



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.12.2008 Patentblatt 2009/01

(51) Int Cl.:
B61L 3/12 (2006.01) B61L 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(21) Anmeldenummer: **05009401.0**

(22) Anmeldetag: **29.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Ulbrich, Jürgen, Dr.**
06667 Reichardtswerben (DE)

(74) Vertreter: **Zinken-Sommer, Rainer**
Deutsche Bahn AG
Patentabteilung
Völckerstrasse 5
80939 München (DE)

(30) Priorität: **29.06.2004 DE 102004031525**

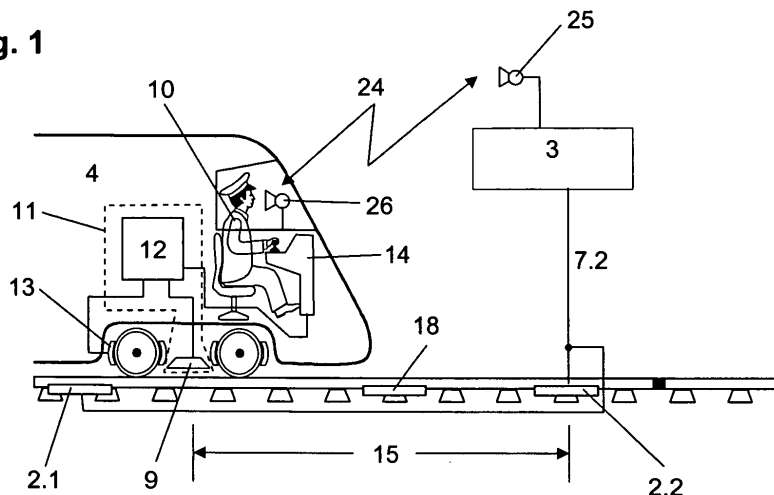
(71) Anmelder: **Deutsche Bahn AG**
10785 Berlin (DE)

(54) **Verfahren bei der Sicherung des Fahrbetriebes**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren bei der Sicherung des Fahrbetriebes eines längs einer vorgegebenen Fahrstrecke sich bewegenden Fahrzeugs, wie eines schienenengebundenen Fahrzeugs (4). Herkömmlich erhält das Fahrzeug (4) von voneinander beabstandet angeordneten punktförmig wirkenden Systemen (2.1, 2.2) (oder Balisen) Fahrerlaubnis-Daten und Fahrstrecken-Daten. Bleibt ein Fahrerlaubnis-Datum aus, wird das Fahrzeug (4) gemäß einem vorgegebenen Fahr- bzw. Bremsprofil 6 abgebremst, und zwar ohne zusätzliche Informationen bis zum Stillstand vor einem nächstfolgenden punktförmig wirkenden System 2.2 (Balise). Gemäß

der Erfindung erhält das Fahrzeug (4) über ein vom Sicherungssystem unabhängiges Informationsübertragungssystem eine Information lediglich darüber, dass sich in dem nächstfolgenden punktförmig wirkenden System insbesondere neue Fahrerlaubnis-Daten befinden, die dann durch langsames Fahren über dieses punktförmig wirkende System (2.2) hinweg abrufbar sind. Hierdurch werden die bisher erforderlichen Kosten für optische Signaleinrichtungen oder für die Fahrerlaubnis-Daten Fahrstrecken-Daten vollständig übermittelnden weiteren Systeme, wie EURO-Loop und Radio-Infill, vermieden.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/47955 A (SIEMENS AG [DE]) 20. Juni 2002 (2002-06-20)	1,2,6,7	INV. B61L3/12 B61L27/00
Y	* Seite 6, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 2 *	4,5	
A	* Abbildung 1 *	3	
Y	----- "ETCS - System Requirements Specification (SRS) - Chapter 2 General Description" UIC/ETCS SPECIFICATION, XX, XX, 9. August 1996 (1996-08-09), Seiten 1-3, XP002276769	4,5	
A	* Seiten 2-30, Absatz 2.4.2 - Seiten 2-35, Absatz 2.4.2.2 *	1-3,6,7	
A	----- ERNST H: "EURO-BALISE S21 - MEILENSTEIN FÜR DAS ETCS" EISENBAHNTHEMISCHE RUNDSCHAU, CARL ROEHRIG VERLAG, DARMSTADT, DE, Bd. 45, Nr. 10, 1. Oktober 1996 (1996-10-01), Seiten 617-622, XP001012500 ISSN: 0013-2845 * Seite 617, Spalte 1 - Seite 618, Spalte 1 *	1-7	
A	----- DE 11 03 379 B (SIEMENS AG) 30. März 1961 (1961-03-30) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1-3 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B61L
D,A	----- DE 30 47 637 A1 (SIEMENS AG [DE]) 22. Juli 1982 (1982-07-22) * das ganze Dokument *	1-7	
A	----- DE 196 30 575 A1 (SEL ALCATEL AG [DE]) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * Spalte 3, Zeile 2 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. November 2008	Prüfer Massalski, Matthias
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 05 00 9401

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.

19-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0247955 A	20-06-2002	AT 270989 T	15-07-2004
		DE 10063979 C1	08-05-2003
		EG 22886 A	30-10-2003
		EP 1341691 A1	10-09-2003
DE 1103379 B	30-03-1961	KEINE	
DE 3047637 A1	22-07-1982	KEINE	
DE 19630575 A1	05-02-1998	AT 238938 T	15-05-2003
		WO 9804447 A2	05-02-1998
		EP 0853574 A2	22-07-1998
		HU 9901618 A2	30-08-1999

EPO FORM P0461

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