

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(51) Int Cl.:
E01F 15/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2007 Patentblatt 2007/01

(21) Anmeldenummer: **06114995.1**

(22) Anmeldetag: **06.06.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

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

(74) Vertreter: **von Kreisler Selting Werner**
Patentanwälte
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1
50667 Köln (DE)

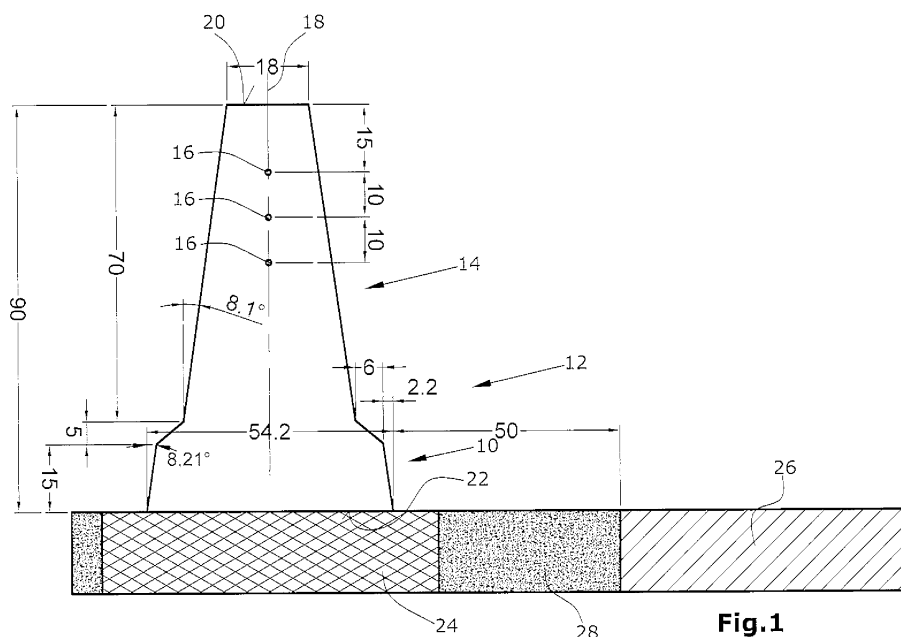
(30) Priorität: 30.06.2005 DE 102005030412

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

(54) **Rückhaltesystem**

(57) Ein Rückhaltesystem für Kraftfahrzeuge, das an Fahrbahnbegrenzungen vorgesehen ist, weist eine untere Stufe (10), eine mittlere Stufe (12) und eine obere Stufe (16) auf. Die obere Stufe (14) weist mindestens drei Bewegungsstäbe (16) auf. Das erfindungsgemäße Rückhaltesystem weist ferner ein Aufstandelement (24) auf, auf dem die Betonschutzwand aufgestellt wird. Die

Betonstutzwand ist nicht in dem Aufstandelement verankert oder in diesem eingespannt. Vielmehr kann das Aufstandelement in einem Abstand zur Fahrbahn (26) angeordnet sein, so dass ein unverfestigter Zwischenstreifen vorgesehen ist. Hierdurch sind die Kosten erheblich reduziert. Ferner ist das Versickern von Regenwasser in einem Zwischenstreifen möglich.



Alle Maße in cm



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 4995

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 96/21774 A (BERTELS AUGUSTINUS WILHELMUS M [NL]) 18. Juli 1996 (1996-07-18)	1-6	INV. E01F15/04
Y	* Seite 1, Zeilen 11-13; Abbildungen 1,2 * -----	7-11	
Y	DE 101 45 647 C1 (TSS TECH SICHERHEITS SYSTEME G [DE]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * das ganze Dokument *	7-11	
D,A	EP 1 102 898 A1 (AUTOSTRAD CONCESS CONST [IT] AUTOSTRAD S P A [IT]) 30. Mai 2001 (2001-05-30) * Abbildung 1 * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2007	Prüfer Tran, Kim-Lien
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 : mündliche 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	

5

EPO FORM 1503 03-92 (P04C03)

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

EP 06 11 4995

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9621774	A	18-07-1996	AU	4677696 A	31-07-1996
			EP	0833989 A1	08-04-1998
			JP	11502275 T	23-02-1999

DE 10145647	C1	16-01-2003	EP	1293610 A2	19-03-2003

EP 1102898	A1	30-05-2001	AT	282736 T	15-12-2004
			AU	4163599 A	28-02-2000
			DE	69922013 D1	23-12-2004
			DE	69922013 T2	24-11-2005
			DE	1102898 T1	17-01-2002
			ES	2161205 T1	01-12-2001
			GR	2001300065 T1	30-11-2001
			WO	0008258 A1	17-02-2000
			IT	RM980533 A1	07-02-2000
US	6517279 B1	11-02-2003			

EPO FORM P0461

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