

Title (en)

VEHICLE, IN PARTICULAR RAILWAY VEHICLE, AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)

FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

Title (fr)

VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 4063232 A1 20220928 (DE)

Application

EP 22163259 A 20220321

Priority

DE 102021202892 A 20210324

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich unter anderem auf ein Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs, insbesondere eines Schienenfahrzeugs (10), wobei bei dem Verfahren eine den Ausfallzustand von Bremsen (130) des Fahrzeugs angegebene Ausfallzustandsangabe (AZA) ermittelt wird und ein das Bremsvermögen der Bremsen (130) des Fahrzeugs angegebender Bremsvermögenswert (BVW) unter Einbezug der Ausfallzustandsangabe (AZA) ermittelt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass während der Fahrt in einem Streckenabschnitt (SA) zumindest einmal, vorzugsweise regelmäßig oder unregelmäßig, eine den jeweils aktuellen Ausfallzustand der Bremsen (130) angegebene aktuelle Ausfallzustandsangabe (AZA) ermittelt wird, ein das aktuelle Bremsvermögen der Bremsen (130) des Fahrzeugs angegebender aktueller Bremsvermögenswert (BVW) unter Einbezug der jeweils aktuellen Ausfallzustandsangabe (AZA) während der Fahrt ermittelt wird und auf der Basis einer Streckeninformation (SI), die den jeweils befahrenen oder als nächstes zu befahrenden Streckenabschnitt (SA) beschreibt, sowie auf der Basis des jeweils aktuellen Bremsvermögenswerts (BVW) während der Fahrt ein ortsabhängiges Sollgeschwindigkeitsprofil ($V_{soll}(x)$) errechnet wird, das die Sollgeschwindigkeit (V_{soll}) des Fahrzeugs über dem Ort (X) im jeweils befahrenen oder als nächstes zu befahrenden Streckenabschnitt (SA) definiert.

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01); **B61L 27/16** (2022.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 27/50** (2022.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0081 (2013.01); **B61L 27/16** (2022.01); **B61L 27/50** (2022.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (applicant)

WO 2015128147 A1 20150903 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XI] DE 102012108395 A1 20140313 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
- [A] AT 520261 B1 20201015 - SIEMENS MOBILITY AUSTRIA GMBH [AT]

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 4063232 A1 20220928; DE 102021202892 A1 20220929

DOCDB simple family (application)

EP 22163259 A 20220321; DE 102021202892 A 20210324