



(11) **EP 2 254 104 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:
G08G 1/04^(2006.01) G08G 1/01^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: **10004126.8**

(22) Anmeldetag: **19.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(71) Anmelder: **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
51147 Köln (DE)

(72) Erfinder: **Meysel, Frederik**
38102 Braunschweig (DE)

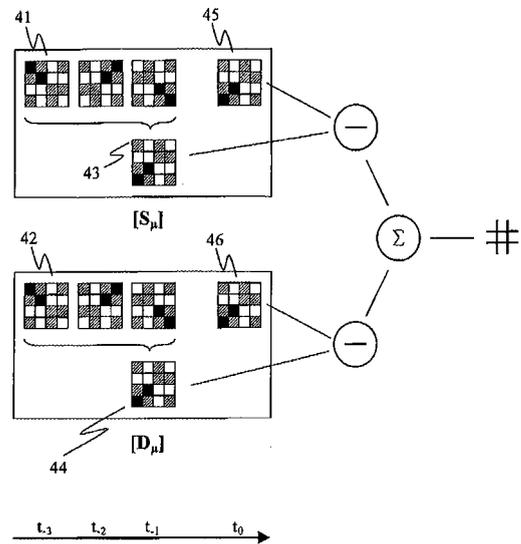
(30) Priorität: **18.05.2009 DE 102009021765**

(74) Vertreter: **Gerstein, Hans Joachim et al**
Gramm, Lins & Partner GbR
Freundallee 13a
30173 Hannover (DE)

(54) **Verfahren zum automatischen Erkennen einer Situationsänderung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum automatischen Erkennen einer Situationsänderung innerhalb eines mittels Sensoren zu überwachenden räumlichen Gebietes, wobei das zu überwachende räumliche Gebiet in eine Mehrzahl von Feldern unterteilt wird, mit den Schritten,

- Erfassen von Daten mittels der Sensoren hinsichtlich mindestens einer Eigenschaft von Objekten, die sich innerhalb des zu überwachenden räumlichen Gebietes befinden, und deren Felder, innerhalb dessen der jeweilige Wert der Eigenschaft erfasst wurde,
- Lernen eines Verhalten der einzelnen Objekte bezüglich mindestens einer der Objekteigenschaften anhand einer statistischen Auswertung der ermittelten Werte für mindestens ein Feld, und
- Erkennen einer Situationsänderung in Abhängigkeit eines Vergleichs zwischen dem erlernten Verhalten mindestens eines Feldes und zumindest einem aktuell ermittelten Wert des mindestens einen Feldes bezüglich mindestens einer der Objekteigenschaften,



Figur 4

EP 2 254 104 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 074 958 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Absätze [0001], [0002], [0019], [0027], [0035], [0039]-[0040] *	1-18	INV. G08G1/04 G08G1/01
A	US 2006/074546 A1 (DEKOCK BRUCE W [US] ET AL) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0038], [0039], [0041], [0042], [0044], [0046]-[0050], [0053], [0065], [0073], [0075] *	1-18	
A	US 5 091 780 A (POMERLEAU DEAN A [US]) 25. Februar 1992 (1992-02-25) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 57, Zeile 37 * * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 43 *	1-18	
A	DE 43 00 651 A1 (REFIT EV [DE]) 14. Juli 1994 (1994-07-14) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 43 *	1-18	
A	US 5 448 484 A (BULLOCK DARCY M [US] ET AL) 5. September 1995 (1995-09-05) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 5 *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08G
A	US 2002/026278 A1 (FELDMAN ISRAEL [IL] ET AL) 28. Februar 2002 (2002-02-28) * [0041]-[0043]; Anspruch 1 *	1-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2012	Prüfer Bourdier, Renaud
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 4126

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

27-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1074958	A1	07-02-2001	DE 60016517 D1 13-01-2005
			DE 60016517 T2 15-12-2005
			EP 1074958 A1 07-02-2001
			JP 3243234 B2 07-01-2002
			JP 2001034883 A 09-02-2001

US 2006074546	A1	06-04-2006	KEINE

US 5091780	A	25-02-1992	KEINE

DE 4300651	A1	14-07-1994	KEINE

US 5448484	A	05-09-1995	KEINE

US 2002026278	A1	28-02-2002	US 2002026278 A1 28-02-2002
			US 2003216857 A1 20-11-2003
			US 2005080552 A1 14-04-2005
			US 2006069496 A1 30-03-2006
			US 2006111833 A1 25-05-2006

EPO FORM P0461

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