

Title (en)
Traffic monitoring method and device

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Verkehrsüberwachung

Title (fr)
Procédé et dispositif de surveillance du trafic

Publication
EP 0841647 A1 19980513 (DE)

Application
EP 97118758 A 19971029

Priority
DE 19646632 A 19961112

Abstract (en)
The method involves measuring the magnetic characteristics of a passing vehicle (4) with several magnetic field sensors (2) arranged transversely across the highway and in series at several successive positions. The sensor signals are digitized and combined to form a measurement value which is converted into a one-dimensional measurement value sequence (9a). The measurement value sequence is transformed into a characteristic vector (VM) using a transformation matrix, stored and compared with previously determined characteristic vectors.

Abstract (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Verkehrsüberwachung, mit dem bzw. der die magnetische Charakteristik eines Fahrzeuges (4) gemessen wird. Die Messung erfolgt mit einer quer zur Fahrbahn (3) angeordneten Kette von Magnetfeldsensoren (2). Die von den Magnetfeldsensoren (2) erzeugten Sensorsignale werden in den Sensoreinheiten (2) digital gewandelt und als Meßwert (7) parallel zu einer Rechneinheit (6) übertragen. Dort werden die Meßwerte (7) zu einer eindimensionalen aufbereiteten Meßwertfolge (9a) zusammengefaßt und mit einer Transformationsmatrix (MT) zu einem das Fahrzeug (4) identifizierenden Merkmalsvektor (VM) normiert und reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/042; **G08G 1/015**

IPC 8 full level
G08G 1/015 (2006.01); **G08G 1/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/015 (2013.01); **G08G 1/042** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9528693 A1 19951026 - HONEYWELL INC [US]
• [A] US 5264793 A 19931123 - LO ALLEN K [US], et al
• [DA] DE 3521655 A1 19870115 - MUELLER IND MANAGEMENT GMBH [DE]

Cited by
EP3091372A1; EP1139086A3; FR2790834A1; EP1811479A1; FR2896070A1; DE102011014855A1; EP1361555A3; US7765056B2; WO0049590A1; JP2007188503A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0841647 A1 19980513; DE 19646632 C1 19980514

DOCDB simple family (application)
EP 97118758 A 19971029; DE 19646632 A 19961112