

(19)



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

(30) Priorität: 26.09.1997 DE 19743995

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

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

### (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 einfahrenden 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 geschenen nächste Ablaufeinheit auf der Gleisanlage (3) befindet, und es wird ein zweites Zwischensignal (S2) erzeugt, wenn der entsprechende Entfernungsmittelwert (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.

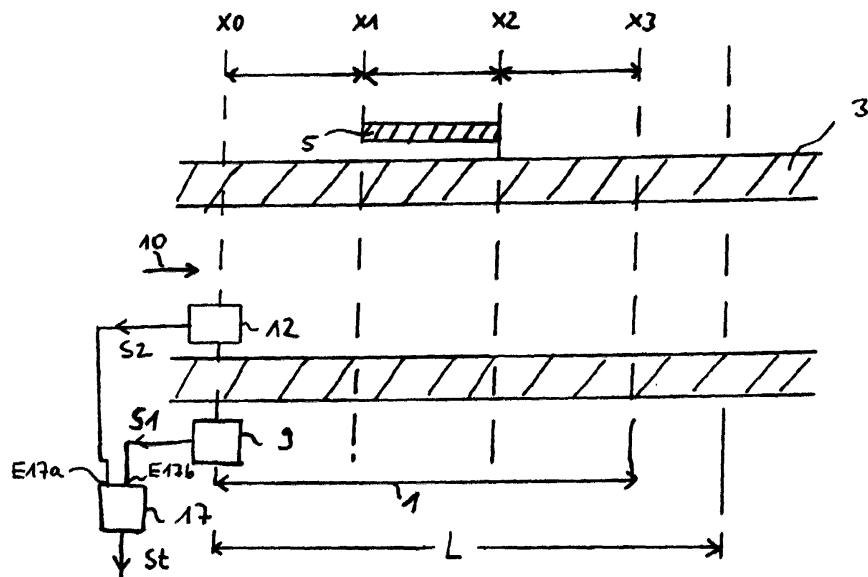


Fig.



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 25 0332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</td> </tr> <tr> <td>B61L B61K</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)	B61L B61K
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)					
B61L B61K					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2001</b>	Prüfer <b>Reekmans, M</b>			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
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					

**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 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.

20-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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 CH 556261 A FR 2158825 A GB 1377540 A IT 967151 B JP 48040106 A US 3745334 A	07-05-1974 29-11-1974 15-06-1973 18-12-1974 28-02-1974 13-06-1973 10-07-1973
US 3844514 A	29-10-1974	KEINE	