

Title (en)

Method for automatic recognition of a change in a situation

Title (de)

Verfahren zum automatischen Erkennen einer Situationsänderung

Title (fr)

Procédé de reconnaissance automatique d'une modification de situation

Publication

EP 2254104 A2 20101124 (DE)

Application

EP 10004126 A 20100419

Priority

DE 102009021765 A 20090518

Abstract (en)

The method involves detecting values using sensors i.e. radio frequency identification transponders, with respect to characteristics e.g. speed, of objects, which are provided within a spatial area to be monitored. Fields are detected within each value of the characteristics. The behavior of the object is studied with respect to the characteristics of the objects by statistically analyzing the detected values for the field. A situation change is identified by comparing the studied behavior of the object and actually determined value of the fields with respect to the object characteristics. The objects are selected from a group consisting of human, animal, road vehicle, rail vehicle, air vehicle, water vehicle and a particle. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program product comprising instructions for performing a method for detecting a change in a situation within a spatial area to be monitored (2) a device for detecting the change in the situation within the spatial area to be monitored.

Abstract (de)

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, a) 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, b) Lernen eines Verhalten der einzelnen Objekte bezüglich mindestens einer der Objekteigenschaften anhand einer statistischen Auswertung der ermittelten Werte für mindestens ein Feld, und c) 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,

IPC 8 full level

G08G 1/04 (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0104 (2013.01); **G08G 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2003107650 A1 20030612 - COLMENAREZ ANTONIO [US], et al
- EP 0798684 A1 19971001 - MANNESMANN AG [DE]
- US 2004130620 A1 20040708 - BUEHLER CHRISTOPHER J [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2254104 A2 20101124; EP 2254104 A3 20121107; EP 2254104 B1 20140611; DE 102009021765 A1 20101125

DOCDB simple family (application)

EP 10004126 A 20100419; DE 102009021765 A 20090518