



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(51) Int Cl.:
B61L 1/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10150943.8**

(22) Anmeldetag: **18.01.2010**

(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 SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Faubel, Peter Dr.**
38154 Königslutter (DE)
• **Windolf, Wolfgang**
38179 Schwülper (DE)

(30) Priorität: **13.02.2009 DE 102009009449**

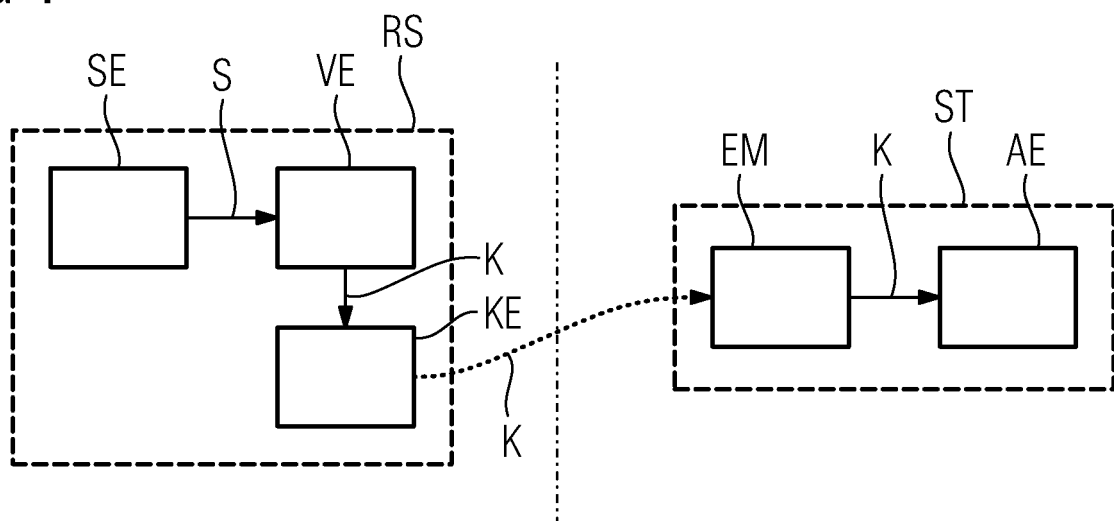
(54) **Radsensor, Eisenbahnanlage mit zumindest einem Radsensor sowie Verfahren zum Betreiben einer Eisenbahnanlage**

(57) Die Erfindung betrifft einen Radsensor (RS) mit zumindest einer Sensor-Einrichtung (SE, SE₁, SE₂) zum Erfassen zumindest eines durch zumindest ein Rad eines vorbeifahren Schienenfahrzeugs ausgelösten Signals (S, S₁, S₂). Der erfindungsgemäße Radsensor weist eine Verarbeitungs-Einrichtung (VE) zum Ermitteln

zumindest einer Kenngröße (K, K_{1,2}) aus dem zumindest einen erfassten Signal (S, S₁, S₂) sowie eine Kommunikations-Einrichtung (KE) zum drahtlosen Übertragen der zumindest einen Kenngröße (K, K_{1,2}) auf.

Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Eisenbahnanlage mit zumindest einem Radsensor (RS) sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Eisenbahnanlage.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 0943

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 979 765 A2 (CIT ALCATEL [FR]) 16. Februar 2000 (2000-02-16)	1-6, 13-16	INV. B61L1/16
Y	* Absatz [0005] - Absatz [0010] * * Absatz [0015] - Absatz [0018]; Abbildungen 2,3 *	7-12, 17-21	
Y	GB 2 164 184 A (INT STANDARD ELECTRIC CORP) 12. März 1986 (1986-03-12) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 45 *	9,10,19	
Y	EP 1 946 990 A2 (SIEMENS AG [DE]) 23. Juli 2008 (2008-07-23) * Absatz [0006] - Absatz [0013]; Abbildungen 1,2 *	7,8,11, 12,17, 18,20,21	
X	EP 1 101 684 A1 (SIEMENS AG [DE]) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Absatz [0009] - Absatz [0013]; Abbildungen 1,2 *	1-6, 13-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2011	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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 0943

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.

26-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0979765 A2	16-02-2000	AT 294090 T	15-05-2005
		DE 19836421 A1	17-02-2000
		ES 2238819 T3	01-09-2005

GB 2164184 A	12-03-1986	CA 1246728 A1	13-12-1988
		DE 3431171 A1	06-03-1986
		ES 8703791 A1	16-05-1987
		US 4787581 A	29-11-1988
		YU 134585 A1	31-10-1987
		ZA 8506291 A	26-03-1986

EP 1946990 A2	23-07-2008	AT 484439 T	15-10-2010
		DE 102007003630 A1	17-07-2008

EP 1101684 A1	23-05-2001	AT 287355 T	15-02-2005
		DE 19957258 A1	13-06-2001
		DK 1101684 T3	30-05-2005
		ES 2234518 T3	01-07-2005
		PT 1101684 E	29-04-2005

EPO FORM P0461

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