



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(51) Int. Cl.⁷: **G08G 1/01**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: **98250194.2**

(22) Anmeldetag: **04.06.1998**

(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

(30) Priorität: **12.06.1997 DE 19725556**

(71) Anmelder:
**MANNESMANN Aktiengesellschaft
40213 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
**Fastenrath, Ulrich, Dr. Dipl.-Phys.
40549 Düsseldorf (DE)**

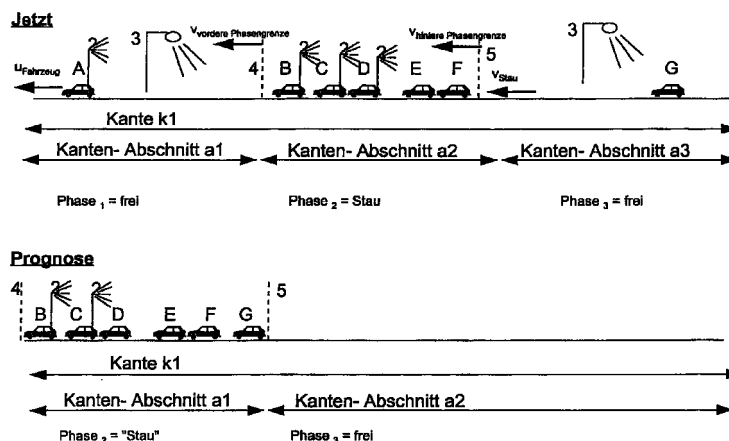
(74) Vertreter:
**Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner
Patentanwaltsbüro
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verkehrszustandsprognose**

(57) Mit einem Verfahren zur Prognose des Verkehrszustandes aufgrund von durch Detektoren erfaßten, den aktuellen Verkehr betreffenden Detektionsdaten, welche von den Detektoren gemäß einem eingestellten oder einstellbaren Meldeverhalten an eine Zentrale übermittelt werden, wobei die Zentrale aus der Vielzahl der eingehenden Meldungen eine Beschreibung des aktuellen Verkehrszustandes des Verkehrsnetzes in Form des Verkehrsnetzes überdeckender, jeweils den Stauzustand in einer Kante oder einem

Kantenabschnitt repräsentierender Verkehrsphasen bestimmt und wobei die Zentrale für einen künftigen Zeitpunkt eine Beschreibung des Verkehrszustandes des Verkehrsnetzes durch Berechnung zumindest der Bewegungen und der zukünftigen Positionen der Verkehrsphasen im Verkehrsnetz prognostiziert, läßt sich einfach und effizient mit relativ niedriger Rechenleistung eine gute Prognose des Verkehrszustandes erreichen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 94 11839 A (OLSSON KJELL) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * Seite 26, Zeile 11 - Seite 27, Zeile 36 *	1,2,4,16	608G1/01
X	EP 0 740 280 A (INFORM INST FUER OPERATIONS RE) 30. Oktober 1996 (1996-10-30) * Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 7, Zeile 6-8 *	1,3,5,16	
P,X	DE 196 47 127 A (DAIMLER BENZ AG ;HEUSCH BOESEFELDT GMBH (DE)) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Seite 3, Zeile 11-27 *	1,3, 10-12, 15,16	
P,A	* Seite 4, Zeile 50-67 *	7-9,13, 14	
X	SADAO TAKABA ET AL: "ESTIMATION AND MEASUREMENT OF TRAVEL TIME BY VEHICLE DETECTORS AND LICENSE PLATE READERS" PROCEEDINGS OF THE VEHICLE NAVIGATION AND INFORMATION SYSTEMS CONFERENCE,US,NEW YORK, IEEE, Bd. -, Seite 257-267 XP000348211 ISBN: 0-7803-0488-8 * Seite 258 - Seite 261 *	1	
A	IOKIBE T ET AL: "TRAFFIC PREDICTION METHOD BY FUZZY LOGIC" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS,US,NEW YORK, IEEE, Bd. CONF. 2, Seite 673-678 XP000371490 ISBN: 0-7803-0614-7 * das ganze Dokument *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			608G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2000	
		Prüfer Flores Jiménez, A	
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 03.92 (F04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 715 285 A (MANNESMANN AG) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Spalte 2, Zeile 3-17 * * Spalte 3, Zeile 19-27 * -----	8,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2000	Prüfer Flores Jiménez, A
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 Patentedokument, 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)