

Title (en)

System and method for data transmission from a center to a guided vehicle

Title (de)

System und Verfahren zur Datenübertragung von einer Zentrale an ein spurgebundenes Fahrzeug

Title (fr)

Système et procédé par la transmission de données d'un centre vers un véhicule guidé

Publication

**EP 1514761 A1 20050316 (DE)**

Application

**EP 04090317 A 20040818**

Priority

DE 10343341 A 20030915

Abstract (en)

The data transmission device uses track-side transmission and reception units (SPU) extending along the rail track (1), for communication with transmission and reception devices (5) onboard a rail vehicle (6). Each of the track-side transmission and reception units is coupled to a control center (7) via at least 2 control processors (2,3), providing redundancy for ensuring the communication link upon failure of one of the processors. An independent claim for a data transmission method for communication with a rail vehicle is also included.

Abstract (de)

Datenübertragungseinrichtung und Datenübertragungsverfahren für die Übertragung von Daten von einer Zentrale an ein spurgebundenes Fahrzeug Für den Ausfall eines Steuerungsrechners (2, 3) eines Datenübertragungseinrichtung zu zugeordneten streckenseitigen Sende- und Empfangseinrichtungen (SPU), die mit fahrzeugseitigen Sende- und Empfangseinrichtungen in Verbindung stehen, ist vorgesehen, dass jede streckenseitige Sende- und Empfangseinrichtung (SPU) über einen mit dieser ebenfalls verbundenen weiteren Steuerungsrechner (2, 3) angesteuert wird. Dadurch wird eine hohe Verfügbarkeit des Datenübertragungseinrichtung erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 27/04**

IPC 8 full level

**B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B61L 27/33** (2022.01 - EP US); **B61L 27/57** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 4641243 A 19870203 - HARTKOPF HANS O [DE], et al
- [Y] DE 19721246 A1 19981119 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 2402932 A1 19750731 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
- [A] DE 19832594 A1 20000113 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1514761 A1 20050316**; CN 1597408 A 20050323; DE 10343341 A1 20050421; US 2005060068 A1 20050317; US 7433766 B2 20081007

DOCDB simple family (application)

**EP 04090317 A 20040818**; CN 200410075251 A 20040913; DE 10343341 A 20030915; US 93636604 A 20040908