

Title (en)

Method and system for preventing tampering in e-ticketing systems

Title (de)

Verfahren und System gegen Manipulationen bei e-Ticketing-Systemen

Title (fr)

Procédé et système contre les manipulations pour les systèmes de billetterie électronique

Publication

**EP 2733676 A1 20140521 (DE)**

Application

**EP 12192566 A 20121114**

Priority

EP 12192566 A 20121114

Abstract (en)

The method involves transmitting e-tickets (10) by a transmission/reception unit (20-1 - 20-2) in a transporting unit (30) i.e. railway carriage. Radio communication data is transmitted to the transmission/reception unit for registration of defined presence of the e-tickets. Reference marks (110-1, 110-2, 110-3) that are same as the e-ticket to be registered in transporting unit, are firmly installed. Failure of registration of the reference marks is evaluated and signaled to the transmission/reception unit as trouble. An independent claim is also included for a system for registering a defined presence of electrical-tickets in a vehicle.

Abstract (de)

Zur Detektion von ggf. mutwillig herbeigeführten Störungen bei der Erfassung e-Tickets (10) in einem Verkehrsmittel (30) wird ein Verfahren und System vorgeschlagen, bei dem zusätzlich fest im Verkehrsmittel (30) installierte Referenzmarken (110, 110 1 , 110 2 , 110 3 ) vorgesehen sind. Ein Ausfall der Erfassung der Referenzmarken (110, 110 1 , 110 2 , 110 3 ) wird gemäss besonderen Kriterien als Störung erkannt und entsprechend signalisiert. Die Referenzmarken (110) sind vorzugsweise als besonders konfigurierte e-Tickets (110) verdeckt und verteilt im Verkehrsmittel (30) angeordnet.

IPC 8 full level

**G07B 15/02** (2011.01)

CPC (source: EP)

**G07B 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1201693 B1 20050727 - TOYO ENGINEERING CORP [JP]

Citation (search report)

- [I] DE 102006015237 B3 20070809 - DB SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] WO 0103075 A1 20010111 - SWISSCOM AG [CH], et al
- [A] EP 1669934 A1 20060614 - MCITY GMBH [DE]
- [A] WO 0120557 A1 20010322 - HAENI PROELECTRON AG [CH], et al
- [A] EP 1235188 A1 20020828 - HAENI PROELECTRON AG [CH]

Cited by

CN111553992A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2733676 A1 20140521; EP 2733676 B1 20160928**

DOCDB simple family (application)

**EP 12192566 A 20121114**