

Title (en)
METHOD FOR CONFIGURING A NEIGHBOURING MILLING ROUTE FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER NACHBARFAHRSTRASSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VOIE DE TRAIN VOISINE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 3756969 A1 20201230 (DE)

Application
EP 19182474 A 20190626

Priority
EP 19182474 A 20190626

Abstract (de)
Zur Einstellung einer Nachbarzugfahrstrasse (18) für einen Zug (32), bei dem ein Kreuzungsort (10) zur Vermeidung von einer Zugkollision sicherheitstechnisch geschützt ist, werden folgenden Verfahrensschritte durchgeführt:a) Einstellen einer ersten auf den Kreuzungsort (10) zulaufenden Fahrstrasse (20) mit einem Haltebefehl vor dem Kreuzungsort (10);b) Einstellen der Nachbarzugfahrstrasse (18), wobei die Nachbarzugfahrstrasse (18) eine zweite über den Kreuzungsort (10) hinaus zulaufende Fahrstrasse, wenn die Geschwindigkeit eines ersten auf der ersten Fahrstrasse (20) fahrenden Zuges (30) mindestens unter einen vorgebbaren Grenzwert gesunken ist. Die Geschwindigkeit des ersten Zuges (30) wird dabei bestimmt über die Schritte:c) Aussenden einer elektromagnetischen Welle von einer Antenne (34) des Zuges (34) auf ein im Gleis angebrachtes Loopkabel (36, 38);d) im Loopkabel (36, 38) empfangen der ausgesendeten elektromagnetischen Wellen als hinlaufendes Trägersignal (wf, S2) und als rücklaufendes Trägersignal (wr, S2);e) Bestimmung der Signalphase aus hinlaufendem Trägersignal (S2) und aus rücklaufendem Trägersignal (S1);f) Bestimmung der Geschwindigkeit der Geschwindigkeit des ersten Zuges (30) aus der Signalphase (λ).Besonders vorteilhaft an diesem Verfahren ist eine Mitverwendung von bereits im Gleisbereich angebrachten Euro-Loop-Kabeln.

IPC 8 full level
B61L 1/10 (2006.01); **B61L 23/00** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 1/10 (2013.01); **B61L 23/007** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 19/06** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3335961 A1 20180620 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH], et al

Citation (search report)
• [AD] EP 3335961 A1 20180620 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH], et al
• [A] EP 3042824 A1 20160713 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
• [A] FR 1129694 A 19570124 - TRT TELECOM RADIO ELECTR

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 3756969 A1 20201230

DOCDB simple family (application)
EP 19182474 A 20190626