

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 552 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(51) Int Cl.:

B61L 3/12 (2006.01)**B61L 3/22** (2006.01)**B61L 27/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.07.2005 Patentblatt 2005/28(21) Anmeldenummer: **04090482.3**(22) Anmeldetag: **09.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

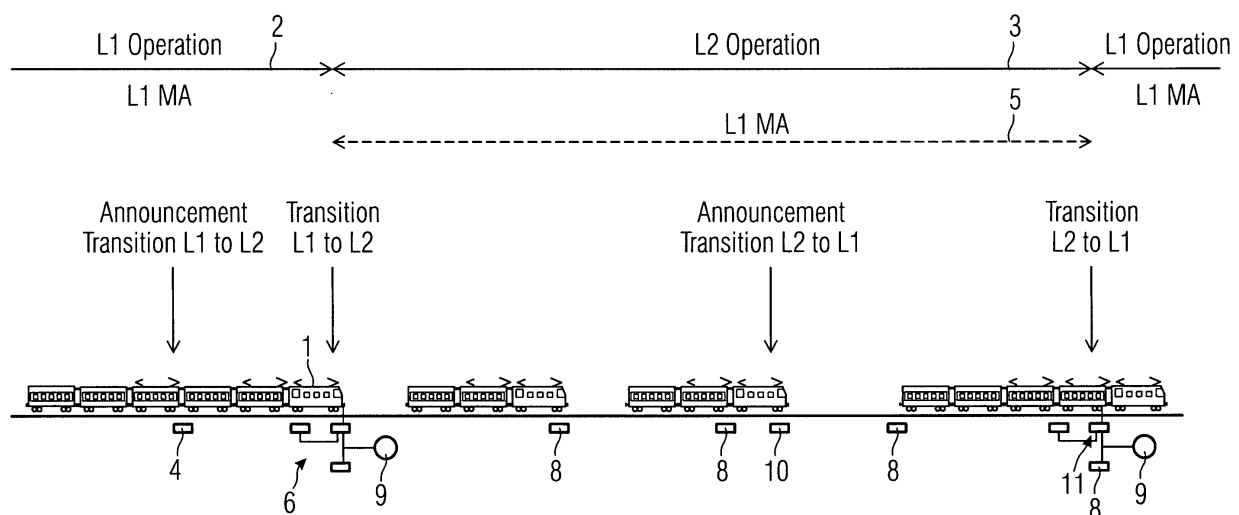
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**(72) Erfinder: **Adomeit, Sven****38106 Braunschweig (DE)**(30) Priorität: **07.01.2004 DE 102004001818**(54) **Betriebsführungssystem für schienengebundene Verkehrsmittel mit Wechsel der Art der Zugbeeinflussung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Betriebsführungssystem für schienengebundene Verkehrsmittel mit einem ersten Streckenabschnitt (2) für Betriebsführung mittels Balisen-Zugbeeinflussung (L1) und einem daran anschließenden zweiten Streckenabschnitt (3) für Betriebsführung mittels Funk-Zugbeeinflussung (L2), wobei die Streckenabschnitte (2, 3) in fahrerlaubniserteilungspflichtige Überwachungsabschnitte eingeteilt sind. Um das Anhalten des Zuges (1) und die Notwendigkeit von Aktionen des Triebfahrzeugführer zu vermeiden, ist vor-

gesehen, dass innerhalb des ersten Überwachungsabschnittes des Streckenabschnittes (3) für Betriebsführung mittels Funk-Zugbeeinflussung (L2), der der letzte Balisen-Überwachungsabschnitt ist, mindestens eine erste Balise (11) angeordnet ist, die bei Störung der Funk-Übertragung bezüglich der Fahrerlaubnis (7) für den nächsten Überwachungsabschnitt eine Umschaltung von Betriebsführung mittels Funk-Zugbeeinflussung (L2) auf Betriebsführung mittels Balisen-Zugbeeinflussung (L1) auslöst.

FIG 2**EP 1 552 997 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	"UNISIG ERTMS/ETCS System Requirements Specification, Chapter 1 Introduction" 1. Februar 2002 (2002-02-01), UNISIG GROUP, XP009069603 * das ganze Dokument * & "UNISIG ERTMS/ETCS System Requirements Specification, Chapter 5 Procedures" 1. Februar 2002 (2002-02-01), UNISIG GROUP, XP009069606 * Seite 31 - Seite 39 * -----	1-3	INV. B61L3/12 B61L3/22 B61L27/00
P,A	DRAEGER U: "ETCS UND DER UEBERGANG ZU DEN NATIONALEN ZUGSICHERUNGSSYSTEMEN DER DB AG" SIGNAL + DRAHT, TETZLAFF, HAMBURG, DE, Bd. 96, Nr. 11, November 2004 (2004-11), Seiten 6-15, XP001205535 ISSN: 0037-4997 * Absatz [08.1] - Absatz [08.2] * -----	1-3	
A	WINTER P: "STRATEGIE FÜR DIE EINFÜHRUNG DES ETCS BEI DEN SCHWEIZERISCHEN BUNDESBAHNEN" SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, Bd. 86, Nr. 5, 1. Mai 1994 (1994-05-01), Seiten 146-148, XP000482803 ISSN: 0037-4997 * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B61L
A	MÜLLER T ET AL: "ETCS-Migration in der Schweiz mit Balisengerät" SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, Bd. 94, Nr. 1-2, 1. Januar 2002 (2002-01-01), Seiten 31-32, XP002361845 ISSN: 0037-4997 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2006	Prüfer Janhsen, A
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			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)