



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 739 803 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: 96106157.9

(22) Anmeldetag: 19.04.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES GB LI NL PT(72) Erfinder: Wülfrahd, Jens
04347 Leipzig (DE)

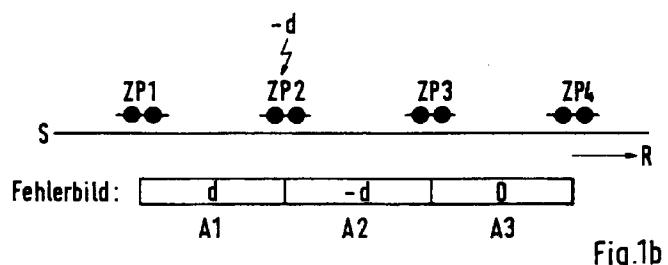
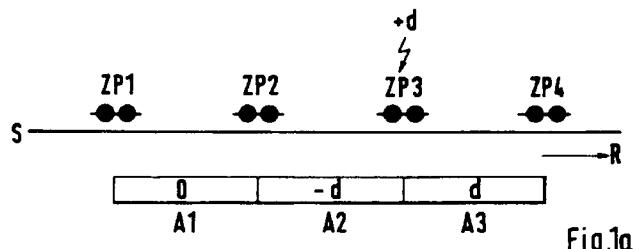
(30) Priorität: 28.04.1995 DE 19515694

(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 automatischen Korrektur von Zählfehlern in Mehrabschnitts-Achszählanlagen

(57) Es wird ein Verfahren zur Korrektur von Zählfehlern in Mehrabschnitts-Achszählanlagen mit Zählpunkten (ZP1, ..., ZP4), die mit Rechnern ausgestattet sind, angegeben. Die Zählpunkte unterteilen die Strecke in einzelne Gleisabschnitte und registrieren Anzahl und Durchgangsrichtung passierender Achsen. In Achszählanlagen, wo die Gleisfreimeldung nicht zählpunktbezogen, sondern abschnittsbezogen mit Hilfe von den einzelnen Gleisabschnitten zugeordneten, als Nettozähler (A1, ..., A3) fungierenden Speichern durchgeführt wird, die als Voraussetzung für eine Gleis-

freimeldung einen Soll-Zählerstand aufweisen müssen und z.B. von einem übergeordneten Achszähltrechner verwaltet werden, ermöglicht das Verfahren eine Korrektur von Zählfehlern, sobald drei aufeinanderfolgende Gleisabschnitte im Bereich des Fehlerortes frei sind (Dreiabschnittskorrektur). Mit Hilfe zusätzlicher Maßnahmen (z.B. Speicherung von Achsinformation) lässt sich die Dreiabschnittskorrektur auch in Fällen ausführen, in denen nur ein oder zwei Gleisabschnitte frei sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 6157

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | DE 26 52 233 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) | 1 | B61L1/16 |
| A | * Seite 14, Zeile 24 - Seite 19, Zeile 8; Abbildungen 1,2 * | 2,3 | |
| A | --- | | |
| A | DE 42 33 546 A (SIEMENS AG) * das ganze Dokument * | 1-3 | |
| A | --- | | |
| A | EP 0 623 499 A (ALCATEL SEL AKTIENGESELLSCHAFT) * das ganze Dokument * | 1-3 | |
| A | --- | | |
| D,A | DE 34 31 171 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) * das ganze Dokument * | 1-3 | |
| A | --- | | |
| X,P | WÜLFRAHT ET AL.: "VERFAHREN ZUR KORRKTUR VON ACHSZÄHLKREISEN AUF BASIS DES MEHRABSCHNITTS-ACHSZÄHLERS" SIGNAL + DRAHT, Bd. 87, Nr. 5, Mai 1995, DE, Seiten 156-162, XP002049708 * Seite 159, linke Spalte, letzte Zeile - Seite 162, mittlere Spalte, letzte Zeile * | 1-3 | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | B61L |
| 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichttechnische Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |