

Title (en)
DEVICE FOR GENERATING AN OCCUPATION SIGNAL FOR A RAILWAY TRACK INSTALLATION

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BESETZTZUSTANDSSIGNALS FÜR EINE EISENBAHNGLEISANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉTAT OCCUPÉ POUR UNE INSTALLATION DE VOIE FERROVIAIRE

Publication
EP 3492336 A1 20190605 (DE)

Application
EP 18204300 A 20181105

Priority
DE 102017221777 A 20171204

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung (10) zur Erzeugung eines den Besetztzustand eines Gleisabschnitts einer Eisenbahngleisanlage anzeigenden Besetztzustandssignals, wobei die Einrichtung aufweist: eine Sendeeinrichtung zum Einspeisen eines zumindest zeitweise eine vorgegebene Arbeitsfrequenz aufweisenden Sendesignals in zumindest eine Schiene des Gleisabschnitts, eine Empfangseinrichtung zum Empfangen des Sendesignals, eine Auswerteinrichtung zur Auswertung des Empfangssignals der Empfangseinrichtung und mindestens eine zwischen der Sendeeinrichtung und der Schiene oder zwischen der Empfangseinrichtung und der Schiene schaltbare Abstimmeinrichtung, die eine Anpassung des Frequenzverhaltens der Signalstrecke im Abschnitt zwischen der Sendeeinrichtung und der Empfangseinrichtung mit Blick auf eine minimale Signaldämpfung für die vorgegebene Arbeitsfrequenz ermöglicht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Sendeeinrichtung derart ausgebildet ist, dass sie das Sendesignal zusätzlich mit zumindest zwei Vergleichsfrequenzen erzeugt oder erzeugen kann, wobei eine der Vergleichsfrequenzen unterhalb der Arbeitsfrequenz und die andere oberhalb der Arbeitsfrequenz liegt, und die Auswerteinrichtung geeignet ist, die gemessenen Signalpegel des Empfangssignals für die Arbeitsfrequenz und die zumindest zwei Vergleichsfrequenzen auszugeben oder zur Bildung eines Kontrollsignals oder Fehlersignals heranzuziehen.

IPC 8 full level
B61L 1/18 (2006.01); **B61L 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 1/181 (2013.01); **B61L 1/187** (2013.01); **B61L 1/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102011006552 A1 20121004 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 2445397 A1 19760408 - SIEMENS AG
• [A] WO 2010100055 A1 20100910 - SIEMENS AG [DE], et al

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 3492336 A1 20190605; **EP 3492336 B1 20200101**; DE 102017221777 A1 20190606; ES 2773426 T3 20200713

DOCDB simple family (application)
EP 18204300 A 20181105; DE 102017221777 A 20171204; ES 18204300 T 20181105