

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.2010 Patentblatt 2010/04

(21) Anmeldenummer: **09009482.2**

(22) Anmeldetag: **22.07.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Studiengesellschaft für
Stahlschutzplanken e.V.**
57072 Siegen (DE)

(72) Erfinder: **Goergen, Volker Dipl.-Ing.**
57234 Wilnsdorf (DE)

(30) Priorität: **22.07.2008 DE 202008009832 U**

(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker
Patent- und Rechtsanwaltsbüro
Prinz-Ludwig-Strasse 40A
85354 Freising (DE)**

(54) **Schutzplankenordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schutzplankenordnung (1) für Fahrbahnen, insbesondere für den Einsatz am Fahrbahnrand, am Mittelstreifen oder zur Absicherung von Gefahrenstellen, mit einer Mehrzahl von bodenseitig festlegbaren Pfosten (2), einer Leitplanke (3) und Deformationselementen (5), welche zwischen einem zugeordneten Pfosten (2) und der Leitplanke (3) angeordnet und rohrförmig ausgebildet sind sowie wenigstens zwei Sollknickstellen aufweisen, welche im Rohrquerschnitt beabstandet vom Pfosten (2) und der Leitplanke (3) vorliegen. Diese Schutzplankenordnung zeichnet sich dabei dadurch aus, dass die Deformationselemente (5) einen im Wesentlichen kreisringförmigen Querschnitt aufweisen, dass die Deformationselemente (5) an den Sollknickstellen eine reduzierte Wandungsgeometrie gegenüber den anderen Bereichen aufweisen, und dass die Sollknickstellen näher an einer Befestigungsstelle (6) eines Deformationselements (5) am Pfosten (2) als an einer Befestigungsstelle (7) an der Leitplanke (3) vorliegen. Die Erfindung betrifft ferner ein derartiges Deformationselement (5). Dadurch lässt sich ein verbessertes Deformationsverhalten zur Aufnahme einer Anprallenergie erzielen.

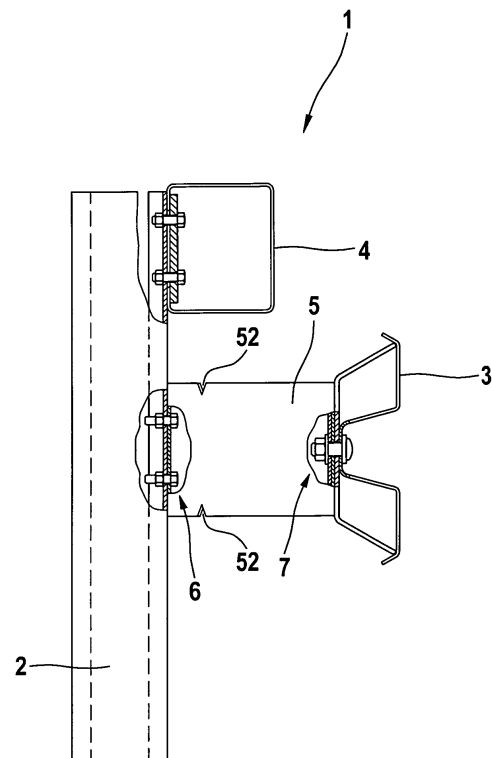


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 9482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 624 111 A2 (HIERROS Y APLANACIONES S A HIA [ES]) 8. Februar 2006 (2006-02-08)	1-5,8,11,13	INV. E01F15/04
Y	* Abbildungen 4,5 *	6,7,9	
	* Anspruch 13 *		
	* Absätze [0028], [0029] *		

X	EP 1 391 558 A1 (SEC ENVEL S A R L [FR]) 25. Februar 2004 (2004-02-25)	1,8,10,11	
	* Absatz [0048] *		
	* Abbildung 10 *		

Y	US 2 078 704 A (BAXTER WILLIAM R) 27. April 1937 (1937-04-27)	6,7,9	
	* Abbildungen *		

Y	DE 38 09 896 A1 (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]) 12. Oktober 1989 (1989-10-12)	6,7,9	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	23. März 2012	Tran, Kim Lien
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 9482

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.

23-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1624111 A2	08-02-2006	BR PI0512981 A	22-04-2008
		EP 1624111 A2	08-02-2006
		ES 2220238 A1	01-12-2004
		ES 2270740 A1	01-04-2007
		US 2008067484 A1	20-03-2008
		WO 2006027394 A1	16-03-2006

EP 1391558 A1	25-02-2004	AT 403778 T	15-08-2008
		DK 1391558 T3	24-11-2008
		EP 1391558 A1	25-02-2004
		ES 2310231 T3	01-01-2009
		FR 2843762 A1	27-02-2004
		PT 1391558 E	23-10-2008
		SI 1391558 T1	28-02-2009

US 2078704 A	27-04-1937	KEINE	

DE 3809896 A1	12-10-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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