

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 300 818 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **G08G 1/01**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(21) Anmeldenummer: 02020068.9

(22) Anmeldetag: 06.09.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.09.2001 DE 10146209

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(72) Erfinder:  
• Dunkel, Manfred  
50354 Huerth (DE)  
• Poschinger, Andreas, Dr.  
82515 Wolfratshausen (DE)  
• Reich, Alexander-Michael  
85229 Markt Indersdorf (DE)  
• Schlecking, Dieter  
40764 Langenfeld (DE)

### (54) System zur Verkehrsbeeinflussung

(57) Ein System zur Verkehrsbeeinflussung umfasst ein Verfahren und eine Anordnung zur Durchführung des Verfahrens zur Verkehrsbeeinflussung in einem Netzausschnitt eines Straßennetzes, bei dem Elemente zum Beeinflussen des Verkehrs in Aggregationsstufen repräsentierenden Hierarchieebenen angeordnet werden, wobei auf Verkehrsteilnehmer im Netzausschnitt über Beeinflussungselemente der niedrigsten Hierarchieebene eingewirkt wird. Für die Beeinflussungselemente werden Sollzustände eines vorgebundenen Zustandsraumes angefordert und die Beeinflus-

sungselemente nehmen jeweils genau einen Istzustand ein. Ein Sollzustand eines Beeinflussungselementes einer Hierarchieebene wird mittels einer Zustandsübergangslogik an Beeinflussungselemente der nächst niedrigeren Hierarchieebene propagiert, während ein Istzustand eines Beeinflussungselementes einer Hierarchieebene mittels einer Zustandserkennungslogik an Beeinflussungselemente der nächst höheren Hierarchieebene propagiert wird. Dies erlaubt eine einfache subsidiäre Umsetzung komplexer Schaltstrategien bei verbesserter Modularisierung, Erweiterbarkeit und Testbarkeit des Systems.

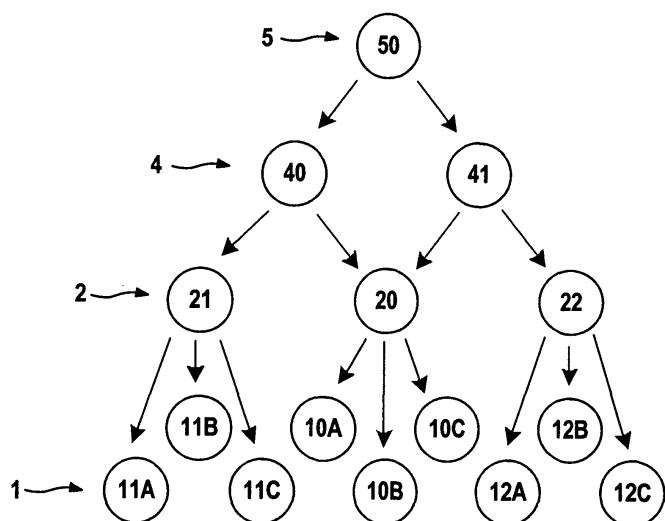


FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 778 332 A (CHANG JAMES SHIH-TSIH ET AL) 7. Juli 1998 (1998-07-07)	1-5,11	G08G1/01		
Y	* Abbildungen 1,4-6,10 * * Spalte 2, Zeile 57-67 * * Spalte 3, Zeile 1-49 * * Spalte 4, Zeile 5-40 * * Spalte 5, Zeile 7-22 * ---	6-10			
Y	US 5 416 711 A (GRAN RICHARD ET AL) 16. Mai 1995 (1995-05-16) * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 30-60 * * Spalte 8, Zeile 18-37 * -----	6-10			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>G08G E01F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	G08G E01F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
G08G E01F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	24. März 2003	Coffa, A			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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			
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					

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

EP 02 02 0068

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.

24-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5778332	A	07-07-1998	KEINE	
US 5416711	A	16-05-1995	KEINE	

EPO-FORM P461

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