



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 965 513 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.7: **B61L 3/22, B61L 25/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(21) Anmeldenummer: **99111399.4**

(22) Anmeldetag: **11.06.1999**

(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:
• **Klinge, Karl-Albrecht Dr.-Ing.
39104 Magdeburg (DE)**
• **Röver, Stefan Dipl.-Ing.
39104 Magdeburg (DE)**

(30) Priorität: **18.06.1998 DE 19827138**

(74) Vertreter: **Leinung, Günter
Patentanwalt,
Olvenstedter Strasse 15
39108 Magdeburg (DE)**

(71) Anmelder:
• **Klinge, Karl-Albrecht Dr.-Ing.
39104 Magdeburg (DE)**
• **Röver, Stefan Dipl.-Ing.
39104 Magdeburg (DE)**

(54) **Verfahren zur Konsistenzprüfung linienförmig angelegter Information**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Konsistenzprüfung von Informationen über Linienführungen und ihren Verbindungsparametern und/oder Linienführungen zuordbaren Eigenschaften in einer topologisch orientierten Datenstruktur durch Nutzung diversitärer Redundanz in der Informationsaufnahme, wobei gemäß einem ersten Verfahrensschritt die Linienführungen mitsamt ihren direkt zuordbaren Eigenschaften bei Bedarf aus Überhöhung, Krümmung, Steigung, Richtung, Spurweite, Ober- und Unterbaucharakteristik, Lichtraumprofil und den durch Nachbarschaft der Linienführung zuordbaren Objekten bei Bedarf aus Bahnübergängen, bautechnischen und signaltechnischen Infrastrukturen und ihren Eigenschaften zumindest ein- oder

mehrkanalig in auf einen Raum oder einen definierten geometrischen Körper oder eine Ebene bezogenen Koordinaten aufgenommen und beschrieben werden. Gemäß einem zweiten Verfahrensschritt werden Informationen über die Linienführungen mitsamt ihren direkt zuordbaren Eigenschaften und den durch Nachbarschaft der Linienführung mordbaren Objekten und ihren Eigenschaften zumindestens ein- oder mehrkanalig, ausgehend von einem Startreferenzort hin zu einem Zielreferenzort, auf der Linienführung während einer Entlangbewegung an der Linienführung direkt aufgenommen.

EP 0 965 513 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,D, A	DE 197 32 488 A (SIEMENS AG) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Zusammenfassung *	1	B61L3/22 B61L25/02

D,A	DE 195 32 104 C (DAIMLER BENZ AG) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * Zusammenfassung *	1	

A	WO 94 28503 A (MOTOROLA INC) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Ansprüche *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B61L
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. April 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 : nichtschriftliche 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 99 11 1399

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.

26-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19732488	A	28-01-1999	DE	19732488 A1	28-01-1999

DE 19532104	C	16-01-1997	DE	19532104 C1	16-01-1997
			EP	0761522 A1	12-03-1997
			PL	315857 A1	03-03-1997
			US	5893043 A	06-04-1999

WO 9428503	A	08-12-1994	US	5412573 A	02-05-1995
			DE	69428759 D1	29-11-2001
			EP	0651900 A1	10-05-1995
			WO	9428503 A1	08-12-1994

EPO FORM P0461

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