

Title (en)  
ASSEMBLY AND METHOD FOR BIDIRECTIONAL WIRELESS EXCHANGE OF DATA BETWEEN AT LEAST ONE STATIONARY DEVICE AND A RAILWAY VEHICLE

Title (de)  
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIDIREKTIONALEN DRAHTLOSEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN ZUMINDEST EINER STATIONÄREN EINRICHTUNG UND EINEM SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES SANS FIL BIDIRECTIONNEL ENTRE AU MOINS UN DISPOSITIF FIXE ET UN VÉHICULE SUR RAIL

Publication  
**EP 3085599 A1 20161026 (DE)**

Application  
**EP 15165055 A 20150424**

Priority  
EP 15165055 A 20150424

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anordnung und ein Verfahren zum bidirektionalen drahtlosen Datenaustausch zwischen zumindest einer stationären Einrichtung (SLG) und einem Schienenfahrzeug (SF), wobei das Schienenfahrzeug (SF) mit einer Prozessoreinheit (PE) zur Bereitstellung von zu sendenden Daten und zur Verarbeitung von empfangenen Daten ausgerüstet ist. Dabei ist die zumindest eine stationäre Einrichtung (SLG) zum drahtlosen Empfangen und Senden von Daten mittels eines RFID-Kommunikationsprotokolls eingerichtet, wobei das Schienenfahrzeug (SF) mit zumindest einem passiven RFID-Transponder (TR) mit einer drahtlosen Schnittstelle zum Datenaustausch mit zumindest einer stationären Einrichtung (SLG) versehen, wobei der RFID-Transponder (TR) eine drahtgebundene Schnittstelle zum Datenaustausch mit der Prozessoreinheit (PE) des Schienenfahrzeugs (SF) aufweist, und wobei der RFID-Transponder (TR) einen sowohl mittels der drahtlosen Schnittstelle als auch mittels der drahtgebundenen Schnittstelle (DI) beschreibbaren und auslesbaren Nutzdatenspeicher (SP) aufweist. Dadurch kann die an sich bekannte und bewährte RFID-Technologie für die störsichere und kostengünstige Kommunikation zwischen einem Schienenfahrzeug (SF) und zumindest einer stationären Einrichtung (SLG) verwendet werden, wobei ein Datenspeicher des RFID-Transponders (TR) die auszutauschenden Daten zwischenspeichert, so dass auch bei einer ansonsten gestörten Informationstechnik in dem Schienenfahrzeug (SF) der Datenaustausch im zur Verfügung stehenden Zeitfenster sicher abgewickelt werden kann.

IPC 8 full level  
**B61L 3/12** (2006.01); **B61L 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 3/125** (2013.01); **B61L 25/048** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] WO 2014044541 A2 20140327 - SIEMENS AG [DE]  
• [Y] EP 2008905 A2 20081231 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
DE102016216646A1

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 3085599 A1 20161026**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15165055 A 20150424**