



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 495 561 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92250009.5**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B61L 3/22, B61L 27/00**

22 Anmeldetag: **10.01.92**

30 Priorität: **17.01.91 DE 4101269**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**22.07.92 Patentblatt 92/30**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **23.02.94 Patentblatt 94/08**

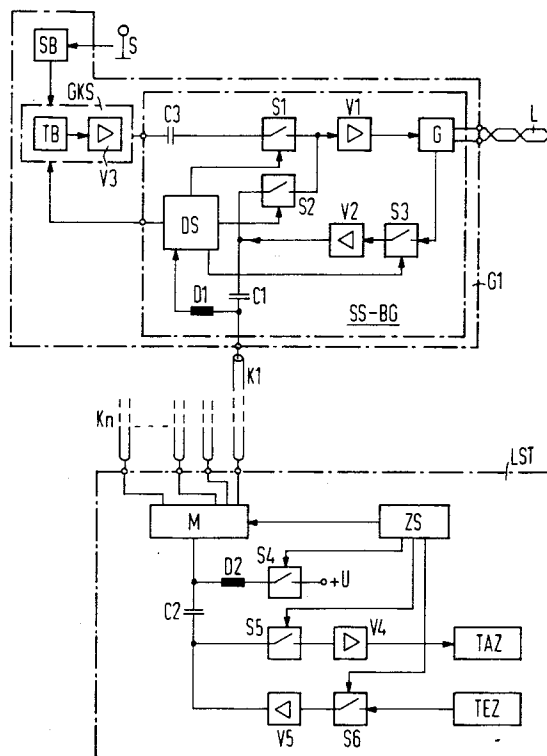
71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**D-80333 München(DE)**

72 Erfinder: **Lange, Hans-Arnim**  
**Gleiwitzstrasse 35**  
**W-3300 Braunschweig(DE)**

### 54 Einrichtung zur Informationsübertragung bei der Zugbeeinflussung.

57 Für die Übermittlung von durch Gleisgeräte (G1) bereitgestellten Daten an vorüberlaufende Fahrzeuge sind an die Gleisgeräte Linienleiter (L) begrenzter Ausdehnung angeschlossen. Die Gleisgeräte werden zyklisch von einer Leitstelle (LST) angesteuert. Dabei übermittelt die Leitstelle dem jeweiligen Gleisgerät über eine Datenleitung (K1) z.B. Aufruftelegramme zur Weitergabe an den zugeordneten Linienleiter. Werden diese Telegramme von einem Fahrzeug empfangen und quittiert, so erkennt dies die Leitstelle und veranlaßt das Gleisgerät durch Aufschalten eines Steuerkennzeichens (+U) auf die Datenleitung zur Ausgabe der vom Gleisgerät bereitgestellten Daten. Eine zweite Quittungsmeldung beendet den Übertragungsvorgang. Wenn die Leitstelle außerhalb der für den Aufruf der Fahrzeuge und ggf. den Empfang der Quittungen benötigten Zeiten Dauersignal sendet, können die Fahrzeuge in dieser Zeit eine Eigenortung über den von ihnen befahrenen Linienleitern vornehmen.

Der besondere Vorzug der erfindungsgemäßen Einrichtung ist der, daß sehr einfach aufgebaute Gleisgeräte verwendet werden können.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 25 0009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D,A	DE-B-11 76 698 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MÜNCHEN) * Ansprüche *	1	B61L3/22 B61L27/00
A	DE-B-22 32 530 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MÜNCHEN) * Ansprüche *	1	
A	DE-B-26 06 505 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MÜNCHEN) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 1993	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	