



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int Cl.⁷: **G08G 1/01**, G08G 1/0969,
G08G 1/09

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98250299.9**

(22) Anmeldetag: **25.08.1998**

(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: **Becker, Markus, Dr.**
45239 Essen (DE)

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

(30) Priorität: 12.09.1997 DE 19741116

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

(54) **Verfahren zur Übertragung von Wegedaten und zur Analyse des Verkehrswegenetzes sowie Verkehrserfassungszentrale und Endgerät**

(57) Ein Verfahren zur Übertragung von Wegedaten, insbesondere per Mobilfunk, zwischen einem Fahrzeug (18) und einer Zentrale, wobei Wegedaten übermittelt werden mit Bezeichnungen von jeweils eine oder

mehrere aneinandergrenzende Kanten (1;2, 3;7, 8, 9) umfassenden Teilwegen (W_1 ; W_2 , W_4), wobei zumindest einige Teilwege (W_2 , W_4) mehrere Kanten (2;3, 7;8,9) umfassen, ermöglicht eine Übertragung von Wegedaten mit geringer Redundanz.

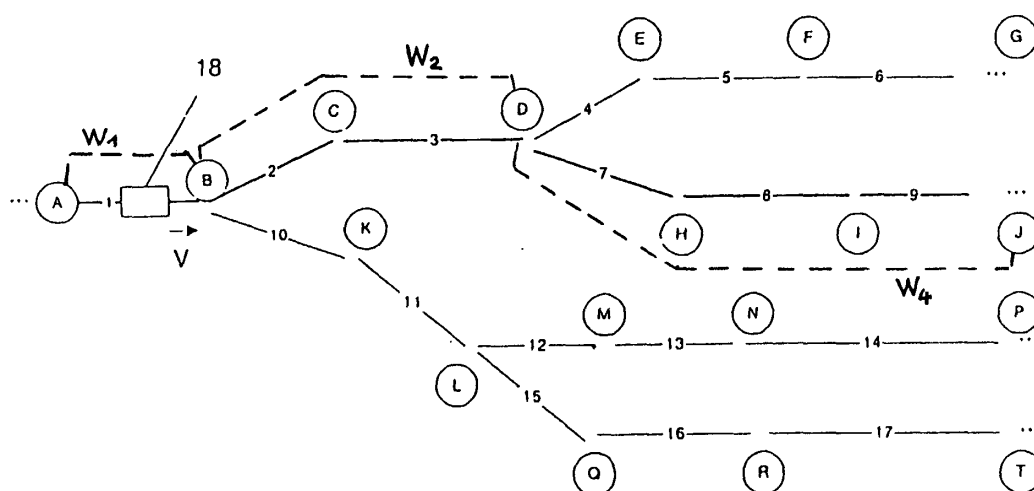


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0299

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | GB 2 271 420 A (FORD MOTOR CO) 13. April 1994 (1994-04-13) * Anspruch 1 * | 1-24 | G08G1/01 G08G1/0969 G08G1/09 |
| A | EP 0 471 405 A (PHILIPS NV) 19. Februar 1992 (1992-02-19) * Seite 3, Zeile 49 - Seite 7, Zeile 28 * | 1-24 | |
| A | US 5 020 143 A (DUCKECK RALF ET AL) 28. Mai 1991 (1991-05-28) * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 59; Abbildungen 1,3 * | 1-24 | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 01, 31. Januar 1996 (1996-01-31) & JP 07 234994 A (TOSHIBA CORP), 5. September 1995 (1995-09-05) * Zusammenfassung * | 1-24 | |
| A | EP 0 263 332 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. April 1988 (1988-04-13) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildung 2 * | 1-24 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| A | US 5 543 789 A (BEHR DAVID A ET AL) 6. August 1996 (1996-08-06) | | G08G |
| A | US 5 305 217 A (NAKAMURA KATSUNARI ET AL) 19. April 1994 (1994-04-19) | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2000 | Prüfer Crechet, P |
| 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 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)

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

EP 98 25 0299

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.

15-06-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 2271420 | A | 13-04-1994 | DE 69309295 D | 30-04-1997 |
| | | | DE 69309295 T | 10-07-1997 |
| | | | EP 0664007 A | 26-07-1995 |
| | | | WO 9408250 A | 14-04-1994 |
| ----- | | | | |
| EP 0471405 | A | 19-02-1992 | NL 9001810 A | 02-03-1992 |
| | | | BR 9103444 A | 05-05-1992 |
| | | | DE 69123199 D | 02-01-1997 |
| | | | DE 69123199 T | 28-05-1997 |
| | | | JP 6341843 A | 13-12-1994 |
| | | | KR 185581 B | 15-04-1999 |
| | | | US 5307278 A | 26-04-1994 |
| ----- | | | | |
| US 5020143 | A | 28-05-1991 | DE 3810177 A | 05-10-1989 |
| | | | JP 1277028 A | 07-11-1989 |
| | | | JP 2809678 B | 15-10-1998 |
| | | | KR 9702683 B | 08-03-1997 |
| ----- | | | | |
| JP 07234994 | A | 05-09-1995 | KEINE | |
| ----- | | | | |
| EP 0263332 | A | 13-04-1988 | DE 3633881 A | 07-04-1988 |
| | | | AT 67620 T | 15-10-1991 |
| | | | DE 3773108 A | 24-10-1991 |
| ----- | | | | |
| US 5543789 | A | 06-08-1996 | AU 2997795 A | 19-01-1996 |
| | | | CA 2192545 A | 04-01-1996 |
| | | | EP 0766811 A | 09-04-1997 |
| | | | JP 10502174 T | 24-02-1998 |
| | | | WO 9600373 A | 04-01-1996 |
| | | | US 5808566 A | 15-09-1998 |
| ----- | | | | |
| US 5305217 | A | 19-04-1994 | JP 2792210 B | 03-09-1998 |
| | | | JP 4064106 A | 28-02-1992 |
| | | | KR 137204 B | 01-06-1998 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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