

Title (en)

METHOD FOR OPTIMISED ENTRY INTO A TARGET SECTION BY DYNAMICALLY DETERMINING RELEASE SPEED

Title (de)

VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ZUGEINFART IN EINEN ZIELABSCHNITT DURCH EINE DYNAMISCHE BESTIMMUNG DER RELEASE SPEED

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ACCÈS OPTIMISÉ À UNE SECTION CIBLE PAR DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE LA VITESSE DE LIBÉRATION

Publication

**EP 4098509 A1 20221207 (DE)**

Application

**EP 22172610 A 20220510**

Priority

EP 21177609 A 20210603

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung offenbart ein Verfahren zur optimierten Zugeinfahrt in einen Zielabschnitt durch eine dynamische Bestimmung der Release Speed (12) bzw. (14) für einen Zug (2), dessen Einfahrt in den mit einem Zielpunkt (4) gesicherten und in Fahrtrichtung des Zuges (2) gesehen vor diesem Zielpunkt (4) liegenden Zielabschnitt (6) vorgesehen ist, umfassend die folgenden Verfahrensschritte:a) Bekanntgeben von Charakteristika des Zuges (2) an ein auch diesen Streckenabschnitt (6) abdeckendes Leitsystem für die Zugdisposition;b) Leitsystem- und Stellwerk-seitiges Zuweisen eines von den Charakteristika des Zuges (2) abhängigen und dem Zielpunkt (4) nachgeordneten Durchrutschweges (10) für diesen Zug (2); undc) Leitsystem-seitiges Initiieren und Stellwerk-/RBC-seitiges Erteilen einer für die Einfahrt in den Zielabschnitt (6) berechtigenden Movement Authority für den Zug (2), wobei die Release Speed in Abhängigkeit von den Charakteristika des Zuges und von dem diesem Zug (2) zugeordneten Durchrutschweg auf Basis der durch einen Bahnbetreiber festgelegten Risikoakzeptanzkriterien erstmalig bestimmt und in der Onboard-Unit des Zuges (2) angezeigt wird, wobei dieses Bestimmen der Release Speed basierend auf dem aktuell vorhandenen und gesicherten Durchrutschweg vor oder während der Einfahrt des Zuges (2) kontinuierlich und/oder ereignisorientiert wiederholt wird und die bisher vorgegebene Release Speed angehoben wird, wenn der neu bestimmte Wert für die Release Speed (14) grösser als der zuvor vorgegebene Wert für die Release Speed (12) ist.

IPC 8 full level

**B61L 19/06** (2006.01); **B61L 27/00** (2022.01)

CPC (source: EP)

**B61L 19/06** (2013.01); **B61L 27/16** (2022.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (search report)

- [I] EP 3782869 A1 20210224 - THALES MAN & SERVICES DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [I] EP 3323693 A1 20180523 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
- [I] EP 3109127 A1 20161228 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]

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 4098508 A1 20221207**; EP 4098509 A1 20221207

DOCDB simple family (application)

**EP 21177609 A 20210603**; EP 22172610 A 20220510