



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **B61L 29/00, B61L 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: **01250020.3**

(22) Anmeldetag: **16.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

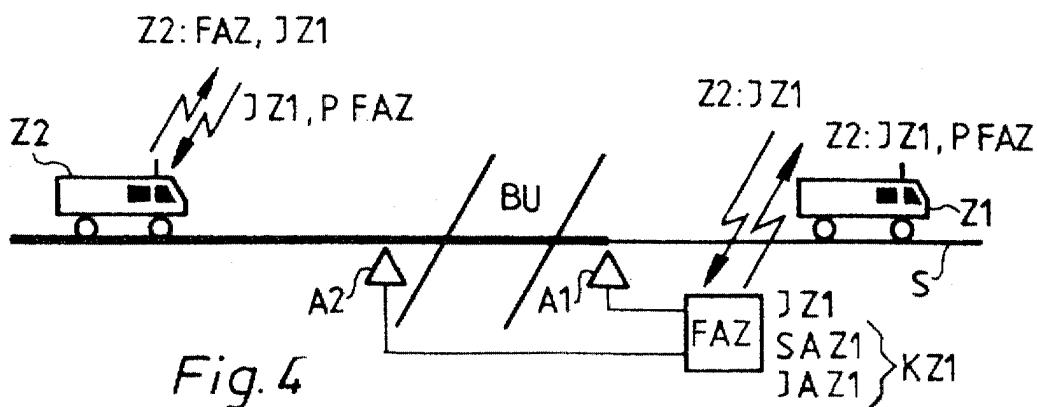
(72) Erfinder: **Kobus, Michael**
38162 Cremlingen (DE)

(30) Priorität: **19.01.2000 DE 10002908**

(54) **Verfahren zur Abstandssicherung von Zügen**

(57) Die Züge (Z1) übermitteln bei Annäherung an einen Bahnübergang (BU) diesem ihre jeweilige Soll-Achszahl (SA Z1). Die Bahnübergänge ihrerseits registrieren die Ist-Achszahl (JA Z1) der vorübergefahrenen Fahrzeuge und vergleichen sie mit den Soll-Achszahlen. Entsprechende Meldungen werden unter dem Identitätskennzeichen (J Z 1) des Zuges, zu dem die Achsen gehören, gespeichert. Schafft es ein nachfolgender Zug (Z2) nicht, mit einem vorausfahrenden Zug in Funkkon-

takt zu treten, so ist vorgesehen, dass er mit dem oder den vor ihm liegenden Bahnübergängen bzw. den dortigen Funkachszähler (FAZ) Kontakt aufnimmt, um von dort zu erfragen, ob der vorausfahrende Zug mit allen seinen Achsen den betreffenden Bahnübergang bereits vollständig passiert hat oder nicht. Damit ist es dem nachfolgenden Zug möglich, auf der Strecke bis zu einem Streckenpunkt (A1) vorzurücken, von dem bekannt ist, dass der vorausfahrende Zug ihn mit allen seinen Achsen vollständig passiert hat.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 25 0020

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 32 602 A (SIEMENS AG) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * das ganze Dokument * -----	1-17	B61L29/00 B61L1/14
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. September 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 01 25 0020

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.

10-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19832602	A	13-01-2000	DE	19832602 A1	13-01-2000

EPO FORM P0461

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