



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(51) Int Cl.:
B61L 1/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(21) Anmeldenummer: **04090128.2**

(22) Anmeldetag: **02.04.2004**

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

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

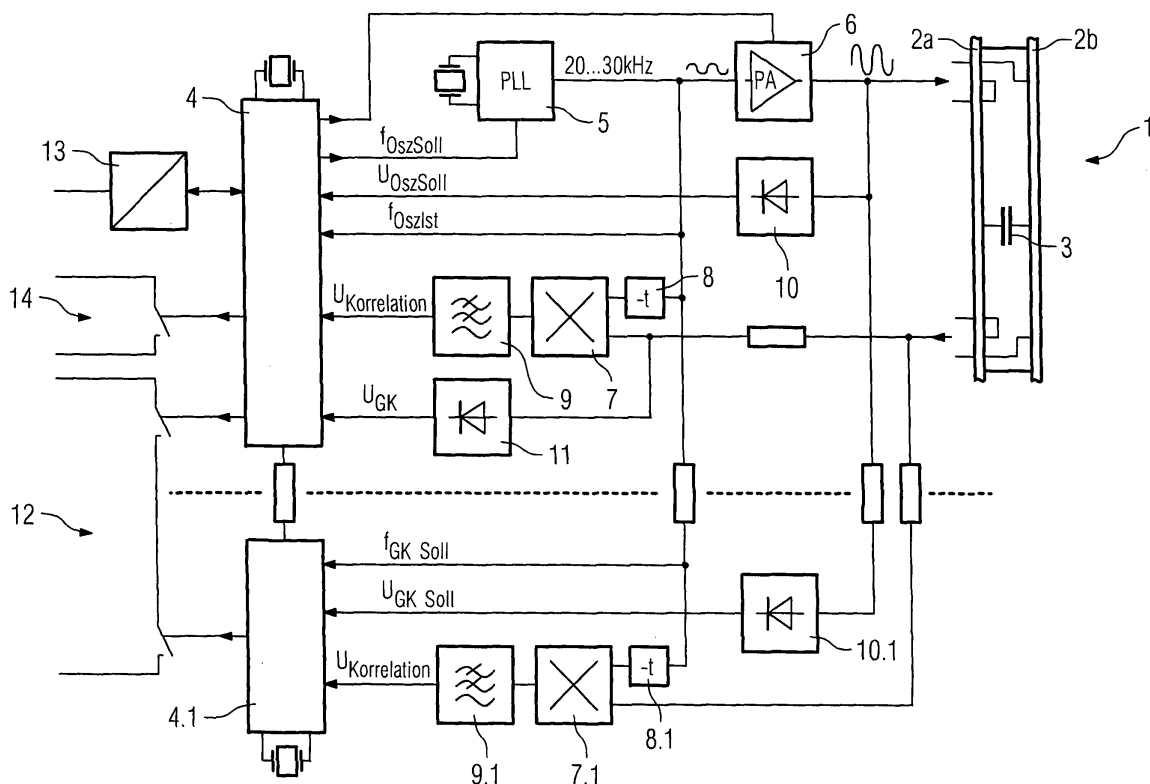
(72) Erfinder: **Gertler, Frank**
38108 Braunschweig (DE)

(30) Priorität: **30.04.2003 DE 10320680**

(54) **Schaltungsanordnung zur Überwachung des Belegungszustandes einer Weiche oder eines Gleisbereichs**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Überwachung des Belegungszustandes einer Weiche oder eines Gleisbereichs, wobei ein Gleisabschnitt als NF-Schwingkreis ausgebildet ist und während der Befahrung des Gleisabschnittes durch ein Schienenfahrzeug eine resultierende Dämpfungs- und Resonanz-

frequenzänderung detektierbar ist. Um die Störfestigkeit und die Zuverlässigkeit einer derartigen Schaltungsanordnung zu verbessern, sind Schaltungsmittel zur Korrelation in den Gleisabschnitt eingekoppelter mit aus dem Gleisabschnitt ausgekoppelten NF-Signalen vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 26 23 967 A1 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 8. Dezember 1977 (1977-12-08)	1-3	INV.
A	* Seite 7, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 13 *	4	B61L1/18
	* Abbildungen 1,2 *		

X	EP 0 470 416 A2 (SEL ALCATEL AG [DE])	1	
	12. Februar 1992 (1992-02-12)		
A	* Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 48 *	2-4	
	* Abbildung 1 *		

A	BAERTSCHI T ET AL: "DER TIEFFREQUENTE GLEISSTROMKREIS UGSK 95"	1-4	
	SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH.		
	DARMSTADT, DE,		
	Bd. 88, Nr. 11, November 1996 (1996-11),		
	Seiten 11-14, XP000779915		
	ISSN: 0037-4997		
	* Seite 13, Absatz 5 - Seite 14, Absatz 8 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		6. August 2007	
		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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0128

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.

06-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 2623967	A1	08-12-1977	CA 1076241 A1	22-04-1980
			ES 459217 A1	16-03-1978
			US 4089495 A	16-05-1978
			YU 131477 A1	31-05-1982
			YU 39803 B1	30-04-1985

EP 0470416	A2	12-02-1992	AT 112735 T	15-10-1994
			DE 4025194 A1	13-02-1992
			ES 2065584 T3	16-02-1995

EPO FORM P0461

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