



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 913 309 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.7: **B61L 17/00, B61K 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(21) Anmeldenummer: **98250332.8**

(22) Anmeldetag: **16.09.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: **Talke, Wolfgang, Dr.
38889 Blankenburg (DE)**

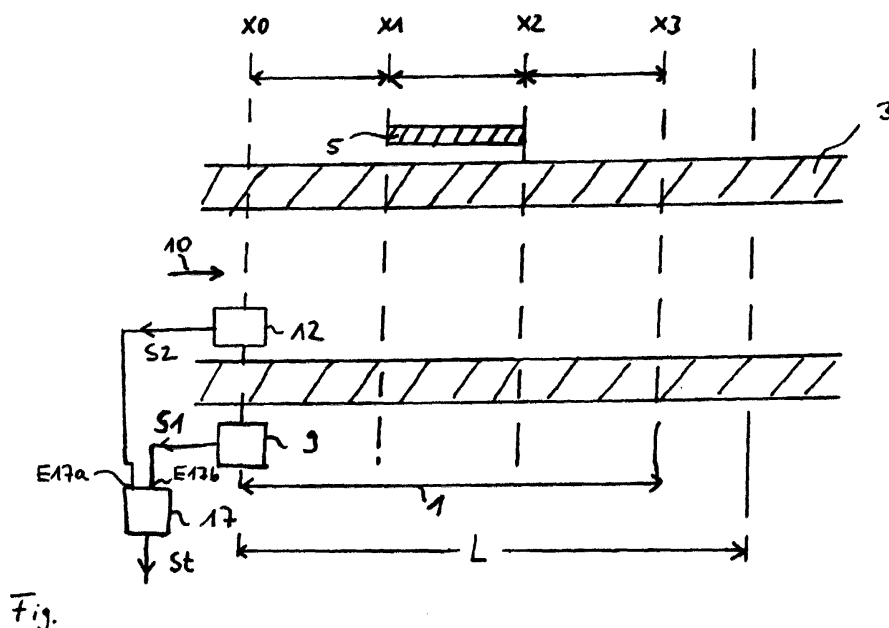
(30) Priorität: **26.09.1997 DE 19743995**

(54) **Verfahren zum Erzeugen eines Signals, das einen Gleisabschnitt als besetzt kennzeichnet**

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren anzugeben, bei dem ein Steuersignal erzeugt wird, wenn ein Gleisabschnitt einer Gleisanlage von einer in den Gleisabschnitt einfahrenden Ablaufeinheit besetzt und von ihr voraussichtlich nicht mehr verlassen wird.

Diese Aufgabe wird gelöst, indem mit einer Geschwindigkeitsmeßeinrichtung (9) für jede in den Gleisabschnitt einfahrende Ablaufeinheit jeweils ein Geschwindigkeitsmeßwert ermittelt wird, dieser mit einem ersten Schwellenwert verglichen wird und ein erstes

Zwischensignal (S1) erzeugt wird, falls der Geschwindigkeitsmeßwert den ersten Schwellenwert unterschreitet. Gleichzeitig wird mit einer Distanzmeßeinrichtung (12) gemessen, in welcher Entfernung sich die bezüglich der jeweiligen Ablaufeinheit in Ablaufrichtung gesehen nächste Ablaufeinheit auf der Gleisanlage (3) befindet, und es wird ein zweites Zwischensignal (S2) erzeugt, wenn der entsprechende Entfernungswert (L) der Distanzmeßeinrichtung einen zweiten Schwellenwert ($X3+La$) unterschreitet. Das Steuersignal (St) wird erzeugt, wenn das erste und das zweite Zwischensignal (S1, S2) erzeugt wurden.



EP 0 913 309 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 25 0332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 15 30 313 A (SIEMENS AG) 6. November 1969 (1969-11-06) * das ganze Dokument *	1-3	B61L17/00 B61K7/12

A	DE 22 46 306 A (SOUTHERN PACIFIC TRANSPORT CO) 29. März 1973 (1973-03-29) * Seite 10, Zeile 3 - Seite 12, Zeile 10; Abbildung 1 *	1-3	

A	US 3 844 514 A (DIPAOLA J ET AL) 29. Oktober 1974 (1974-10-29) * Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildung 4 * * Spalte 13, Zeile 27 - Zeile 66; Abbildung 4 *	1-3	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61L B61K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Juli 2001	Reekmans, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 25 0332

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1530313 A	06-11-1969	KEINE	
DE 2246306 A	29-03-1973	CA 946969 A	07-05-1974
		CH 556261 A	29-11-1974
		FR 2158825 A	15-06-1973
		GB 1377540 A	18-12-1974
		IT 967151 B	28-02-1974
		JP 48040106 A	13-06-1973
		US 3745334 A	10-07-1973
US 3844514 A	29-10-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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