



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(51) Int Cl.7: **G08G 1/123, G08G 1/127**

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

(21) Anmeldenummer: **98440202.4**

(22) Anmeldetag: **07.09.1998**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Dziedzioch, Werner**  
**1030 Wien (AT)**  
• **Kauer, Helmut**  
**1030 Wien (AT)**

(30) Priorität: **28.10.1997 DE 19747446**

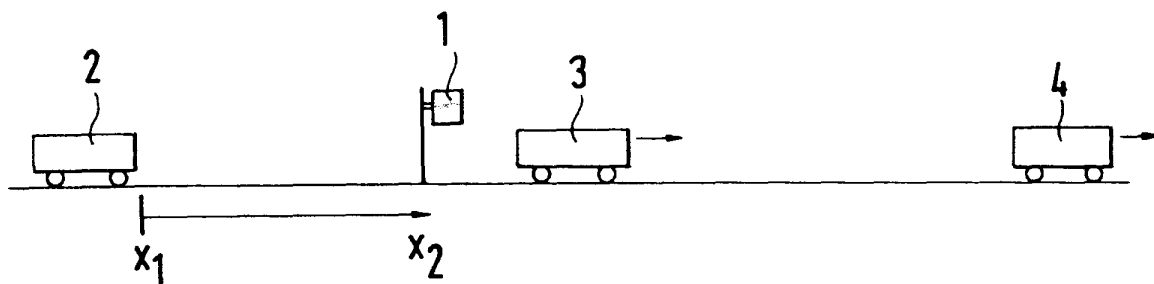
(74) Vertreter: **Schätzle, Albin, Dipl.-Phys. et al**  
**Alcatel**  
**Intellectual Property Department, Stuttgart**  
**Postfach 30 09 29**  
**70449 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **ALCATEL**  
**75088 Paris (FR)**

(54) **Verfahren zur Ansteuerung mindestens eines Haltestellen-Displays und Steuerzentrale**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ansteuerung mindestens eines Haltestellen-Displays (1), bei dem ein Fahrzeug (2) die aktuelle Position ( $x_1$ ) an eine Steuerzentrale übermittelt, welche die voraussichtliche Wartezeit ( $t_w$ ) bis zum Eintreffen des Fahrzeuges (2) an der Haltestelle ( $x_2$ ) berechnet, und das Haltestel-

len-Display (1) zur visuellen Signalisierung dieser Wartezeit ( $t_w$ ) ansteuert. Zur Verbesserung der Genauigkeit der angezeigten Wartezeit ( $t_w$ ) ist vorgesehen, daß die Wartezeit ( $t_w$ ) in Abhängigkeit von der Trendlinie der tatsächlichen Fahrzeiten ( $t_1, t_2, \dots, t_m, t_{m+1}, \dots, t_n$ ) einer Anzahl ( $n$ ) unmittelbar vorher gefahrener Fahrzeuge (3, 4, ...) berechnet wird.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 44 0202

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                          | Betrifft Anspruch                                  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 799 162 A (SHINKAWA KIYOSHI ET AL)<br>17. Januar 1989 (1989-01-17)<br>* Abbildungen 5-7, 11-15 *<br>* Spalte 4, Zeile 38-70 *<br>* Spalte 5, Zeile 10-15 *<br>* Spalte 6, Zeile 25-35, 60-70 *<br>* Spalte 7, Zeile 7-55, 63-70 *<br>* Spalte 8, Zeile 1-23, 35-65 *<br>* Spalte 9, Zeile 50-60 *<br>* Spalte 10, Zeile 1-20 *<br>----- | 1-6                                                | G08G1/123<br>G08G1/127                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | G08G<br>G08C<br>G07C                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Abschlußdatum der Recherche<br><b>9. Juni 2000</b> | Prüfer<br><b>Coffa, A</b>               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                                         |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 44 0202

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

09-06-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 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                    |
| -----                                             |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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