



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 380 695 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **E01F 15/04**, E01D 19/10,
E01F 15/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03013766.5**

(22) Anmeldetag: **18.06.2003**

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

(72) Erfinder: **SCHMITT, Karl-Heinz**
66636 Tholey-Hasborn (DE)

(74) Vertreter: **Bockermann, Rolf, Dipl.-Ing.**
Bockermann & Ksoll
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(30) Priorität: **12.07.2002 DE 10231505**
23.04.2003 DE 10318357

(71) Anmelder: **SPIG**
Schutzplanken-Produktions-Gesellschaft mbH
& Co.KG
66839 Schmelz-Limbach (DE)

(54) **Fahrzeugrückhaltesystem**

(57) Das Fahrzeugrückhaltesystem umfasst einen aus Leitschwellen schussweise zusammen gesetzten Leitschwellenstrang neben einem Fahrweg. Jede Leitschwelle ist über einen Stützfuß (24) mit mindestens einer quer zur Längserstreckung des Leitschwellenstrangs verlagerbaren Gleitschiene (23) verbunden, die an einer auf einer Bestandteil eines Brückenbauwerks bildenden Brückenkappe fixierten Zwangsführung (31) entlang gegen einen bei einer Querverlagerung des Leitschwellenstrangs sich aufbauenden Widerstand verschiebbar sowie gegenüber der Zwangsführung (31)

horizontal begrenzt schwenkbar ist. Die Gleitschiene (23) ist in der Draufsicht keilförmig ausgebildet. Die Zwangsführung (31) weist zwei die Gleitschiene (23) mit seitlichem Abstand zwischen sich aufnehmende Führungsleisten (32) auf, welche zusammen mit zwei die Gleitschiene (23) randseitig übergreifenden Deckleisten (33) auf der Brückenkappe festgelegt sind. Unter den Deckleisten (33) sind von am breiteren Ende (30) der Gleitschiene (23) vorgesehene Querwulste (47) in Längsrichtung der Deckleisten (33) verlagerbare Bremskonsolen (43) befestigt.

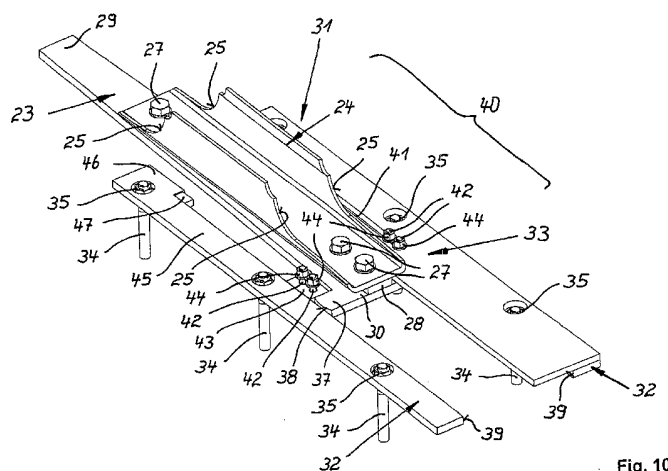


Fig. 10

EP 1 380 695 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	WO 00/65156 A (MABA FERTIGTEILIND GMBH ; REDLBERGER ALFRED (AT); HEIMEL HELMUT (AT) 2. November 2000 (2000-11-02) * das ganze Dokument *	1	E01F15/04 E01D19/10 E01F15/08
A	EP 1 167 628 A (RENTON PRODUCTIONS LTD) 2. Januar 2002 (2002-01-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 *	1	
D,A	DE 199 33 401 A (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH) 2. August 2001 (2001-08-02) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 1,4,5 *	1	
A	WO 00/08259 A (BRUSCHI STEFANO ; AUTOSTRADA CONCESSIONI (IT); CAMOMILLA GABRIELE) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	US 4 662 611 A (RUANE GEORGE W) 5. Mai 1987 (1987-05-05)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01F E01D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	9. März 2004	Kriekoukis, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04003)

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

EP 03 01 3766

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.

09-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0065156 A	02-11-2000	PL 332817 A1	06-11-2000
		WO 0065156 A1	02-11-2000
		AT 248953 T	15-09-2003
		AU 4384700 A	10-11-2000
		DE 50003543 D1	09-10-2003
		EP 1177348 A1	06-02-2002
		NO 20015251 A	26-10-2001
EP 1167628 A	02-01-2002	IT PD20000171 A1	27-12-2001
		EP 1167628 A2	02-01-2002
DE 19933401 A	02-08-2001	DE 19933401 A1	02-08-2001
		EP 1070789 A1	24-01-2001
WO 0008259 A	17-02-2000	IT RM980523 A1	07-02-2000
		AU 3846999 A	28-02-2000
		DE 1102899 T1	21-02-2002
		EP 1102899 A1	30-05-2001
		ES 2161204 T1	01-12-2001
		GR 2001300061 T1	30-11-2001
		WO 0008259 A1	17-02-2000
US 4662611 A	05-05-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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