

(11) **EP 2 397 610 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.06.2014 Patentblatt 2014/23

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

(43) Veröffentlichungstag A2:21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: 11170104.1

(22) Anmeldetag: 16.06.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

, ...

(30) Priorität: 16.06.2010 DE 202010009161 U

(71) Anmelder: Heintzmann Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG 44793 Bochum (DE)

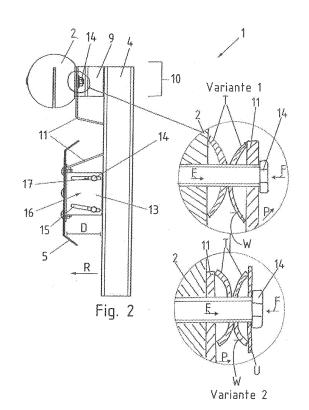
(72) Erfinder:

 Barbara von Linsingen-Heintzmann 44797 Bochum (DE)

- Horst Lass Bochum (DE)
- Walter Klein
 57581 Katzwinkel (DE)
- Werner Heimann 66583 Spiesen-Elversberg (DE)
- (74) Vertreter: Griepenstroh, Jörg Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159 44791 Bochum (DE)

(54) Unterfahrschutz

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leitplankenanordnung (1) zur Anordnung an einer Fahrbahn (6), welche im Boden fixierte Pfosten (4), Leitplanken (2) und einen Unterfahrschutz (5) aufweist, wobei die Leitplanken (2) in einem oberen Bereich an den Pfosten (4) lösbar befestigt sind und der Unterfahrschutz (5) schussweise in einem Abstand zu den Pfosten (4) zwischen Fahrbahn (6) und Leitplanke (2) lösbar befestigt ist. Die Leitplankenanordnung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass zwischen dem Unterfahrschutz (5) und dem Pfosten (4) ein Abstandhalter (13) lösbar befestigt ist, wobei der Abstandhalter (13) zwei im Querschnitt U-Förmig konfigurierte Bauteile (16, 17) aufweist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 11 17 0104

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	eit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Х	EP 1 777 346 A1 (VC FINALTECH [AT] VOES FINALTECHNIK [AT]) 25. April 2007 (200 * Abbildungen 2-5 *	TALPINE KREMS 7-04-25)		1-3,7-9, 15,16	INV. E01F15/04	
Х	EP 1 947 245 A1 (SE 23. Juli 2008 (2008 * Abbildungen 6,7 *	-07-23))	1-6,8,9, 15,16		
Х	EP 1 710 353 A1 (HI A HIA [ES]) 11. Okt	1-6, 8-11,15,				
	* Abbildungen 3,4 *	16				
Х	WO 2006/123864 A1 (CONSTRUCTION CO [KR SEO MI RYE [K) 23. November 2006 (* Abbildungen 2,4 *]; PARK JOON(2006-11-23)		1-6, 8-11,15, 16		
Х	DE 20 2008 009832 U1 (STUDIENGESELLSCHAFT FUER STAHL [DE]) D. Oktober 2008 (2008-10-09) Grabbildungen 5,6 *			12,14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F E01F	
Х	US 2 056 858 A (IRC 6. Oktober 1936 (19 * Abbildungen 1,3 *	12,14-16				
Х	US 2 078 704 A (BAX 27. April 1937 (193 * Abbildungen 3,4 *	₹)	12-16			
Х	US 2 071 863 A (GLE 23. Februar 1937 (1 * Abbildungen 3-5 *	937-02-23)	A)	12		
 Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansp	orüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatu	ım der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	28. Ap	oril 2014	Tran, Kim Lien		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	et mit einer	E : älteres Patentdoki nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 11 17 0104

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.

28-04-2014

Im Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichu	
EP	1777346	A1	25-04-2007	AT AT DK EP ES HR PT	9063 439475 1777346 1777346 2327559 P20090428 1777346	T T3 A1 T3 T1 E	15-04-2 15-08-2 05-10-2 25-04-2 30-10-2 31-10-2 16-09-2
EP	1947245	A1	23-07-2008	EP FR	1947245 2911351	A1 A1	23-07-2 18-07-2
EP	1710353	A1	11-10-2006	BR EP ES US WO	PI0519892 1710353 2238199 2009279950 2006106159	A2 A1 A1 A1	31-03-2 11-10-2 16-08-2 12-11-2 12-10-2
WO	2006123864	A1	23-11-2006	AU EP JP KR US WO ZA	2006248258 1882064 2008540885 20050055668 2008251776 2006123864 200706727	A1 A A A1 A1	23-11-2 30-01-2 20-11-2 13-06-2 16-10-2 23-11-2 31-03-2
DE	202008009832	U1	09-10-2008	DE EP	202008009832 2148008	A2	09-10-2 27-01-2
US	2056858	Α	06-10-1936	KEI			
	2078704	Α	27-04-1937	KEINE			
	2071863	Α	23-02-1937	KEI			

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