

Title (en)
System for traffic data transmission

Title (de)
System zur Ermittlung von Verkehrsdaten

Title (fr)
Système pour la transmission de données de trafic

Publication
EP 1469441 A1 20041020 (DE)

Application
EP 04007825 A 20040331

Priority
DE 10317966 A 20030417

Abstract (en)
The system has a number of traffic monitoring units (3) spaced along a road, communicating with an external transmission and reception station (5) via a short radio link, in turn linked to an external traffic data center (7). The traffic monitoring units each have a number of sensors (4) for direct detection of traffic and/or vehicle specific data, with conversion of the sensor data into traffic data dependent on received processing and/or control data received from the traffic data center before transmission.

Abstract (de)
System zur Ermittlung von Verkehrsdaten, umfassend wenigstens eine fahrbahnnah anzuordnende Verkehrsüberwachungseinheit (3), wenigstens eine mit der Verkehrsüberwachungseinheit (3) kommunizierende externe Sende- und Empfangsstation (5), sowie eine mit der Sende- und Empfangsstation (5) kommunizierende externe Verkehrsdatenzentrale (7), wobei die Verkehrsüberwachungseinheit (3) zur Überwachung eines Fahrbahnabschnitts mehrere Sensoren (4) zur direkten Erfassung von verkehrs- und/oder fahrzeugspezifischen Daten, wenigstens eine Verarbeitungseinrichtung (8) ausgebildet zum Ermitteln der ein Maß für die aktuelle Verkehrslage im Fahrbahnabschnitt darstellenden Verkehrsdaten auf Basis der Sensordaten, und ein Funk-Sende- und Empfangsmodul (9) zur Kurzstreckenfunkkommunikation aufweist, wobei die Verkehrsdatenzentrale (7) ein Sende- und Empfangsmodul (11) zur leitungsbeundenen Kommunikation aufweist, wobei die Verkehrsüberwachungseinheit (3) und die Verkehrsdatenzentrale (7) zur bidirektionalen Datenkommunikation über die Sende- und Empfangsstation (5) ausgebildet sind, und wobei die Verkehrsdatenzentrale (7) zur Übertragung von verarbeitungs- und/oder steuerungsbezogenen Daten an die Verkehrsüberwachungseinheit (3) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/09

IPC 8 full level
G08G 1/01 (2006.01); **G08G 1/0967** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0104 (2013.01); **G08G 1/096716** (2013.01); **G08G 1/096758** (2013.01); **G08G 1/096775** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 19755459 A1 19980806 - MANNESMANN AG [DE]
- [Y] US 5317311 A 19940531 - MARTELL DAVID K [GB], et al
- [A] US 6131064 A 20001010 - VIEWEG STEFAN [DE]
- [A] US 2002193938 A1 20021219 - DEKOCK BRUCE W [US], et al
- [A] DE 19829254 A1 20000105 - WISSENS UND TECHNOLOGIETRANSFER [DE]
- [A] FR 2544897 A1 19841026 - REMUS MAX [FR]
- [A] EP 0736981 A2 19961009 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN112218392A; EP1949349A4

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1469441 A1 20041020; DE 10317966 A1 20041118

DOCDB simple family (application)
EP 04007825 A 20040331; DE 10317966 A 20030417