

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 423 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2014 Patentblatt 2014/43

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: 11178357.7

(22) Anmeldetag: 22.08.2011

(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: 23.08.2010 DE 102010037118

(71) Anmelder: **Muhr und Bender KG
57439 Attendorn (DE)**

(72) Erfinder:

- Elvenkemper, Andreas
51375 Leverkusen (DE)
- Hauger, Dr. Andreas
57439 Attendorn (DE)
- Brecht, Dr. Jörg Dieter
57462 Olpe (DE)

(74) Vertreter: **Oberwalleney, Stephan et al
Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte
Overstolzenstrasse 2a
50677 Köln (DE)**

(54) **Schutzplanke für eine Sicherheitseinrichtung an einer Straße und Verfahren zur Herstellung einer Schutzplanke**

(57) Schutzplanke für eine Sicherheitseinrichtung an einer Straße, umfassend einen ersten Abschnitt mit einer ersten Materialdicke und einen zweiten Abschnitt mit ei-

ner zweiten Materialdicke und Verfahren zum Herstellen einer Schutzplanke für eine Sicherheitseinrichtung an einer Straße.

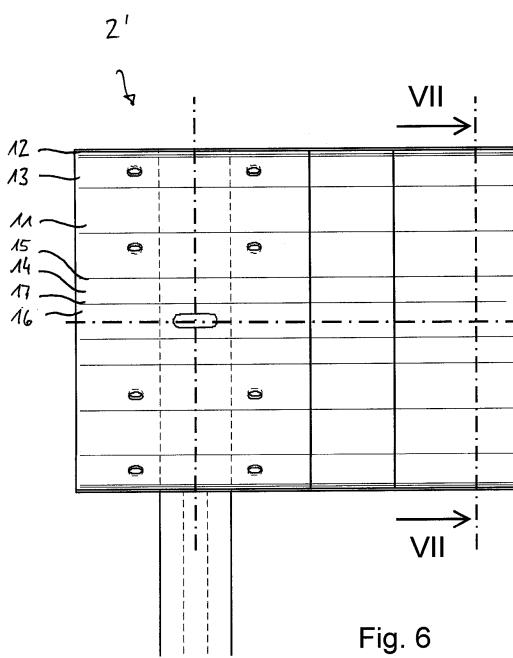


Fig. 6

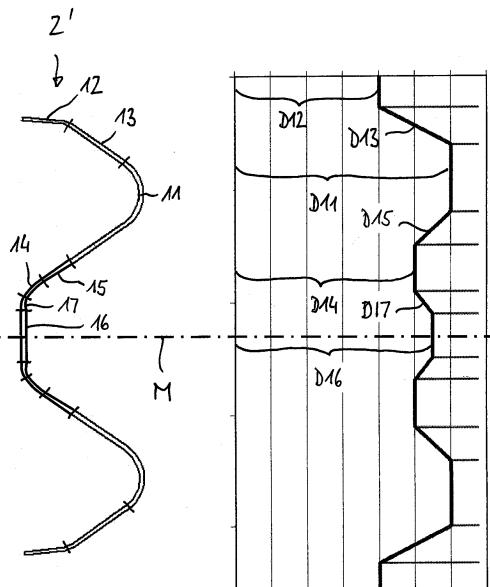


Fig. 7

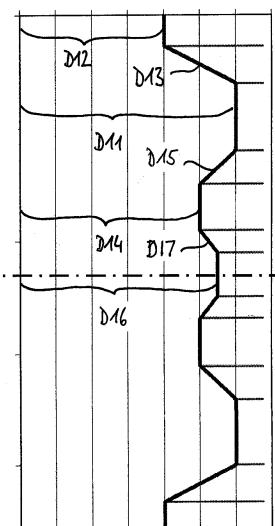


Fig. 8



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	DE 20 2009 000423 U1 (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]) 26. März 2009 (2009-03-26) * Abbildungen 2,5,6 * * Absatz [0037] * -----	1,2,5-14 3,4,15	INV. E01F15/04		
Y	US 2008/181722 A1 (MCKENNEY JOHN D [US] ET AL) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * Absatz [0047]; Abbildungen 1,7 * -----	1,2,5-14 3,4,15			
X,D	DE 100 41 280 A1 (MUHR & BENDER KG [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Anspruch 1 * -----	14			
Y,D	DE 12 91 349 B (ALUSUISSE) 27. März 1969 (1969-03-27) * Abbildungen * -----	3,4,15			
A,D	EP 1 555 349 A1 (SNOLINE SPA [IT]) 20. Juli 2005 (2005-07-20) * das ganze Dokument * -----	1			
A	DE 38 16 528 A1 (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]) 23. März 1989 (1989-03-23) * Abbildung 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E01F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	17. September 2014	Tran, Kim Lien			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 11 17 8357

5 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.

17-09-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 202009000423 U1	26-03-2009	DE 102008017939 B3 DE 202009000423 U1 EP 2108742 A2	16-07-2009 26-03-2009 14-10-2009
20	US 2008181722 A1	31-07-2008	EP 2118380 A1 US 2008181722 A1 US 2010296864 A1 US 2012082511 A1 WO 2008094943 A1	18-11-2009 31-07-2008 25-11-2010 05-04-2012 07-08-2008
25	DE 10041280 A1	21-03-2002	DE 10041280 A1 EP 1181991 A2 JP 2002153901 A US 2002023472 A1	21-03-2002 27-02-2002 28-05-2002 28-02-2002
30	DE 1291349 B	27-03-1969	CH 385271 A DE 1291349 B DE 1892256 U	15-12-1964 27-03-1969 06-05-1964
35	EP 1555349 A1	20-07-2005	AT 354700 T EP 1555349 A1 ES 2282932 T3 IT MI20040005 U1	15-03-2007 20-07-2005 16-10-2007 14-04-2004
40	DE 3816528 A1	23-03-1989	DE 3816528 A1 DE 3827030 A1	23-03-1989 06-04-1989
45				
50				
55	EPO FORM P0461	Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82		