

(19)



(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)

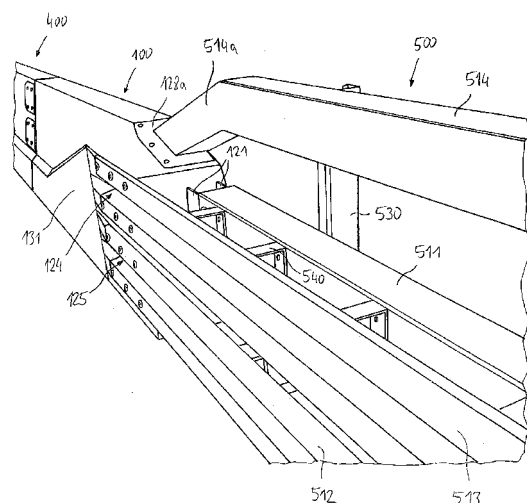
(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(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



EP 2 034 094 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 3671

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2011	Prüfer Flores Hokkanen, P
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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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