

Title (en)
HAZARDOUS AREA MONITORING

Title (de)
GEFAHRENRAUMÜBERWACHUNG

Title (fr)
SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE DANGER

Publication
EP 2527227 A2 20121128 (DE)

Application
EP 12169529 A 20120525

Priority
DE 102011103285 A 20110526

Abstract (en)
The apparatus has a primary acoustic sensor (6a1) and a secondary acoustic sensor (6a2) which are formed for receiving acoustic signals. An evaluation unit (7) in communication with the primary and secondary acoustic sensors, determines the acoustic signals of the road object (8) with the respective acoustic sensors. The evaluation unit is provided for monitoring the danger zone (3) depending on the correlation of the detected acoustic signals of the road object.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Überwachen eines innerhalb einer Straße (2) befindlichen Gefahrenbereiches (3), wobei die Straße (2) von dem Gefahrenbereich (3) in einen ersten Straßenabschnitt (2a) und in einen zweiten Straßenabschnitt (2b) geteilt ist, die - einen ersten akustischen Sensor (6a 1) und mindestens einen zweiten akustischen Sensor (6a 2 , 6b 1 , 6b 2), die zum Aufnehmen von akustischen Signalen ausgebildet sind, und - eine Auswerteeinheit (7), die mit dem ersten und dem mindestens zweiten akustischen Sensor signaltechnisch in Verbindung steht und die zum Ermitteln eines ersten akustischen Signals eines Straßenobjektes (8) mit dem ersten akustischen Sensor (6a 1) und zum Ermitteln mindestens eines zweiten akustischen Signals des Straßenobjektes (8) mit dem mindestens zweiten akustischen Sensor (6a 2 , 6b 1 , 6b 2) eingerichtet ist, umfasst, wobei die Auswerteeinheit (7) zum Überwachen des Gefahrenbereiches (3) in Abhängigkeit von einer Korrelation der ermittelten akustischen Signale des Straßenobjektes (8) eingerichtet ist.

IPC 8 full level
B61L 29/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 29/30 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19623524 A1 19980102 - PINTSCH BAMAG AG [DE], et al
• DE 19621612 A1 19971211 - C VIS COMPUTER VISION UND AUTO [DE]
• DE 102007032091 B3 20090409 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]

Cited by
US11738786B2; WO2019137798A1

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 2527227 A2 20121128; EP 2527227 A3 20140212; DE 102011103285 A1 20121129; DE 102011103285 B4 20170803

DOCDB simple family (application)
EP 12169529 A 20120525; DE 102011103285 A 20110526