

Title (en)

Method and device for controlling at least one traffic light assembly of a pedestrian crossing

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern mindestens einer Lichtzeichenanlage eines Fußgängerüberwegs

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande d'au moins une installation de signaux lumineux d'un passage-piéton

Publication

EP 2466566 A1 20120620 (DE)

Application

EP 12158275 A 20100125

Priority

- EP 10151548 A 20100125
- DE 102009005920 A 20090123

Abstract (en)

The method involves detecting and classifying pedestrians (32, 34) and a vehicle (36) in a region of foot paths (14, 16) using camera systems. A position of the pedestrians and the vehicle is determined using stereo cameras (46, 48) of the camera system. A road section is blocked by traffic lighting systems (24-30) e.g. alternating light traffic signal systems, for the vehicle when the pedestrians and the vehicle are detected in the region of the foot paths. The road section is characterized as the pedestrian, and the region of the foot paths is adjacent to a pedestrian crossing (18). An independent claim is also included for a device for controlling a traffic light assembly in a pedestrian crossing, comprising camera systems.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung mindestens einer Lichtzeichenanlage an einem Fußgängerüberweg (18) mit Hilfe einer kamerabasierten Objekterfassung. Mit Hilfe eines Kamerasystems (46, 48) wird zumindest ein Objekt (32, 34) in einem an einen als Fußgängerüberweg (18) gekennzeichneten Fahrbahnabschnitt angrenzenden Bereich eines Fußwegs (14, 18) detektiert und klassifiziert. Zumindest wenn ein als Fußgänger (32, 34) klassifiziertes Objekt in diesem Bereich detektiert wird, wird der Fahrbahnabschnitt des Fußgängerüberwegs (18) für Fahrzeuge (36) durch die Lichtzeichenanlage gesperrt.

IPC 8 full level

G08G 1/07 (2006.01); **G08G 1/095** (2006.01); **G08G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/07 (2013.01); **G08G 1/164** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0974947 A1 20000126 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10341753 A1 20050421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102007023888 A1 20080131 - DENSO CORP [JP], et al
- EP 1095832 B1 20051228 - DIRECTOR GENERAL OF NAT INST F [JP]

Citation (search report)

- [X] AT 412177 B 20041025 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
- [I] AT 502551 A1 20070415 - ARC SEIBERSDORF RES GMBH [AT]
- [Y] DE 102006057741 A1 20070906 - SIEMENS RESTRAINT SYSTEMS GMBH [DE]
- [Y] JP H11275562 A 19991008 - TOSHIBA CORP
- [AP] US 2009146841 A1 20090611 - BASSON SARA H [US], et al

Cited by

CN103077617A; US2015316387A1; US2016282879A1; US9921585B2; US10118614B2

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2211321 A1 20100728; EP 2211321 B1 20120307; AT E548720 T1 20120315; DE 102009005920 A1 20100729; EP 2466566 A1 20120620

DOCDB simple family (application)

EP 10151548 A 20100125; AT 10151548 T 20100125; DE 102009005920 A 20090123; EP 12158275 A 20100125