

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DERAILED STATE OF A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ENTGLEISTEN ZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉRAILLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, AINSI QUE VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication

EP 3988422 A1 20220427 (DE)

Application

EP 21204632 A 20211026

Priority

DE 102020213436 A 20201026

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Detektion eines entgleisten Zustands eines Schienenfahrzeugs (1) umfassend- das Begrenzen eines Antriebsmoments, welches von einer Antriebsmaschine (2) des Schienenfahrzeugs (1) erzeugt wird, auf einen Maximalwert (AM_max),- das Bestimmen einer Fahrzeuggeschwindigkeit (v),- die Detektion des entgleisten Zustands, falls die Fahrzeuggeschwindigkeit (v) kleiner als ein Geschwindigkeitsschwellwert (v_th) ist sowie eine Vorrichtung (6) und ein Schienenfahrzeug (1).

IPC 8 full level

B61F 9/00 (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 9/00 (2013.01); **B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01); **B61L 2205/04** (2013.01); **B61L 2210/02** (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 102016125196 A1 20180621 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
- DE 102014108685 A1 20151224 - KNORR BREMSE SYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 0194174 A1 20011213 - SKF IND SPA [IT], et al
- [A] EP 2436574 A1 20120404 - HITACHI LTD [JP]
- [AD] DE 102011001978 A1 20121018 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [AD] WO 2015100425 A1 20150702 - AMSTED RAIL CO INC [US]

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)

DE 102020213436 B3 20211230; EP 3988422 A1 20220427; EP 3988422 B1 20231129; ES 2972107 T3 20240611; PL 3988422 T3 20240422

DOCDB simple family (application)

DE 102020213436 A 20201026; EP 21204632 A 20211026; ES 21204632 T 20211026; PL 21204632 T 20211026