



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.2010 Patentblatt 2010/02

(51) Int Cl.:
B61L 17/00^(2006.01) B61L 25/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: **09151889.4**

(22) Anmeldetag: **02.02.2009**

(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

(72) Erfinder:
• **Schweizer, Peter**
4800 Zofingen (CH)
• **Nussbaumer, Stefan**
5643 Sins (CH)
• **Künzi, Jürg**
4500 Solothurn (CH)

(30) Priorität: **31.01.2008 EP 08101186**

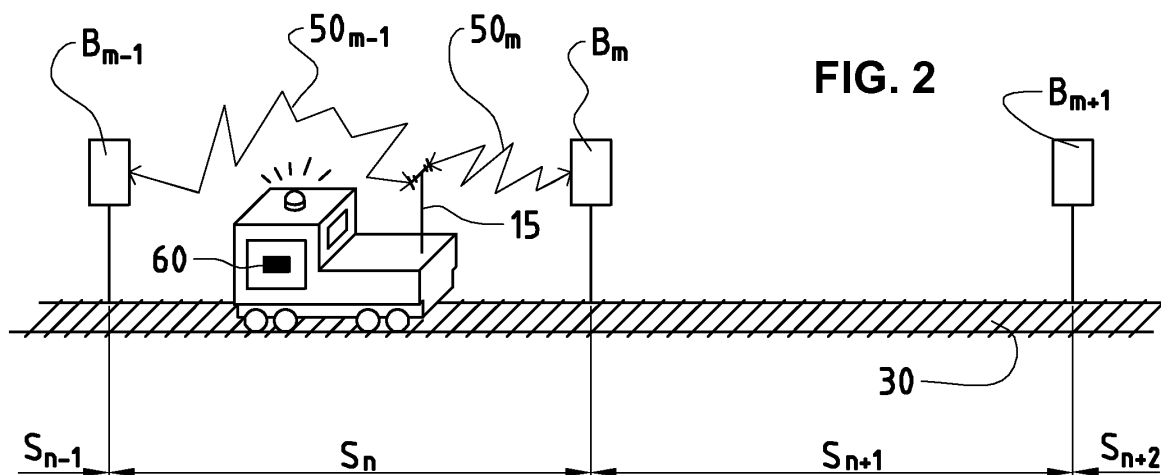
(71) Anmelder: **Schweizer Electronic M2S AG**
6343 Buonas (CH)

(74) Vertreter: **BOVARD AG**
Optingenstrasse 16
3000 Bern 25 (CH)

(54) **Verfahren zur automatisierten Bestimmung und Einstellung von Warnparametern bei Schienenfahrzeugen und entsprechendes System**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren, ein System und eine Vorrichtung zur automatisierten Bestimmung und Einstellung von Warnparametern bei Schienenfahrzeugen (10, 11, 12), durch die Auswertung der Position des Schienenfahrzeugs bezüglich eine Reihe von auf der Schienenseite installierten Sende-Empfangseinrichtungen, wobei mindestens eine Warnvorrichtung (13, 14) des Schienenfahrzeugs (10, 11, 12) basierend auf den Warnparametern aktiviert wird. Dabei wird von mindestens einer Sende-Empfangseinrichtung (B_{m-1} , B_m , B_{m+1}) mindestens eine der Sende-Empfangs-

einrichtungen (B_{m-1} , B_m , B_{m+1}) zugeordnete Kennungs- information gesendet, die mindestens eine Kennungs- information von einer dem Schienenfahrzeug (10, 11, 12) zugeordneten Empfangseinrichtung (15) empfangen und an eine Auswertungseinrichtung (60) übertragen, basierend auf der mindestens einen empfangenen Kennungs- information die relative Position des Schienenfahr- zeugs (10, 11, 12) von der Auswertungseinrichtung (60) bestimmt, und die der relativen Position des Schienen- fahrzeugs (10, 11, 12) zugeordneten Warnparameter be- stimmt und zur Aktivierung der Warnvorrichtung (13, 14) eingestellt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 1889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 146 864 A (MARTIN DAVID JAMES REGINALD) 24. April 1985 (1985-04-24) * Seite 1, Zeile 101 - Seite 2, Zeile 49; Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 87 - Seite 3, Zeile 109 * -----	1,4,7-9, 12-13	INV. B61L17/00 B61L25/02
X	WO 03/027706 A1 (BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]; GU XIAOGANG [DE]) 3. April 2003 (2003-04-03) * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 2; Abbildung 1 * -----	1,7-9, 12-13	
A	WO 2005/056363 A1 (WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL [GB]; RILEY CHARLES EDWARD [GB]; CHAPMAN M) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 3; Abbildungen 1,2 * -----	1-3,5-6, 10-11, 14-15	
A	EP 0 658 774 A1 (TELECOMMUNICATIONS INTERNATION [FR] CIT ALCATEL [FR]) 21. Juni 1995 (1995-06-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-3,5-6, 10-11, 14-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	US 2005/010338 A1 (KRAELING MARK BRADSHAW [US] ET AL) 13. Januar 2005 (2005-01-13) * Absatz [0011] - Absatz [0032]; Abbildung 1 * -----	1-3,5-6, 10-11, 14-15	B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2009	Prüfer Janhsen, Axel
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 1889

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

03-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2146864	A	24-04-1985	US	4630057 A	16-12-1986

WO 03027706	A1	03-04-2003	CN	1555495 A	15-12-2004
			DE	10147462 A1	17-04-2003

WO 2005056363	A1	23-06-2005	AT	433899 T	15-07-2009
			EP	1692028 A1	23-08-2006
			EP	1905662 A2	02-04-2008
			US	2007084972 A1	19-04-2007

EP 0658774	A1	21-06-1995	CA	2138238 A1	17-06-1995
			DE	69423439 D1	20-04-2000
			FI	945891 A	17-06-1995
			FR	2714239 A1	23-06-1995

US 2005010338	A1	13-01-2005	KEINE		

EPO FORM P0461

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