

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 107 164 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(51) Int Cl.:  
E01F 15/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(21) Anmeldenummer: 09004809.1

(22) Anmeldetag: 01.04.2009

(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 TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA RS

- Lass, Horst  
44867 Bochum (DE)
- Klein, Walter  
57581 Katzwinkel (DE)
- Heimann, Werner  
66583 Spiesen-Elversberg (DE)

(30) Priorität: 01.04.2008 DE 102008016837

(74) Vertreter: Ksoll, Peter  
Bockermann - Ksoll - Griepenstroh  
Patentanwälte  
Bergstrasse 159  
44791 Bochum (DE)

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

(72) Erfinder:  
• von Linsingen-Heintzmann, Barbara  
44797 Bochum (DE)

### (54) Leiteinrichtung an Verkehrswegen

(57) Die Leiteinrichtung weist benachbart einer stationären Leitschwelle (2) eine horizontal schwenkbare Leitschwelle (3) auf. Die Leitschwellen (2, 3) sind an ihren einander zugewandten Stirnseiten über ein Drehgelenk (4) mit einem Vertikalbolzen (5) gekoppelt. Die schwenkbare Leitschwelle (3) ist mit einer Stützrolle (23) umfassenden Hubeinheit (21) ausgerüstet. In den Koppelbereich (KB) der schwenkbaren Leitschwelle (3) mit der sta-

tionären Leitschwelle (2) ist eine Antriebseinheit (8) zum Verlagern der schwenkbaren Leitschwelle (3) integriert. Die Antriebseinheit (8) stützt sich einerseits an der stationären Leitschwelle (2) und andererseits an der schwenkbaren Leitschwelle (3) ab. Die schwenkbare Leitschwelle (3) ist in der angehobenen Position von einer an der stationären Leitschwelle (2) vorgesehenen Stütze (18) mindestens mittelbar unterfangen.

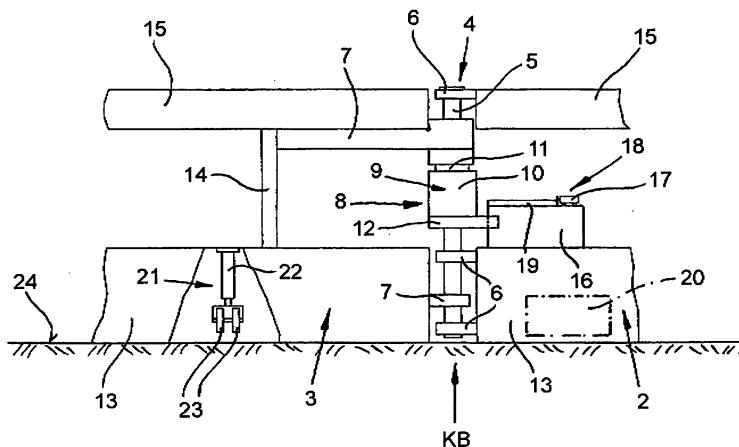


Fig. 4



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 4809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A,D	DE 696 05 370 T2 (SISTEMA BARRIERE STRADALI SRL [IT]) 11. Mai 2000 (2000-05-11) * das ganze Dokument * -----	1-12	INV. E01F15/12
A,D	EP 0 690 176 A1 (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]) 3. Januar 1996 (1996-01-03) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 55; Abbildungen * -----	1,8,10, 11	
A	DE 100 04 250 A1 (ELKOSTA SECURITY SYSTEMS GMBH [DE]) 2. August 2001 (2001-08-02) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildungen * -----	1,12	
A,D	DE 20 2006 007972 U1 (OUTIMEX BAUTECHNIK GMBH [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. August 2012	Prüfer Scharl, Willibald
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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 09 00 4809

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.

20-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69605370	T2	11-05-2000	AT DE DE EP IT	187219 T 69605370 D1 69605370 T2 0758698 A1 UD950162 A1	15-12-1999 05-01-2000 11-05-2000 19-02-1997 11-02-1997
EP 0690176	A1	03-01-1996	AT DE EP ES TR	169706 T 4422050 A1 0690176 A1 2119275 T3 9600002 A2	15-08-1998 11-01-1996 03-01-1996 01-10-1998 21-06-1996
DE 10004250	A1	02-08-2001	DE EP NO	10004250 A1 1124013 A2 20010387 A	02-08-2001 16-08-2001 02-08-2001
DE 202006007972	U1	18-01-2007	DE EP	202006007972 U1 1854923 A1	18-01-2007 14-11-2007