



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **B61L 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **00440010.7**

(22) Anmeldetag: **14.01.2000**

(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

(72) Erfinder:
• Kipping, Marc
71254 Ditzingen (DE)
• Schüle, Rainer
71287 Weissach (DE)

(30) Priorität: **16.01.1999 DE 19901568**

(74) Vertreter: **Brose, Gerhard, Dipl.-Ing. et al**
Alcatel
Intellectual Property Department
70430 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **ALCATEL**
75008 Paris (FR)

(54) **Verfahren zur Auswertung von Schienenkontaktsignalen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verarbeitung von Schienenkontaktsignalen in einem Zählpunkt, der Bestandteil einer Achszähleinrichtung für den schienengebundenen Verkehr ist. Aufgabe der Erfindung ist es, ein solches Verfahren anzugeben, welches eine schnelle und zuverlässige Übertragung an eine Auswerteeinrichtung (Innenanlage im Stellwerk) ermöglicht. Hierzu ist vorgesehen, aus von wenigstens einem Schienenkontakt (SK1, SK2) gewonnenen Schienenkontaktsignalen Zählsignale zu ermitteln (21) und die Zählsignale in Echtzeit an eine Auswerteeinrichtung (AWE) zu senden (23), die daraus Zählerstände ermittelt. Erfindungsgemäß werden im Zählpunkt (ZP) außerdem aus den Zählsignalen Zählerstände ermittelt (24) und ebenfalls an die Auswerteeinrichtung (25) gesendet.

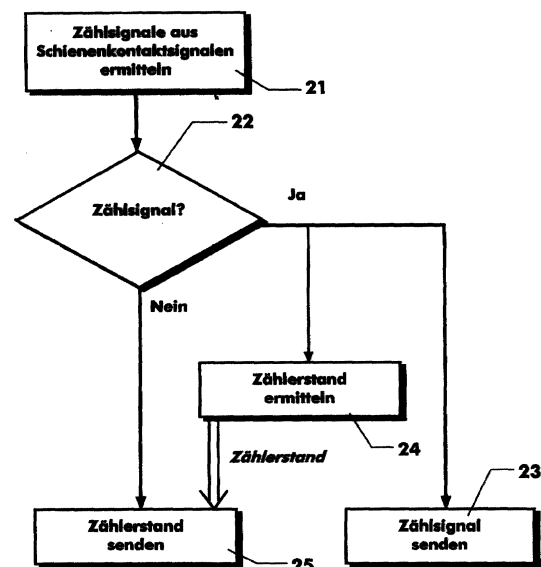


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 44 0010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 629 509 A (UEBEL HELMUT) 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 36; Abbildung 1 *	1	B61L1/16
A	DE 34 31 171 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 6. März 1986 (1986-03-06) * Seite 8, Zeile 22 - Seite 9, Zeile 14 *	1,4,6,7	
A	DE 32 23 327 A (LICENTIA GMBH) 22. Dezember 1983 (1983-12-22) * Ansprüche *	1,2,4	
A	DE 20 54 748 A (SEL) 6. Juli 1972 (1972-07-06) * Seite 2, Zeile 12 - Seite 3, Zeile 12 *	1,4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	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)

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

EP 00 44 0010

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5629509	A	13-05-1997	DE	4405039 A1	24-08-1995
			AT	179660 T	15-05-1999
			CA	2139999 A1	18-08-1995
			DE	59505807 D1	10-06-1999
			EP	0668203 A1	23-08-1995
			ES	2131227 T3	16-07-1999

DE 3431171	A	06-03-1986	DE	3431171 A1	06-03-1986
			CA	1246728 A1	13-12-1988
			ES	546083 D0	16-02-1987
			ES	8703791 A1	16-05-1987
			GB	2164184 A ,B	12-03-1986
			US	4787581 A	29-11-1988
			YU	134585 A1	31-10-1987
			ZA	8506291 A	26-03-1986

DE 3223327	A	22-12-1983	DE	3223327 A1	22-12-1983

DE 2054748	A	06-07-1972	DE	2054748 A1	06-07-1972
			CH	535672 A	15-04-1973
			ES	396737 A1	01-06-1974
			ZA	7107481 A	26-07-1972

EPO FORM P0461

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