

Title (en)  
RAIL VEHICLE AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE DERAILING OF A RAIL VEHICLE

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉRAILLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, AINSI QUE VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 4091899 A1 20221123 (DE)**

Application  
**EP 22173847 A 20220517**

Priority  
DE 102021205040 A 20210518

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erkennen einer Entgleisung eines Schienenfahrzeugs (1), das zumindest zwei Wagenkästen (2a, 2b) aufweist, die über ein Gelenk (8) miteinander verbunden sind, sodass die Längsachsen (9a, 9b) der Wagenkästen (2a, 2b) während einer Kurvenfahrt des Schienenfahrzeugs (1) abgewinkelt zueinander verlaufen, wobei von einer Erkennungseinrichtung (3) eine Winkelinformation über einen momentanen Winkel (MW) der Wagenkästen (2a, 2b) zueinander empfangen wird, - eine Positionsinformation über eine momentane Position des Schienenfahrzeugs (1) in einem Schienennetz empfangen wird, - der momentane Winkel (MW) mit einem für die momentane Position erwarteten Winkel (EW) verglichen wird und - bei einer Abweichung des momentanen Winkels (MW) von dem erwarteten Winkel (EW) ein Ausgangssignal ausgegeben wird, das auf eine Entgleisung des Schienenfahrzeugs (1) hinweist, oder die Ausgabe eines Ausgangssignals beendet wird, sodass ein Nichtvorhandensein des Ausgangssignals auf eine Entgleisung des Schienenfahrzeugs (1) hinweist.

IPC 8 full level  
**B61D 3/10** (2006.01); **B61F 9/00** (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 3/10** (2013.01); **B61F 9/00** (2013.01); **B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102011001978 A1 20121018 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• WO 2015100425 A1 20150702 - AMSTED RAIL CO INC [US]  
• CN 105480249 A 20160413 - CRRG YANGTZE CO LTD  
• DE 102020213436 A 20201026

Citation (search report)  
• [X] DE 102017208760 A1 20181129 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• [A] US 2021107546 A1 20210415 - ROSS RICHARD C [US], et al  
• [A] DE 102012202838 A1 20130829 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4091899 A1 20221123**; DE 102021205040 A1 20221124

DOCDB simple family (application)  
**EP 22173847 A 20220517**; DE 102021205040 A 20210518