: TSS Technische Sicherheits-Systeme
GmbH
50679 Köln (DE)

(72) Erfinder: Sasse, Ulrich
40789 Monheim (DE)

(74) Vertreter:
Werner, Hans-Karsten, Dr.Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte
Von Kreisler-Selting-Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Betonleitwand

(57) Das abgestufte Rückhaltesystem an Straßen aus Beton besitzt eine untere Stufe von circa 250 mm Höhe und eine Abweichung von der Senkrechten von circa 9 gon, eine mittlere Stufe von circa 50 mm Höhe und eine Abweichung von der Senkrechten von circa 50 gon, eine obere Stufe mit einer Abweichung von der Senkrechten von circa 9 gon sowie eine obere Breite von circa 200 mm, wobei die Gesamthöhe des Rückhaltesystems circa 1100 mm beträgt, die obere Stufe eine Höhe von circa 800 mm aufweist, die untere Breite des Fußes circa 600 mm beträgt, der Fuß nicht in den Fahrbahnbelag eingebunden ist und die Bewehrung im Bereich der oberen Stufe aus 5 bis 10 in Abständen von 60 bis 100 mm ein oder zweireihig übereinander liegenden Reihen von endlosen Stahlstäben oder Stahlseilen mit 12 - 16 mm Durchmesser besteht.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, X	<p>VERWEIJ C A: "STEPBARRIER: EEN STAP RICHTING MINDER 'ROLL-OVERS'?" WEGEN, CROW, EDE, NL, Bd. 69, Nr. 5, 1. Mai 1995 (1995-05-01), Seiten 28-29, 31, XP000505038 ISSN: 0043-2067 * Seite 1, Spalte 2, Absatz 2 - Seite 3, Spalte 2, Absatz 2; Abbildung 2 *</p> <p>---</p>	1	E01F15/08
A	<p>EP 1 106 738 A (NAKUL BERNARD) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *</p> <p>---</p>	1	
A	<p>EP 1 063 357 A (HAITSMA BETON BV) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Abbildungen 1,2 *</p> <p>-----</p>	1	
<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> <p>E01F</p>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10. Dezember 2003		Kriekoukis, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 02 01 8414

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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1106738	A	13-06-2001	FR EP	2801913 A1 1106738 A2		08-06-2001 13-06-2001
EP 1063357	A	27-12-2000	NL EP	1012439 C2 1063357 A1		10-01-2001 27-12-2000

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