

Title (en)

Train with a crane and a force transmission arm

Title (de)

Schienenfahrzeug-Zug mit einem Kranaufbau und einem Kraftaufnahmearm

Title (fr)

Train comportant une grue et un bras de transmission de force

Publication

EP 2923991 A1 20150930 (DE)

Application

EP 15159841 A 20150319

Priority

DE 102014104033 A 20140324

Abstract (en)

[origin: CN104944299A] The invention relates to a rail car train with a first rail vehicle having a crane, tilting moments which acts on the rail vehicle during operation of the crane can occur from the load and/or the weight thereof, and a second rail vehicle. The first and/or the second rail vehicle has at least one force bearing arm, which is coupled to the first and the second rail vehicle to at least partially absorb the tilting moments during crane operation in at least one direction to maintain the stability and/or to reduce the contact forces so that the permissible contact forces can be met.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug-Zug (10) mit einem ersten Schienenfahrzeug (20), das einen Kranaufbau (40) aufweist, wobei im Betrieb des Krans auf das Schienenfahrzeug (20) wirkende Kippmomente aus der Last und/oder dem Eigengewicht entstehen können, und einem zweiten Schienenfahrzeug (30). Das erste (20) und/oder das zweite (30) Schienenfahrzeug weist zumindest einen Kraftaufnahmearm (36) auf, der mit dem ersten (20) bzw. dem zweiten (30) Schienenfahrzeug koppelbar ist, um die Kippmomente während des Kran-Betriebs in zumindest einer Richtung zumindest teilweise abzufangen, um die Standsicherheit zu erhalten und/oder die Aufstandskräfte so zu verringern, dass die zulässigen Aufstandskräfte eingehalten werden können. (Fig. 1)

IPC 8 full level

B66C 23/50 (2006.01); **B66C 23/74** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B66C 23/50 (2013.01 - CN EP); **B66C 23/72** (2013.01 - CN); **B66C 23/74** (2013.01 - EP); **B66C 2700/03** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

[X] CH 686433 A5 19960329 - SADLER WILFRIED [CH]

Cited by

CN113023590A

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 2923991 A1 20150930; **EP 2923991 B1 20170301**; CN 104944299 A 20150930; CN 104944299 B 20181204; DE 102014104033 A1 20150924; DE 102014104033 B4 20151126; HU E033483 T2 20171228; PL 2923991 T3 20170731

DOCDB simple family (application)

EP 15159841 A 20150319; CN 201510128055 A 20150323; DE 102014104033 A 20140324; HU E15159841 A 20150319; PL 15159841 T 20150319