

Title (en)
METHOD FOR DETECTING A RAIL VEHICLE

Title (de)
VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHIENENFAHZEUGS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 4059802 A1 20220921 (DE)

Application
EP 22156711 A 20220215

Priority
DE 102021106493 A 20210317

Abstract (de)
1. Verfahren zur Detektion eines Schienenfahrzeugs in einem Gleisabschnitt (10), der als elektrischer Schwingkreis (16) konfiguriert ist, bei welchem Verfahren die Anwesenheit eines Fahrzeugs im Gleisabschnitt durch elektronische Auswertung von Änderungen der Resonanzfrequenz und der Dämpfung des Schwingkreises (16) erkannt wird, gekennzeichnet durch die folgenden Schritte:- Anregen des Schwingkreises (16) mit einem Sendesignal (I_s), das eine einstellbare Sendefrequenz f_s hat,- Empfangen eines Empfangssignals (U_e), das für eine Oszillation des Schwingkreises (16) repräsentativ ist,- Regeln der Sendefrequenz f_s auf die Resonanzfrequenz des Schwingkreises (16), und- Entscheiden, ob sich ein Fahrzeug im Gleisabschnitt befindet, anhand eines Kriteriums, das eine Auswertung des Sendesignals (I_s) und des Empfangssignals (U_e) bei fortlaufender Regelung der Sendefrequenz einschließt.

IPC 8 full level
B61L 1/18 (2006.01); **B61L 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 1/187 (2013.01); **B61L 23/166** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1741612 B1 20090729 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102006017220 A1 20071018 - SIEMENS AG [DE]
• [I] DE 10320680 A1 20041202 - SIEMENS AG [DE]
• [I] DE 102017221777 A1 20190606 - SIEMENS AG [DE]

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 4059802 A1 20220921; DE 102021106493 A1 20220922

DOCDB simple family (application)
EP 22156711 A 20220215; DE 102021106493 A 20210317