

Title (en)
Method to detect vehicles

Title (de)
Verfahren zum Detektieren von Fahrzeugen

Title (fr)
Procédé de détection de véhicules

Publication
EP 0940792 A2 19990908 (DE)

Application
EP 99103249 A 19990219

Priority
DE 19809058 A 19980304

Abstract (en)
The method involves signal processing the output of at least one sensor of motor vehicle noise and analyzing it for characteristics specific to motor vehicles. A detection signal is output if such characteristics are detected. The analysis is conducted in several mutually independent stages (15, 16, 17) according to qualitatively different characteristics. A slave alarm signal is generated in each stage after extracting such a characteristic with sufficient confidence. The slave signals are combined to form a master alarm signal representing the detection or alarm signal.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Detektieren von sich einem Überwachungsbereich nähernden Fahrzeugen werden die Ausgangssignale mindestens eines zum Empfang der Fahrzeuggeräusche im Überwachungsgebiet ausgelegten Sensors signaltechnisch aufbereitet und bezüglich fahrzeuggeräuschspezifischer Merkmale analysiert, und bei Auffinden solcher Merkmale wird ein eine Fahrzeugdetektion anzeigendes elektrisches Detektions- oder Wecksignal ausgegeben. Zwecks Schaffung eines vollautonom ablaufenden Detektionsverfahrens mit großer Detektionswahrscheinlichkeit und geringer Falschalarmrate wird die Signalanalyse mit mehreren voneinander unabhängigen Weckstufen nach qualitativ unterschiedlichen Merkmalen durchgeführt und in jede Weckstufe nach Extrahieren eines solchen Merkmals mit ausreichender Konfidenz ein Slave-Wecksignal generiert. Die Slave-Wecksignale der einzelnen Weckstufen werden zu einem das Detektions oder Wecksignal darstellenden Master-Wecksignal verknüpft. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/04

IPC 8 full level
G01V 1/00 (2006.01); **G08G 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/04 (2013.01)

Cited by
US7796820B2; WO2005034062A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0940792 A2 19990908; **EP 0940792 A3 20000906**; **EP 0940792 B1 20040728**; DE 19809058 A1 19990909; DE 59910034 D1 20040902; DK 0940792 T3 20041004

DOCDB simple family (application)
EP 99103249 A 19990219; DE 19809058 A 19980304; DE 59910034 T 19990219; DK 99103249 T 19990219