

Title (en)

Communication unit for a rail vehicle and accompanying rail vehicle

Title (de)

Kommunikationseinheit für ein Schienenfahrzeug und zugehöriges Schienenfahrzeug

Title (fr)

Unité de communication pour un véhicule sur rail et véhicule sur rail correspondant

Publication

EP 2050647 A1 20090422 (DE)

Application

EP 08165055 A 20080925

Priority

DE 102007050169 A 20071019

Abstract (en)

The communication unit (10) has a transmission or receiving unit (14) for each end of a rail vehicle (2) for implementing a wireless data exchange with a communication unit from adjacent rail vehicle of a same train (1). A self-sufficient power supply system has an energy conversion unit (17,18) and a power supply unit (15) with energy storage (15.1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kommunikationseinheit (10) für ein Schienenfahrzeug (2), welche für jedes Ende des Schienenfahrzeugs (2) eine Sende-/Empfangseinheit (14) zur Durchführung eines drahtlosen Datenaustausches mit mindestens einer Kommunikationseinheit (10) von benachbarten Schienenfahrzeugen (2', 2'') des gleichen Zugs (1) aufweist, und ein zugehöriges Schienenfahrzeug. Erfindungsgemäß umfasst die Kommunikationseinheit (10) ein autarkes Energieversorgungssystem, welches mindestens eine Energieumwandlungseinheit (17, 18) und eine Energieversorgungseinheit (15) mit mindestens einem Energiespeicher (15.1) aufweist.

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01); **B61D 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0027 (2013.01); **B61L 15/0054** (2013.01); **B61L 15/0072** (2013.01); **B61L 15/0081** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004032015 A1 20060126 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 1205370 A1 20020515 - CIT ALCATEL [FR]
- [X] EP 1595765 A1 20051116 - TEUFL GUENTHER DR MED [DE]
- [Y] US 2005121971 A1 20050609 - RING MICHAEL E [US]
- [Y] DE 102005022519 A1 20061116 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 19934640 C1 20001130 - HONEYWELL AG [DE]

Cited by

EP2995529A1; FR3025479A1; WO2023222358A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2050647 A1 20090422; DE 102007050169 A1 20090507

DOCDB simple family (application)

EP 08165055 A 20080925; DE 102007050169 A 20071019