

Title (en)

SYSTEM FOR CONTROLLED BRAKING AND POSITIONALLY DEFINED STOPPING OF A RAILWAY VEHICLE

Title (de)

SYSTEM ZUM KONTROLLIERTEN ABBREMSEN UND POSITIONSDEFINIERTEN STOPPEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS

Title (fr)

SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ ET D'ARRÊT DANS UNE POSITION DÉFINIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication

EP 3738855 A1 20201118 (DE)

Application

EP 20174215 A 20200512

Priority

DE 202019102812 U 20190517

Abstract (de)

Zum kontrollierten Abbremsen und positionsdefinierten Stoppen eines Schienenfahrzeugs an einer Zielposition weist ein Schienenfahrzeug (100) mindestens ein erstes RFID-Lesegerät (L1), eine Kontrolleinrichtung (110), einen Radsatz (105) und eine Bremsvorrichtung (120, 130) auf. Ein erster RFID-Transponder (T1) ist ortsfest in einem definierten ersten Abstand x1 von einer Zielposition (Z) angeordnet. Ein zweiter RFID-Transponder (T2) ist ortsfest in einem definierten zweiten Abstand x2 von der Zielposition (Z) angeordnet. Vom ersten RFID-Transponder (T1) codierte erste Information ist durch das erste RFID-Lesegerät (L1) auslesbar, wenn das Schienenfahrzeug (100) den ersten RFID-Transponder (T1) passiert, wobei die erste Information vom ersten RFID-Lesegerät (L1) an die Kontrolleinrichtung (110) übertragen wird. Die Kontrolleinrichtung (110) leitet ein kontrolliertes Bremsen des Schienenfahrzeugs (100) durch Steuerung der Bremsvorrichtung (120, 130) unter Auswertung der ersten Information ein. Vom zweiten RFID-Transponder (T1) codierte zweite Information ist durch das erste RFID-Lesegerät (L1) auslesbar, wenn das Schienenfahrzeug (100) den zweiten RFID-Transponder (T1) passiert, wobei die zweite Information vom ersten RFID-Lesegerät (L1) an die Kontrolleinrichtung (110) übertragen wird. Die Kontrolleinrichtung (110) passt das kontrollierte Bremsen des Schienenfahrzeugs (100) unter Auswertung der zweiten Information an.

IPC 8 full level

B61L 3/12 (2006.01); **B61L 3/00** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/125 (2013.01); **B61L 15/0062** (2024.01); **B61L 25/021** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2006244632 A1 20061102 - CORCORAN JAMES J III [US]
- DE 102004048279 A1 20060420 - ZEISS CARL JENA GMBH [DE]
- EP 3373093 A1 20180912 - SICK AG [DE]
- US 6049745 A 20000411 - DOUGLAS BARRY D [US], et al
- US 2017152845 A1 20170601 - SASAKI MASAHIRO [JP], et al
- US 2018157878 A1 20180607 - KOVARIK JOSEPH E [US], et al
- EP 1701287 A1 20060913 - SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN SB [CH]
- DE 102010019643 A1 20111110 - SIEMENS AG [DE]
- US 5129605 A 19920714 - BURNS ROGER D [US], et al
- FR 2952456 A1 20110513 - NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]

Citation (search report)

- [XYI] KR 20100128584 A 20101208 - SEOUL METRO [KR]
- [Y] US 4302811 A 19811124 - MCELHENNY STUART W

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)

DE 202019102812 U1 20200818; EP 3738855 A1 20201118

DOCDB simple family (application)

DE 202019102812 U 20190517; EP 20174215 A 20200512