

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A SHUNTING SERIES SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR A SHUNTING SERIES SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RANGIERTECHNISCHEN ABLAUFANLAGE SOWIE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE RANGIERTECHNISCHE ABLAUFANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ

Publication

EP 4328113 A1 20240228 (DE)

Application

EP 22192458 A 20220826

Priority

EP 22192458 A 20220826

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum rechnergestützten Simulieren und/oder Durchführen des Ablaufens einer Vielzahl von Abläufen (100 ... 102) in einer rangiertechnischen Ablauffanlage (10), bei dem simuliert wird, dass die Abläufe abgedrückt werden und auf einem Weg durch die Ablauffanlage (10) mindestens eine Gleisbremse durchlaufen. Das Abfließen der Vielzahl von Abläufen (100 ... 102) wird rechnergestützt in wiederholten Durchläufen simuliert. Ein Ablaufverhalten jedes Ablaufs (100 ... 102) wird ermittelt, indem für einen maximal zu erwartenden Laufwiderstand jedes Ablaufs (100 ... 102) zur Ermittlung eines Zeit-Weg-Verhaltens ein bergseitiges Ende berücksichtigt wird, für einen minimal zu erwartenden Laufwiderstand jedes Ablaufs zur Ermittlung des Zeit-Weg-Verhaltens ein talseitiges Ende berücksichtigt wird, für jeden Ablauf (100 ... 102) eine Abdrückgeschwindigkeit unter Berücksichtigung eines Sicherheitsabstandes zwischen jeweils aufeinanderfolgenden Abläufen (100 ... 102), und unter Berücksichtigung des maximal zu erwartenden Laufwiderstandes des Vorläufers und des minimal zu erwartenden Laufwiderstandes des Nachläufers berechnet wird, für jeden Ablauf (100 ... 102) für die Gleisbremse eine Auslaufgeschwindigkeit unter Berücksichtigung des Sicherheitsabstandes zwischen jeweils aufeinanderfolgenden Abläufen (100 ... 102) und unter Berücksichtigung des maximal zu erwartenden Laufwiderstandes des Vorläufers und des minimal zu erwartenden Laufwiderstandes des Nachläufers berechnet wird, die berechneten Abdrückgeschwindigkeiten und berechneten Auslaufgeschwindigkeiten ausgegeben und/oder zur Steuerung verwendet werden. Ferner umfasst die Erfindung eine rangiertechnische Ablauffanlage, ein Computerprogrammprodukt sowie ein computerlesbares Speichermedium.

IPC 8 full level

B61L 17/02 (2006.01); **B61L 27/60** (2022.01)

CPC (source: EP)

B61L 17/02 (2013.01); **B61L 27/60** (2022.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 102012203812 A1 20130912 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 102011079501 A1 20130124 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102011079335 A1 20130124 - SIEMENS AG [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 4328113 A1 20240228

DOCDB simple family (application)

EP 22192458 A 20220826