



(19)

Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 034 094 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.12.2011 Patentblatt 2011/52**

(51) Int Cl.:  
**E01F 15/08 (2006.01)**

**E01F 15/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.03.2009 Patentblatt 2009/11**

(21) Anmeldenummer: **08163671.4**

(22) Anmeldetag: **04.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **04.09.2007 DE 102007042392**

(71) Anmelder: **Innotraffic. Net GmbH  
01968 Senftenberg (DE)**

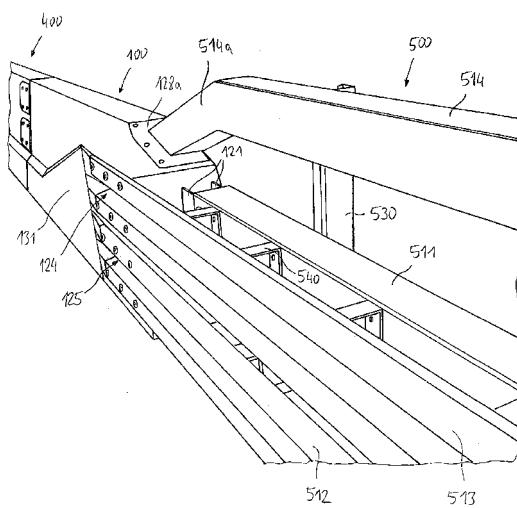
(72) Erfinder:  
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

(74) Vertreter: **Müller, Wolfram Hubertus et al  
Patentanwälte  
Maikowski & Ninnemann  
Postfach 15 09 20  
10671 Berlin (DE)**

(54) **Leiteinrichtung an Verkehrswegen mit zwei Rückhaltesystemen unterschiedlicher Steifigkeit und einer Übergangskonstruktion zwischen diesen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leiteinrichtung an Verkehrswegen, die ein erstes Rückhaltesystem (400), ein zweites Rückhaltesystem (500) sowie eine Übergangskonstruktion (100) umfasst, die die beiden Rückhaltesysteme (400, 500) miteinander verbindet, wobei das erste Rückhaltesystem (400) in Vergleich zu dem zweiten Rückhaltesystem (500) eine höhere Steifigkeit aufweist. Es ist vorgesehen, dass die Übergangskonstruktion ein Übergangselement (100) aufweist, das über erste Befestigungsmittel (116, 2) mit dem ersten Rückhaltesystem (400) mechanisch verbunden ist und das über zweite Befestigungsmittel (121, 126, 127) mit dem zweiten Rückhaltesystem (500) mechanisch verbunden ist. Das Übergangselement (100) ist derart mit dem ersten Rückhaltesystem (400) verbunden, dass bei einer durch einen Fahrzeugaufprall bewirkten Krafteinleitung das Übergangselement (100) an seiner dem ersten Rückhaltesystem (400) zugewandten Seite zumindest über einen definierten Winkelbereich relativ zu dem ersten Rückhaltesystem (400) drehbar ist.

**FIG 12**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 3671

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2006 015433 U1 (SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * das ganze Dokument * -----	1-10	INV. E01F15/08 E01F15/04
X	DE 37 42 356 A1 (SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]) 29. Juni 1989 (1989-06-29) * das ganze Dokument * -----	16,17	
A	DE 297 07 447 U1 (SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]) 6. November 1997 (1997-11-06) * Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 5 * * Seite 4, Zeilen 7-18; Abbildungen 1,2,6 * -----	1,16	
A	DE 89 14 143 U1 (SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]) 25. Januar 1990 (1990-01-25) * Seite 4, Zeilen 18-21; Abbildungen 1,2 * -----	1,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2011	Prüfer Flores Hokkanen, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 08 16 3671

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.

18-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202006015433 U1		08-02-2007		KEINE		
DE 3742356	A1	29-06-1989	DE	3742356 A1	29-06-1989	
			DE	8717471 U1	06-04-1989	
DE 29707447	U1	06-11-1997		KEINE		
DE 8914143	U1	25-01-1990		KEINE		