

Title (en)

DELIVERY OF ADHESION-PROMOTING MEANS TO IMPROVE BRAKE DISPLACEMENT IN RAIL VEHICLES

Title (de)

ABGABE VON ADHÄSIONSERHÖHENDEM MITTEL ZUR VERBESSERTEN BREMSWEGEINHALTUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN

Title (fr)

DISTRIBUTION DE L'AGENT AUGMENTANT L'ADHÉRENCE DESTINÉE À L'AMÉLIORATION DU RESPECT DES DISTANCES DE FREINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES

Publication

EP 4119414 A1 20230118 (DE)

Application

EP 22184549 A 20220712

Priority

DE 102021118317 A 20210715

Abstract (en)

[origin: CN115610454A] The invention relates to a device (1) and a corresponding method for dispensing an adhesion-increasing medium for use on a rail vehicle (S). In order to improve the adhesion between the wheel (R1) and the rail (G), a jump of the adhesion-increasing medium is output independently of a state variable of the rail vehicle (S) or of the rail (G), said jump outputting a defined, unregulated amount of the adhesion-increasing medium. Thus, a defined and unregulated amount of the adhesion increasing medium can be output at the start of braking, which minimizes the braking distance.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Ausgabe von adhäsionserhöhendem Mittel zur Verwendung an einem Schienenfahrzeug (S) und ein entsprechendes Verfahren. Unabhängig von Zustandsgrößen des Schienenfahrzeugs (S) oder der Schiene (G) wird zur Verbesserung des Kraftschlusses zwischen Rad (R1) und Schiene (G) ein Inshot von adhäsionserhöhendem Mittel ausgegeben, welcher eine definierte, unregelte Menge an adhäsionserhöhendem Mittel ausgibt. So kann gerade zu Beginn einer Bremsung eine definierte und unregelte Menge an adhäsionserhöhendem Mittel ausgegeben werden, was einen Bremsweg minimiert.

IPC 8 full level

B61C 15/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B61C 15/00 (2013.01 - CN); **B61C 15/10** (2013.01 - EP); **B61C 15/102** (2013.01 - EP); **B61C 15/107** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 60124993 T2 20070920 - RAILWAY TECHNICAL RES INST KOK [JP], et al
- DE 102018209920 B3 20190711 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
- DE 4137546 C2 19940120 - MANNESMANN AG [DE]
- WO 0071399 A1 20001130 - AEA TECHNOLOGY PLC [GB], et al

Citation (search report)

- [X] US 2013206862 A1 20130815 - WORDEN BRET DWAYNE [US], et al
- [X] US 3020071 A 19620206 - THOMAS MAKINSON
- [X] US 2606781 A 19520812 - LOFTUS TOBIAS J
- [X] US 1410684 A 19220328 - KUEHNER ARTHUR T

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 4119414 A1 20230118; CN 115610454 A 20230117; DE 102021118317 A1 20230119

DOCDB simple family (application)

EP 22184549 A 20220712; CN 202210789536 A 20220705; DE 102021118317 A 20210715