

Title (en)
AUTOMATED DETECTION OF HAZARDOUS SITUATIONS

Title (de)
AUTOMATISIERTES DETEKTIEREN VON GEFAHRENSITUATIONEN

Title (fr)
DETECTION AUTOMATISEE DE SITUATIONS DANGEREUSES

Publication
EP 3499473 A1 20190619 (DE)

Application
EP 18211299 A 20181210

Priority
DE 102017222898 A 20171215

Abstract (de)
Bei dem Verfahren zum automatisierten Detektieren einer Gefahrensituation in einem Überwachungsbereich (ÜB) werden kontinuierlich Videodaten (VD) von dem Überwachungsbereich (ÜB) erfasst. Die erfassten Videodaten (VD) werden weiterhin in Optical-Flow-Daten (OFD) umgewandelt. Anschließend wird ein auf Basis relevanter Bewegungsmuster trainierter Klassifikator (K) auf die Optical-Flow-Daten (OFD) in Echtzeit angewendet. Weiterhin wird eine Gefahrensituation (GS) auf Basis eines Klassifikationsergebnisses (KE) ermittelt. Es wird auch ein Alarmierungsverfahren beschrieben. Es wird ferner ein Überwachungssystem (10) beschrieben. Zudem wird ein Alarmsystem (1) beschrieben. Überdies wird ein Personentransportfahrzeug beschrieben.

IPC 8 full level
G08B 13/196 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/19613 (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] WO 2010139495 A1 20101209 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X1] US 2006045354 A1 20060302 - HANNA KEITH [US], et al
- [I] DE 102007031302 A1 20090108 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN113591711A; EP4112420A1; EP3809382A1; FR3101827A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3499473 A1 20190619; DE 102017222898 A1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 18211299 A 20181210; DE 102017222898 A 20171215