



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 439 123 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2013 Patentblatt 2013/43

(51) Int Cl.:
B61L 25/02 (2006.01)
B61L 29/28 (2006.01)

B61L 3/12 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2012 Patentblatt 2012/15

(21) Anmeldenummer: **11008147.8**

(22) Anmeldetag: **07.10.2011**

(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: **07.10.2010 DE 102010047580**

(71) Anmelder: **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
51147 Köln (DE)**

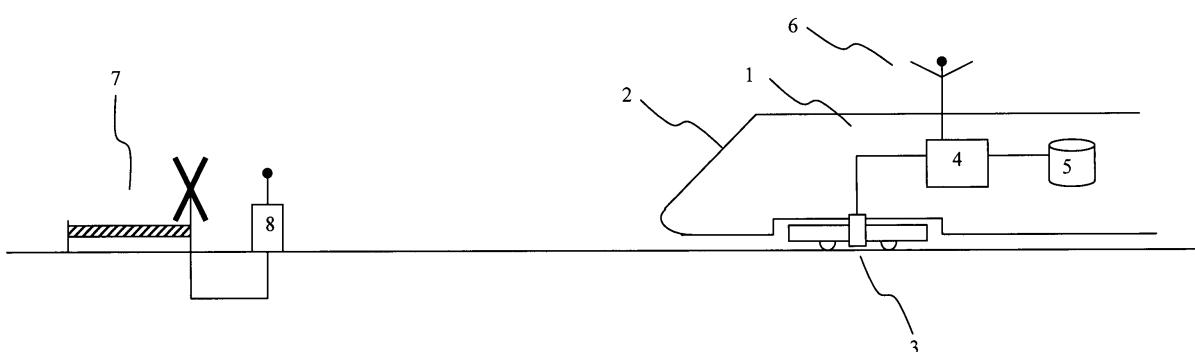
(72) Erfinder: **Meyer zu Hörste, Michael
38116 Braunschweig (DE)**

(74) Vertreter: **Aisch, Sebastian et al
Gramm, Lins & Partner GbR
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Freundallee 13a
30173 Hannover (DE)**

(54) Verfahren zur Ermittlung einer im Eisenbahngleis codierten Information

(57) Verfahren zum Ermitteln einer im Eisenbahngleis (21) codierten Information gekennzeichnet durch:
- Detektieren von Schwellenabständen (24) zwischen zu-
mindest Teilen von Bahnschwellen (23) mittels minde-

stens einem an einem Schienenfahrzeug angeordneten
Sensor (3), und
- Ermitteln der codierten Information in Abhängigkeit von
den detektierten Schwellenabständen (24).



Figur 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 8147

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	"Encoded Tracks Tell Train Location", CONTROL ENGINEERING,, Bd. 15, Nr. 3, 1. März 1968 (1968-03-01), Seite 54, XP001389850, * das ganze Dokument *	1-3,5-11	INV. B61L25/02 B61L3/12
A	DE 197 29 990 A1 (ALSTHOM CGE ALCATEL [FR] ALCATEL LUENT [FR]) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 *	1-3,5-11	ADD. B61L29/28 B61L15/00
A	WO 89/07544 A1 (PEDERSEN WILLY PALLE [ES]) 24. August 1989 (1989-08-24) * Seite 8, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 1 * * Abbildung 3 *	1-3,5-11	
A	US 2010/131185 A1 (MORRIS CHARLES W [US] ET AL) 27. Mai 2010 (2010-05-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-3,5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
		-/-	B61L
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. September 2013	Prüfer Janhsen, Axel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503.03.02 (F04E09)			



**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 396 412 A1 (KISHIDA KUNIHIRO [JP]) 10. März 2004 (2004-03-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-3,5-11	
1			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8147

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-3, 5-11

Nicht recherchierte Ansprüche:
4

Grund für die Beschränkung der Recherche:

1.1 Während sich der Anspruch 1 auf ein Verfahren zum Ermitteln einer codierten Information bezieht, ist der Gegenstand des Anspruches 4 ganz anders gelagert, da er sich offensichtlich auf ein Verfahren zum Verlegen eines Gleises bezieht. Dieser Widerspruch erzeugt erhebliche Zweifel über den Gegenstand des Anspruches 4 aber durch den Rückbezug auch in Bezug auf Anspruch 1, weshalb beide Ansprüche unklar sind (Art. 84 EPÜ).

1.2 Der Mangel ist derart gravierend, daß Anspruch 4 nicht recherchiert und geprüft werden konnte.

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

EP 11 00 8147

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.

12-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19729990	A1	14-01-1999	KEINE		
WO 8907544	A1	24-08-1989	AU 4031689 A EP 0414693 A1 WO 8907544 A1	06-09-1989 06-03-1991 24-08-1989	
US 2010131185	A1	27-05-2010	KEINE		
EP 1396412	A1	10-03-2004	CN 1483623 A EP 1396412 A1 JP 4044808 B2 JP 2004074876 A KR 20040015693 A US 2004046546 A1	24-03-2004 10-03-2004 06-02-2008 11-03-2004 19-02-2004 11-03-2004	