

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 739 802 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.1998 Patentblatt 1998/03

(51) Int. Cl.⁶: B61L 1/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.1996 Patentblatt 1996/44

(21) Anmeldenummer: 96106061.3

(22) Anmeldetag: 18.04.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES GB LI NL PT

(72) Erfinder: Wülfrahd, Jens
04347 Leipzig (DE)

(30) Priorität: 26.04.1995 DE 19515345

(74) Vertreter:
Pechhold, Eberhard, Dipl.-Phys. et al
Alcatel Alsthom
Intellectual Property Department,
Postfach 30 09 29
70449 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder:
Alcatel SEL Aktiengesellschaft
D-70435 Stuttgart (DE)

(54) Verfahren zur Erhöhung der Verfügbarkeit von Mehrabschnitts-Achszähleinrichtungen

(57) Es wird ein Verfahren zur Gleisfrei- und -besetzmeldung angegeben, mit dem Störungen und Betriebsbehinderungen beim Ausfall von Zählpunkten (ZP1 ... ZP4) in Mehrabschnitts-Achszählanlagen weitgehend vermieden werden können. Anstelle einer bekannten, gewöhnlichen Frei- oder Besetzmeldung eines bei Ausfall eines Zählpunktes (ZP2) aus den beiden angrenzenden Gleisabschnitten (A1, A2) gebilde-

ten, virtuellen Gleisabschnittes (VA) wird eine sequentielle Frei- oder Besetzmeldung der aus den bisherigen Gleisabschnitten entstandenen Teilabschnitte des virtuellen Gleisabschnittes beibehalten und damit der Zählpunktausfall gegenüber einer nachgeschalteten Steuerungsanlage (Stellwerk) maskiert.

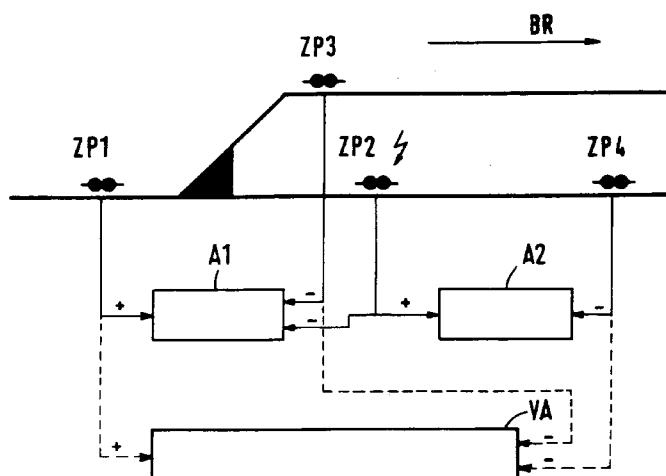


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 6061

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 42 33 546 A (SIEMENS AG) * das ganze Dokument *	1	B61L1/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 311 (M-0994), 4.Juli 1990 & JP 02 102867 A (NIPPON SIGNAL CO LTD:THE), 16.April 1990, * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 623 499 A (ALCATEL SEL- AKTIENGESELLSCHAFT) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 34 31 171 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG)		
X,P	WÜLFRAHT ET AL.: "VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ACHSZÄHLKREISEN AUF BASIS DES MEHRABSCHNITTS-ACHSZÄHLERS" SIGNAL + DRAHT, Bd. 87, Nr. 5, Mai 1995, DE, Seiten 156-162, XP002049708 * Seite 157, linke Spalte, letzte Zeile - Seite 158, rechte Spalte, letzte Zeile *	1-5	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p>B61L</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10.Dezember 1997		Reekmans, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		