



(11) **EP 1 897 781 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2008 Patentblatt 2008/44

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: **07114493.5**

(22) Anmeldetag: **17.08.2007**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)**

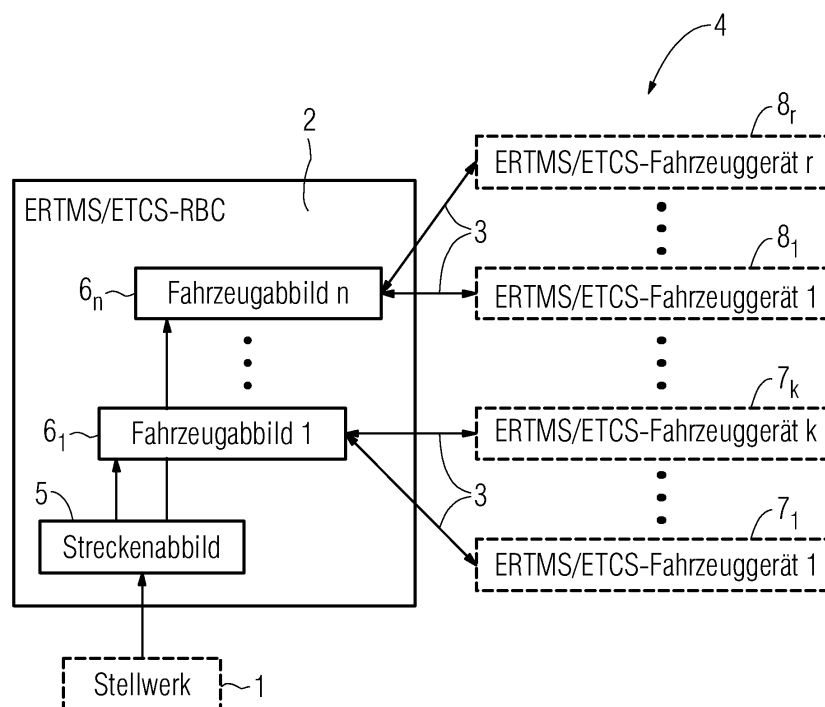
(72) Erfinder: **Wernicke, Manfred Dr. 10437 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **31.08.2006 DE 102006041502**

(54) **Zugbeeinflussungssystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Zugbeeinflussungssystem auf der Basis von ERTMS (European Rail Traffic Management System) und ETCS (European Train Control System) Level 2 mit einem RBC (Radio Block Center) (2), das mit einem Stellwerk (1) verbunden ist, zur Führung von Fahrzeugen auf einem bestimmten Streckenabschnitt mittels permanenter GSM-R (Global System for Mobile Communication-Railways)-Funkverbindungen (3) zwischen dem RBC (2) und den Fahrzeugen. Um

eine größere Anzahl von Fahrzeugen führen zu können, ist vorgesehen, dass das RBC (2) einen Streckeninformationen abbildenden Server (5) und mehrere Fahrzeuginformationen abbildende Clients ($6_1 \dots 6_n$) aufweist, wobei der Server (5) mit dem Stellwerk (1) verbunden ist und die Clients ($6_1 \dots 6_n$) mit dem Server (5) verbunden sind und GSM-R-Module für Funkverbindungen zu Fahrzeuggeräten ($4, 7_1 \dots 7_k, 8_1 \dots 8_r$) zugeordneter Fahrzeuge aufweisen.



EP 1 897 781 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 4493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	D. KENDELBACHER, F. STEIN: "Ein Kommunikationsbasissystem für ETCS (Teil 1)" SIGNAL + DRAHT, Nr. 94, Juni 2002 (2002-06), Seiten 6-11, XP00249555 * das ganze Dokument *	1-3	INV. B61L27/00
A	US 2001/034642 A1 (DONER JOHN R [US]) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Absatz [0055] - Absatz [0056]; Abbildung 4 *	1-3	
A	WO 00/09380 A (UNION SWITCH & SIGNAL INC [US]) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Seite 11, Zeile 7 - Seite 14, Zeile 15 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2008	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 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 11 4493

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.

12-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001034642 A1	25-10-2001	KEINE	

WO 0009380 A	24-02-2000	AU 5673699 A	06-03-2000
		US 6032905 A	07-03-2000

EPO FORM P0461

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