

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 919 977 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(51) Int Cl.7: **G08G 1/123, G07B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.06.1999 Patentblatt 1999/22**

(21) Anmeldenummer: **98440240.4**

(22) Anmeldetag: **30.10.1998**

(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**

- Schiehser, Günter  
1190 Wien (AT)
- Grande, Wolfgang  
3413 Hintersdorf (AT)
- Dziedziuch, Werner  
1030 Wien (AT)
- Eigner, Kurt  
1060 Wien (AT)
- Junge, Günter  
74343 Sachsenheim (DE)

(30) Priorität: **27.11.1997 DE 19752458**

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

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

(72) Erfinder:  
• **Oster, Martin  
2202 Königsbrunn (AT)**  
• **Weisbier, Peter  
1030 Wien (AT)**

(54) **Wartezeitvorhersagesystem**

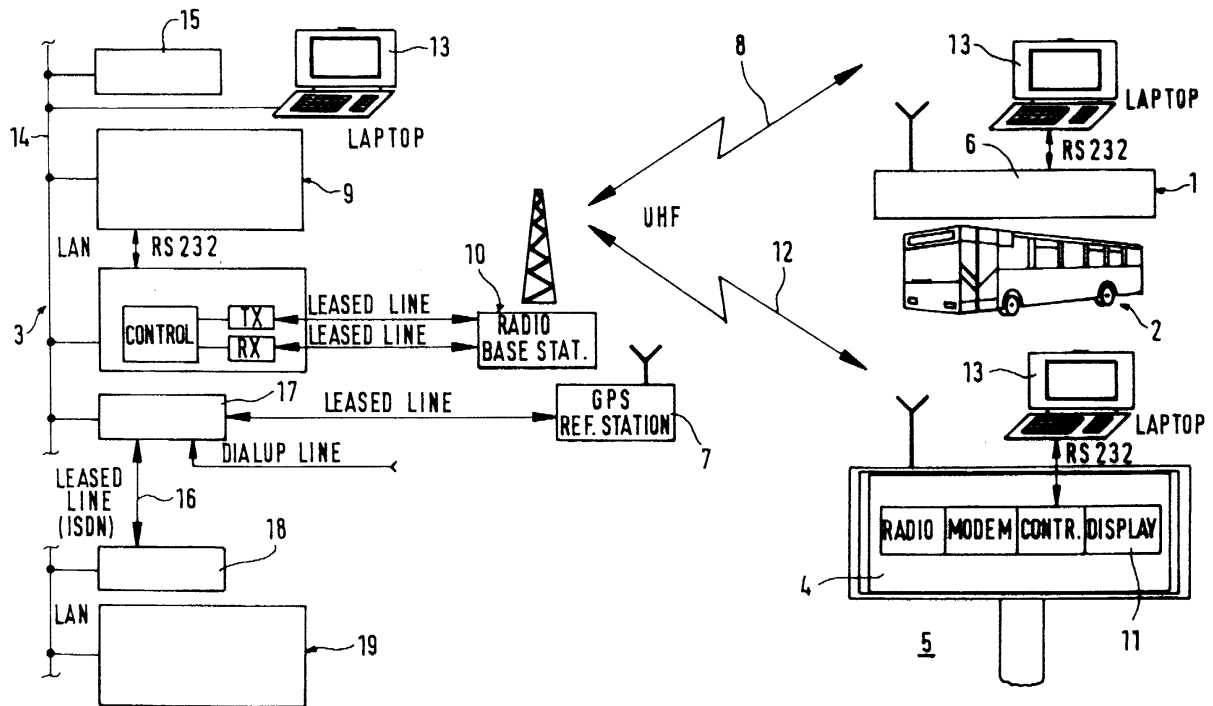
(57) Die Erfindung betrifft ein Wartezeitvorhersagesystem zur Visualisierung von Wartezeiten bis zum Eintreffen mindestens eines Fahrzeuges (2), insbesondere des Öffentlichen Personen-Nah-Verkehrs, an mindestens einer Haltestelle (5). Zur Minimierung des Hardware-/Software-Aufwandes sind folgende Baugruppen vorgesehen:

- eine erste Einrichtung zur Ermittlung von Positionsdaten des Fahrzeuges (2),
- eine zweite Einrichtung zur Berechnung der zu erwartenden, verbleibenden Fahrzeit bis zum Eintref-

fen des Fahrzeuges (2) an der Haltestelle (5) auf der Grundlage der ermittelten Positionsdaten des Fahrzeuges (2) und der bekannten Koordinaten der Haltestelle (5) und

- erste und zweite Übertragungsmittel zur Informationsübertragung von der ersten zur zweiten Einrichtung und von der zweiten Einrichtung zu einem Haltestellendisplay (4), wobei das Haltestellendisplay (4) durch die zweiten Übertragungsmittel zur Visualisierung der Wartezeit ansteuerbar ist.

**EP 0 919 977 A3**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 178 210 A (LONDON BUSES LIMITED) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 80; Abbildungen *	1, 2, 6, 8	G08G1/123 G07B15/00
X	DE 43 26 237 C (GSP SPRACHTECHNOLOGIE GES FUER) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) * das ganze Dokument *	1, 3, 5	
P, X	DE 196 33 525 A (SIEMENS AG) 12. Februar 1998 (1998-02-12) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 68 *	1, 3, 5-7	
A	US 5 400 020 A (JONES MARTIN K ET AL) 21. März 1995 (1995-03-21) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-3, 5-7	
A	US 4 799 162 A (SHINKAWA KIYOSHI ET AL) 17. Januar 1989 (1989-01-17) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  G08G G07B
A	FR 2 694 115 A (DECAUX JEAN CLAUDE) 28. Januar 1994 (1994-01-28)		
A	WO 96 24915 A (HIGHWAYMASTER COMM INC) 15. August 1996 (1996-08-15)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschernort <b>DEN HAAG</b>		Abschlussdatum der Recherche <b>4. Mai 2001</b>	Prüfer <b>Meyl, D</b>
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 (P04C03)

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

EP 98 44 0240

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

04-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2178210 A	04-02-1987	KEINE	
DE 4326237 C	15-12-1994	KEINE	
DE 19633525 A	12-02-1998	WO 9807128 A	19-02-1998
US 5400020 A	21-03-1995	US 5668543 A	16-09-1997
		US 5657010 A	12-08-1997
		US 5623260 A	22-04-1997
US 4799162 A	17-01-1989	JP 62217400 A	24-09-1987
		JP 1739117 C	26-02-1993
		JP 4023317 B	21-04-1992
		JP 62099899 A	09-05-1987
		JP 1739118 C	26-02-1993
		JP 4023318 B	21-04-1992
		JP 62099900 A	09-05-1987
		JP 1795122 C	28-10-1993
		JP 4077959 B	09-12-1992
		JP 62102396 A	12-05-1987
		JP 1795123 C	28-10-1993
		JP 4077957 B	09-12-1992
		JP 62102397 A	12-05-1987
		JP 1795125 C	28-10-1993
		JP 4077958 B	09-12-1992
		JP 62108399 A	19-05-1987
		DE 3689139 D	11-11-1993
		DE 3689139 T	07-04-1994
		EP 0219859 A	29-04-1987
		US 4755737 A	05-07-1988
FR 2694115 A	28-01-1994	AT 173556 T	15-12-1998
		AU 4574493 A	14-02-1994
		CA 2119558 A	03-02-1994
		DE 69322152 D	24-12-1998
		DE 69322152 T	24-06-1999
		DK 609411 T	02-08-1999
		EP 0609411 A	10-08-1994
		ES 2124316 T	01-02-1999
		WO 9402922 A	03-02-1994
		US 5461374 A	24-10-1995
WO 9624915 A	15-08-1996	US 5724243 A	03-03-1998
		AU 4858396 A	27-08-1996
		CA 2212330 A	15-08-1996
		EP 0808492 A	26-11-1997

EPO FORM P0481

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

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

EP 98 44 0240

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

04-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9624915 A		JP 11505642 T	21-05-1999
		US 5987377 A	16-11-1999
-----			

EPO FORM P0461

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