

(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

(30) Priorität: 26.04.1995 DE 19515345

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

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

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

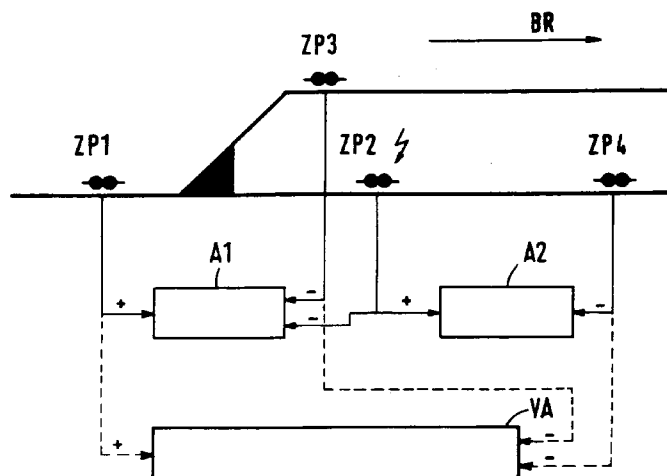


Fig. 2

EP 0 739 802 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 6061

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61L
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10.Dezember 1997	Prüfer Reekmans, M
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)