

Title (en)

Method for data transmission and for central data collection of measuring data of fixed diagnostic systems

Title (de)

Verfahren zur Datenübertragung und zentralen Datenerfassung von Messdaten stationärer Diagnosesysteme

Title (fr)

Méthode pour la transmission et la collection centrale de données de mesure de systèmes de diagnostics fixes

Publication

EP 1783026 A2 20070509 (DE)

Application

EP 06018511 A 20060905

Priority

DE 102005053538 A 20051108

Abstract (en)

Method involves that data obtained from automatic diagnosis system (3) in roadway is transmitted from control traffic system to corresponding equipped vehicle (1) by wireless communication. The measurement results or evaluations of vehicle crossing are collected by vehicle which supplies suggestion for measurements of diagnosis systems on roadway by data connections requiring short, wireless and less energies. The collected data is transmitted through the interfaces of the vehicle to a central status determination-roadway. A radio communication as cable less transmission path is used in the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Datenübertragung und zentralen Datenerfassung von Messdaten stationärer Diagnosemodule und Diagnosesysteme die Fahrweg- bzw. Oberbauzustände und Verschleißfortschritt messen und/oder bewerten. Erfindungsgemäß erfolgt eine Weiterleitung von im Fahrweg durch automatische Diagnosesysteme gewonnene Daten über kabellose Übertragungswege an ein entsprechend ausgerüstetes Fahrzeug aus dem Regelverkehr. Das Fahrzeug, das seinerseits die Anregung für die Messungen der Diagnosesysteme im Fahrweg liefert, sammelt somit die Messergebnisse bzw. Bewertungen der Überfahrt über kurze, kabellose und dabei gleichzeitig geringe Energien beanspruchende Datenverbindungen. Anschließend werden die gesammelten Daten über die Schnittstellen des Fahrzeugs an eine zentrale Zustandserfassung-Fahrweg/Oberbau weitergeleitet.

IPC 8 full level

B61L 23/04 (2006.01); **B61L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/121 (2013.01); **B61L 23/045** (2013.01); **B61L 23/048** (2013.01); **B61L 2003/226** (2013.01); **B61L 2205/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004014282 A1 20051013 - DB NETZ AG [DE]

Cited by

CN102774401A; EP2269888A1; AT521894A3; AT521894B1; US8278800B2; WO2011148369A1; US9163362B2; WO2009062464A1; WO2009098673A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1783026 A2 20070509; **EP 1783026 A3 20071031**; **EP 1783026 B1 20090304**; AT E424337 T1 20090315; DE 102005053538 A1 20070510; DE 502006002997 D1 20090416; DK 1783026 T3 20090629

DOCDB simple family (application)

EP 06018511 A 20060905; AT 06018511 T 20060905; DE 102005053538 A 20051108; DE 502006002997 T 20060905; DK 06018511 T 20060905