

Title (en)

METHOD FOR RELEASING THE CONFIGURATION OF AN ADJACENT ROUTE FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)

VERFAHREN ZUR FREIGABE DER EINSTELLUNG EINER NACHBARZUGFAHRSTRASSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE VALIDATION DU RÉGLAGE D'UNE VOIE DE TRAIN VOISINE POUR UN VÉHICULE SUR RAILS

Publication

EP 3335961 A1 20180620 (DE)

Application

EP 16204311 A 20161215

Priority

EP 16204311 A 20161215

Abstract (de)

Erfindungsgemäss ist ein Verfahren zur Freigabe der Einstellung einer Nachbarzugfahrstrasse (28) für ein Schienenfahrzeug (32) vorgesehen, bei dem ein Kreuzungsort (10) zur Vermeidung von einer Zugkollision sicherheitstechnisch geschützt ist, umfassend die folgenden Verfahrensschritte: a) Zulassen einer ersten Zugfahrt auf einer ersten auf den Kreuzungsort (10) zulaufenden Fahrstrasse (26) mit einem Haltebefehl vor dem Kreuzungsort (10); b) Zulassen einer zweiten Zugfahrt auf einer zweiten auf den Kreuzungsort (10) zulaufenden Fahrstrasse (28) - nachfolgend Nachbarzugfahrstrasse (28) genannt - mit einer Fahrtfreigabe über den Kreuzungsort (10) hinaus, wenn die Geschwindigkeit der ersten Zugfahrt mindestens unter einen vorgebbaren Grenzwert gesunken ist und/oder wenn der Verlauf der Geschwindigkeit der ersten Zugfahrt einen negativen Gradienten aufweist, wobei c) die Geschwindigkeit und/oder der Verlaufs der Geschwindigkeit der ersten Zugfahrt mit mindestens zwei räumlich separierten gleisseitig angeordneten Geschwindigkeitsradarsensoren (18, 20) gemessen wird. Auf diese Weise lässt es das Verfahren zu, dass durch die Messung der Geschwindigkeit und/oder des Verlaufs der Geschwindigkeit der ersten Zugfahrt an mindestens zwei voneinander unabhängigen Geschwindigkeitsradarsensoren ein klares Kriterium dafür abgeleitet werden kann, ob die Nachbarzugfahrstrasse eingestellt werden darf oder nicht. Auf diese Weise kann die Nachbarzugfahrstrasse bei Vorliegen der geforderten Kriterien eingestellt werden, ohne dass z.B. der Ablauf der im Stand der Technik bekannten vorgegebenen Zeitspanne des Besonderen Verschlusses abgewartet werden muss.

IPC 8 full level

B61L 19/06 (2006.01); **B61L 21/04** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 19/06 (2013.01); **B61L 21/04** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19840715 C1 20001123 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
- [A] DE 19714388 A1 19981001 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102015201510 A1 20160804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP3756969A1; CN114789744A; CN113928381A; CN112937647A

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 3335961 A1 20180620; EP 3335961 B1 20210825

DOCDB simple family (application)

EP 16204311 A 20161215