

Title (en)
Method for assuring a safe railway traffic

Title (de)
Verfahren bei der Sicherung des Fahrbetriebes

Title (fr)
Méthode pour assurer une circulation ferroviaire sûre

Publication
EP 1612118 A2 20060104 (DE)

Application
EP 05009401 A 20050429

Priority
DE 102004031525 A 20040629

Abstract (en)
The method involves receiving vehicle license data and driving route data from point form active systems (2.1, 2.2) that are arranged at a distance from each other. Information about an information transmitting system independent from a safety system is received, so that new driving licence data is found in the point form active systems. The driving licence data at one of the active systems is recallable, through slow driving.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren bei der Sicherung des Fahrbetriebes eines längs einer vorgegebenen Fahrstrecke sich bewegenden Fahrzeugs, wie eines schienengebundenen Fahrzeugs (4). Herkömmlich erhält das Fahrzeug (4) von voneinander beabstandet angeordneten punktförmig wirkenden Systemen (2.1, 2.2) (oder Balisen) Fahrerlaubnis-Daten und Fahrstrecken-Daten. Bleibt ein Fahrerlaubnis-Datum aus, wird das Fahrzeug (4) gemäß einem vorgegebenen Fahr- bzw. Bremsprofil 6 abgebremst, und zwar ohne zusätzliche Informationen bis zum Stillstand vor einem nächstfolgenden punktförmig wirkenden System 2.2 (Balise). Gemäß der Erfindung erhält das Fahrzeug (4) über ein vom Sicherungssystem unabhängiges Informationsübertragungssystem eine Information lediglich darüber, dass sich in dem nächstfolgenden punktförmig wirkenden System insbesondere neue Fahrerlaubnis- Daten befinden, die dann durch langsames Fahren über dieses punktförmig wirkende System (2.2) hinweg abrufbar sind. Hierdurch werden die bisher erforderlichen Kosten für optische Signaleinrichtungen oder für die Fahrerlaubnis-Daten Fahrstrecken-Daten vollständig übermittelnden weiteren Systeme, wie EURO-Loop und Radio-Infill, vermieden.

IPC 8 full level
B61L 3/12 (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 3/121 (2013.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 2027/202** (2022.01); **B61L 2205/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3047637 A1 19820722 - SIEMENS AG [DE]
• WO 0247955 A1 20020620 - SIEMENS AG [DE]
• "System Requirement Specification", ERMTS/ETCS, February 2002 (2002-02-01)

Cited by
EP3756931A1; EP2168840A1; CN110730741A; JP2013093959A; US11479283B2; US11479282B2; US9163362B2; EP1942041A3; WO2018228758A1; WO2015028315A1; WO2009062464A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1612118 A2 20060104; **EP 1612118 A3 20081231**; **EP 1612118 B1 20100414**; AT E464218 T1 20100415; DE 102004031525 A1 20060209; DE 502005009397 D1 20100527

DOCDB simple family (application)
EP 05009401 A 20050429; AT 05009401 T 20050429; DE 102004031525 A 20040629; DE 502005009397 T 20050429