

Title (en)  
DYNAMICS MODEL FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)  
DYNAMIKMODELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
MODÈLE DYNAMIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 4339066 A1 20240320 (DE)**

Application  
**EP 22195763 A 20220915**

Priority  
EP 22195763 A 20220915

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erstellen eines Dynamikmodells eines Schienenfahrzeugs, wobei das Dynamikmodell zumindest einen Modellparameter umfasst. Das Dynamikmodell wird mit dem Modellparameter initialisiert. Ferner werden erfasste Daten des Schienenfahrzeugs eingelesen, wobei die erfassten Daten einen zeitlichen Verlauf zumindest eines Stellwerts und einen zeitlichen Verlauf zumindest eines Fahrwerts des Schienenfahrzeugs umfassen. Anschließend wird der zeitliche Verlauf des Stellwerts in das Dynamikmodell eingegeben und ein modellierter zeitlicher Verlauf des Fahrwerts daraus berechnet. Dann wird der modellierte zeitliche Verlauf des Fahrwerts und der erfasste zeitliche Verlauf des Fahrwerts miteinander verglichen. Für den Fall, dass der modellierte zeitliche Verlauf des Fahrwerts und der erfasste zeitliche Verlauf des Fahrwerts maximal um eine vorgegebene Abweichung voneinander abweichen wird das Dynamikmodell in einem Speicher abgelegt. Für den Fall, dass der modellierte zeitliche Verlauf des Fahrwerts und der erfasste zeitliche Verlauf des Fahrwerts um mehr als eine vorgegebene Abweichung voneinander abweichen wird der Modellparameter angepasst und das Verfahren erneut durchgeführt.

IPC 8 full level  
**B61L 3/00** (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 27/60** (2022.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 15/0058** (2024.01); **B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 27/60** (2022.01)

Citation (search report)  
• [X] US 2019369627 A1 20191205 - GREEN ALON [CA], et al  
• [X] US 2021107543 A1 20210415 - HOWARD BRADLEY [US], et al  
• [X] EP 4035969 A1 20220803 - SIEMENS MOBILITY 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 4339066 A1 20240320**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22195763 A 20220915**