

Title (en)
Method and apparatus for wireless data communication of traffic information, in particular between stationary or virtually stationary units and moving vehicles

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur drahtlosen Verkehrsinformations-Datenübertragung, insbesondere zwischen stationären oder quasistationären Einheiten und fahrenden Kraftfahrzeugen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour la communication des données de trafic sans fil, en particulier entre des dispositifs stationnaires ou quasiment stationnaires et des voitures roulantes

Publication
EP 1276087 A1 20030115 (DE)

Application
EP 01117037 A 20010712

Priority
EP 01117037 A 20010712

Abstract (en)
The traffic information system sends low power RDS radio or optical signals from transmitters in traffic signs (2,3) to moving vehicles (1) which refresh or overwrite previously stored and displayed information such as speed limits.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur drahtlosen Verkehrsinformations-Datenübertragung, insbesondere zwischen stationären oder quasistationären Einheiten und fahrenden Fahrzeugen mit jeweils einem Sendegerät und einem im Kraftfahrzeug befindlichen Empfänger, insbesondere Rundfunk- oder Telemetriedatengerät. Erfindungsgemäß werden Verkehrszeichen und/oder Verkehrsleiteinrichtungen jeweils programmierbare Sendegeräte zugeordnet, wobei die Sendegeräte mit kleiner Leistung kontinuierlich oder diskontinuierlich codierte Informationen absetzen, welche dem jeweiligen Gebot, Verbot oder Hinweis entsprechen. Weiterhin nimmt der Empfänger, welcher im Kraftfahrzeug angeordnet ist, die gesendeten Informationen auf und decodiert diese, um sonach selbige in geeigneter Weise optisch und/oder akustisch darzustellen. Bei wiederholter identischer empfangener Information erfolgt ein Informationsdaten-Refresh, wobei beim Empfang geänderter Informationen ein Überschreiben der Daten mit anschließender aktualisierter Datenausgabe vorgenommen wird.

IPC 1-7
G08G 1/0962; G08G 1/09; E01F 9/012

IPC 8 full level
E01F 9/40 (2016.01); **E01F 9/608** (2016.01); **G08G 1/0967** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 9/40 (2016.02); **E01F 9/61** (2016.02); **G08G 1/096716** (2013.01); **G08G 1/09675** (2013.01); **G08G 1/096783** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 19807617 A1 19981001 - MANNESMANN AG [DE]
- [Y] GB 2120047 A 19831123 - BRITISH BROADCASTING CORP
- [A] DE 19939631 A1 20010222 - NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]
- [A] US 5214793 A 19930525 - CONWAY EARNEST J [US], et al
- [A] EP 0566437 A1 19931020 - SAGEM [FR]
- [YA] EP 0349470 A2 19900103 - ANAGNOSTOPOULOS PANAGIOTIS A
- [A] WO 9506304 A1 19950302 - FRIEDMAN MARK M [IL], et al
- [A] US 5784006 A 19980721 - HOCHSTEIN PETER A [US]
- [A] EP 1022704 A1 20000726 - ROVER GROUP [GB]
- [A] US 3899671 A 19750812 - STOVER HARRIS A

Cited by
FR2989501A1; CN111385280A; CN113247013A; US8368557B2; WO2009030525A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1276087 A1 20030115; **EP 1276087 B1 20040407**; AT E263994 T1 20040415; DE 50101915 D1 20040513

DOCDB simple family (application)
EP 01117037 A 20010712; AT 01117037 T 20010712; DE 50101915 T 20010712