

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 2814001 A1 20141217 (DE)**

Application

**EP 13172033 A 20130614**

Priority

EP 13172033 A 20130614

Abstract (de)

Zur Verhinderung von Manipulationen durch gezieltes Abschirmen und im Falle einer Billettkontrolle manuelles Aufwecken von e-Tickets (10) mit Hilfe von tragbaren Aufwecksendern wird ein Verfahren zur Registrierung von e-Tickets (10) in einem Verkehrsmittel (30) vorgeschlagen, bei dem die Zeit zwischen Empfang eines bestimmten Aufweckcodes aus einer Menge gültiger möglicher Aufweckcodes und dem Beginn einer bidirektionalen Kommunikation mit einer Sende-/Empfangseinheit vom e-Ticket übermittelt wird und in den transportmittelseitigen Komponenten verglichen wird. Bei Ungleichheit ist auf einen Manipulationsversuch zu schliessen. Da nur die systemimmanenten Teile des e-Ticketingsystems den Zeitpunkt des Aussendens des jeweiligen Aufweckcodes und des Beginns der bidirektionalen Kommunikation kennen, ist damit eine wirksame Massnahme zur Immunisierung solcher e-Ticketing-Systeme gegen derartige Manipulationsversuche geschaffen worden.

IPC 8 full level

**G07B 15/02** (2011.01)

CPC (source: EP)

**G07B 15/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 1210693 A1 20020605 - HAENI PROLECTRON AG [CH]
- [Y] US 7512236 B1 20090331 - ZHU JEFFREY [CA]
- [A] EP 1286311 A1 20030226 - SIEMENS TRANSIT TELEMATIC SYSTEMS AG [CH]
- [A] WO 2007118521 A1 20071025 - DB SYSTEMS GMBH [DE], et al
- [A] US 2012254040 A1 20121004 - DIXON PHILIP B [US], et al
- [A] EP 0465456 A1 19920108 - REGIONALE WALLONNE DU TRANSPOR [BE]
- [A] CH 693835 A5 20040227 - CARDINTELL KNOW HOW SA [CH]

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 2814001 A1 20141217**

DOCDB simple family (application)

**EP 13172033 A 20130614**