

Title (en)
DEVICE FOR THE RECOGNITION OF THE DERAILING OF A WHEELSET WHICH CAN BE DISPLAYED FOR INFORMATION PURPOSES

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER INFORMATIV ANZEIGBAREN RADSATZENTGLEISUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉRAILLEMENT DE TRAIN DE ROUE POUVANT ÊTRE AFFICHÉ DE MANIÈRE INFORMATIVE

Publication
EP 3778344 A2 20210217 (DE)

Application
EP 20183019 A 20200630

Priority
AT 506992019 A 20190805

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System umfassend einen Wagen (1) für einen Zugverband (5) und eine Vorrichtung (6) zur Erkennung einer Radsatzentgleisung, wobei die Vorrichtung (6) einen Sendeempfänger (14) zur Funkkommunikation mit einem Zentralgerät (15a) des Zugverbandes (5) umfasst, mittels welchem die Radsatzentgleisung einem Lokführer informativ zur Anzeige gebracht werden kann, wobei die Vorrichtung (6) zumindest zwei Vertikalbeschleunigungssensoren (11) umfasst, von denen einer am Fahrzeugkasten (7) im Wesentlichen über einem der Drehgestelle (8) oder einem der Einzelradsätze (10a) angebracht und ein anderer am Fahrzeugkasten (7) im Wesentlichen über einem anderen der Drehgestelle (8) oder einem anderen der Einzelradsätze (10a) angebracht ist, wobei die Vertikalbeschleunigungssensoren (11) dazu ausgebildet sind, Beschleunigungsmesswerte zu messen und wobei anhand der Beschleunigungsmesswerte eine Entgleisung der Radsatzentgleisung erkannt an eine Auswerteeinheit (13) gemeldet wird, die dazu ausgebildet ist, eine Information über die Radsatzentgleisung mittels des Sendeempfängers (14) an das Zentralgerät (15a) zu senden.

IPC 8 full level
B61L 15/00 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B61F 9/005 (2013.01 - AT); **B61L 15/0018** (2013.01 - EP); **B61L 15/0081** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 19953677 C1 20010621 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
• WO 2004101343 A1 20041125 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT], et al
• US 3994459 A 19761130 - MILLER GEOFFREY D, et al
• JP 2000006807 A 20000111 - HITACHI LTD
• EP 2436574 A1 20120404 - HITACHI LTD [JP]
• WO 2019065434 A1 20190404 - HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD [JP]
• AT 519966 A4 20181215 - PJ MESSTECHNIK GMBH [AT]

Cited by
CN115497191A; WO2024132415A1

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 3778344 A2 20210217; **EP 3778344 A3 20210811**; AT 522867 A1 20210215; AT 522867 B1 20220815

DOCDB simple family (application)
EP 20183019 A 20200630; AT 506992019 A 20190805