

Title (en)
METHOD FOR TRANSFERRING TELEGRAMS FROM A CENTRAL UNIT TO A VEHICLE AND CENTRAL UNIT

Title (de)
VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON TELEGRAMMEN VON EINER STRECKENZENTRALE AN EIN FAHRZEUG UND STRECKENZENTRALE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TÉLÉGRAMMES D'UN POSTE DE COMMANDE CENTRAL À UN VÉHICULE ET POSTE DE COMMANDE CENTRAL

Publication
EP 3838709 A1 20210623 (DE)

Application
EP 19218578 A 20191220

Priority
EP 19218578 A 20191220

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übergabe von Telegrammen von einer Streckenzentrale (RBC1...RBC2) eines Zugleitsystems an ein Steuergerät (SG1...SG2) eines Fahrzeugs (FZ1...FZ2). Das Steuergerät (SG1...SG2) weist einen Pufferspeicher (PS1...PS2) mit Speicherplätzen für eine bestimmte Anzahl von empfangenen Telegrammen auf. Die Streckenzentrale (RBC1...RBC2) weist einen Spiegelpufferspeicher (SPS1...SPS2) auf. Für das Fahrzeug (FZ1...FZ2) werden Speicherplätze (SP1...SP3) in der bestimmten Anzahl, vorzugsweise 3 Speicherplätze bei ETCS, in dem Spiegelspeicherpuffer (SPS1...SPS2) reserviert. In der Streckenzentrale (RBC1...RBC2) wird entweder ein zu übergebendes Telegramm in einen freien Speicherplatz (SP1...SP6) geschrieben, wenn die bestimmte Anzahl mit bereits übergebenen Telegrammen noch nicht erreicht ist, wobei das zu übergebende Telegramm an das Steuergerät (SG1...SG2) des Fahrzeugs (FZ1...FZ2) übergeben wird, oder, wenn die bestimmte Anzahl mit bereits übergebenen Telegrammen erreicht ist, werden in der Streckenzentrale (RBC1...RBC2) in einem Bewertungsschritt die übergebenen Telegramme und insbesondere zusätzlich auch das zu übergebende Telegramm priorisiert. Das Telegramm mit der geringsten Priorität wird verworfen. Alle in den Speicherplätzen des Spiegelpufferspeichers (SPS1...SPS2) gespeicherten Telegramme werden an das Steuergerät (SG1...SG2) des Fahrzeugs (FZ1...FZ2) übergeben. Ferner sind eine Streckenzentrale (RBC1...RBC2), ein Computerprogrammprodukt sowie eine Bereitstellungsvorrichtung für dieses umfasst.

IPC 8 full level
B61L 27/00 (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0027 (2013.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 27/40** (2022.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (search report)

- [XA] CN 102104547 A 20110622 - HUAWEI TECH CO LTD
- [XA] EP 2746130 A1 20140625 - BEIJING NAT RAILWAY RES & DESIGN INST OF SIGNAL & COMM CO LTD [CN]
- [XA] DE 2215724 B1 19730913 - SIEMENS AG [DE]
- [A] "ERTMS/ETCS", 12 May 2014, article SUBSET-026-4: "ERA * UNISIG * EEIG ERTMS USERS GROUP System Requirements Specification Chapter 4 : Modes and Transitions", pages: 1 - 74, XP055276165

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 3838709 A1 20210623; **EP 3838709 B1 20231220**; **EP 3838709 C0 20231220**; ES 2974039 T3 20240625

DOCDB simple family (application)
EP 19218578 A 20191220; ES 19218578 T 20191220