

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 902 406 A3

(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

(30) Priorität: 12.09.1997 DE 19741116

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

(72) Erfinder: Becker, Markus, Dr.  
45239 Essen (DE)

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

(54) **Verfahren zur Übertragung von Wegedaten und zur Analyse des Verkehrsnetzes 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.

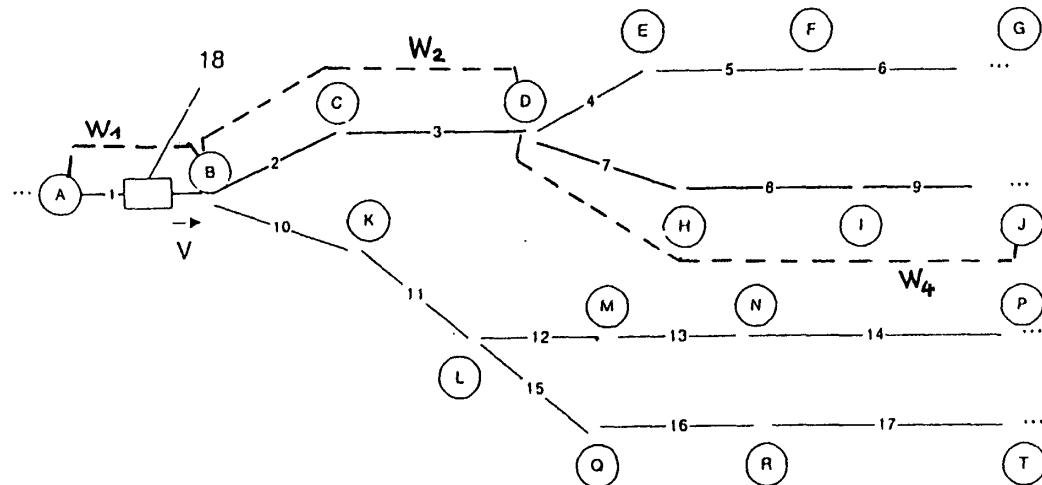


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 25 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 4 *	1-24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G08G
A	US 5 543 789 A (BEHR DAVID A ET AL) 6. August 1996 (1996-08-06)		
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Juni 2000	Crechet, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : rechtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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