

(19)



(11)

**EP 1 870 308 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.11.2009 Patentblatt 2009/45**

(51) Int Cl.:  
**B61L 27/00<sup>(2006.01)</sup> B61L 3/12<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.12.2007 Patentblatt 2007/52**

(21) Anmeldenummer: **07108952.8**

(22) Anmeldetag: **25.05.2007**

(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:

- **Riemer, Thorsten 91083 Baiersdorf (DE)**
- **Schmidt, Rudolf 96172 Mühlhausen (DE)**

(30) Priorität: **23.06.2006 DE 102006028938**

(54) **Verfahren zur Übertragung von Daten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung von Daten von einer ersten Station in einem Eisenbahnfahrzeug zu einer zweiten Station. Es ist vorgesehen, dass in der ersten Station eine Signatur erstellt und zur Erstanmeldung der ersten Station bei der zweiten

Station an diese versandt wird. Die Signatur wird von der zweiten Station empfangen, signiert und dann wieder an die erste Station zurückgesandt und dort abgelegt. Erst dann wird mit der Übertragung von Daten begonnen.

**EP 1 870 308 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 8952

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 970 868 A1 (HITACHI LTD [JP]) 12. Januar 2000 (2000-01-12)	1-2,4,9	INV. B61L27/00
Y	* Absatz [0001] * * Absatz [0020] - Absatz [0054] * * Absatz [0074] - Absatz [0078] * * Abbildungen 1, 2, 5, 12 *	3,5-8,10	B61L3/12
Y	WO 2004/098144 A1 (ERICSSON TELEFON AB L M [SE]; BOMAN KRISTER [SE]; NAESLUND MATS [SE]) 11. November 2004 (2004-11-11)	3,10	
A	* Seite 14, Absatz 3 - Seite 16, Absatz 1; Abbildung 4 *	1-2,4-9	
Y	EP 1 306 283 A2 (DEUTSCHE BAHN AG [DE] REGIO AG [DE]; DB REISE & TOURISTIK AG [DE]) 2. Mai 2003 (2003-05-02)	DB 5-6	
A	* Absatz [0013] - Absatz [0014] *	1-4,7-10	
Y	EP 1 065 127 A1 (DEUTSCHE BAHN AG [DE] RAILION DEUTSCHLAND AG [DE]) 3. Januar 2001 (2001-01-03)	7-8	
A	* Absätze [0001] - [0003], [0009], [0010], [0014], [0015], [0026] - [0029]; Abbildung *	1-6,9-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B61L H04L
A	EP 0 257 909 A2 (WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL [GB]) 2. März 1988 (1988-03-02) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildung 3 *	1-10	
A	FRADGLEY R: "WLAN TAKES THE LEAD IN RADIO-BASED SIGNALLING" INTERNATIONAL RAILWAY JOURNAL, NEW YORK, NY, US, 1. März 2006 (2006-03-01), Seiten 20-23, XP009064599 * das ganze Dokument *	1-10	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 24. September 2009	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 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	

EPO FORM 1503\_03\_02 (P04C03)

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

EP 07 10 8952

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.

24-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0970868 A1	12-01-2000	CN 1508036 A	30-06-2004
		WO 9841435 A1	24-09-1998
		JP 3269635 B2	25-03-2002
-----			
WO 2004098144 A1	11-11-2004	AU 2003242524 A1	23-11-2004
-----			
EP 1306283 A2	02-05-2003	AT 267109 T	15-06-2004
		DE 10152965 A1	15-05-2003
-----			
EP 1065127 A1	03-01-2001	AT 281962 T	15-11-2004
		DE 19929608 A1	11-01-2001
-----			
EP 0257909 A2	02-03-1988	AT 113014 T	15-11-1994
		AU 609729 B2	09-05-1991
		AU 7687687 A	18-02-1988
		CA 1279396 C	22-01-1991
		DE 3750670 D1	24-11-1994
		DE 3750670 T2	18-05-1995
		ES 2011308 A6	01-01-1990
		GB 2194091 A	24-02-1988
		JP 63093670 A	23-04-1988
		NZ 221422 A	29-05-1989
		US 4735383 A	05-04-1988
ZA 8705473 A	30-03-1988		
-----			

EPO FORM P0461

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