

Title (en)

OPERATING METHOD FOR A CRANE INSTALLATION, ESPECIALLY FOR A CONTAINER CRANE

Title (de)

BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE KRANANLAGE, INSBESONDERE FÜR EINEN CONTAINERKRAN

Title (fr)

PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE GRUE, EN PARTICULIER UNE GRUE POUR CONTENEURS

Publication

EP 3293141 A1 20180314 (DE)

Application

EP 16187545 A 20160907

Priority

EP 16187545 A 20160907

Abstract (en)

[origin: WO2018046267A1] The invention relates to a crane installation, in particular a container crane, which comprises a trolley (4) for transporting a load (6). The load (6) to be transported determines the loading of the trolley (4). The crane installation has a travel drive (8), which is connected to the trolley (4), and a trolley controller (28) for controlling travel movements of the trolley (4), which trolley controller is connected to the movement drive (8). The trolley controller (28) controls accelerating and braking events in the travel movement of the trolley (4) in accordance with the loading of the trolley (4) and the maximum available driving force of the travel drive (8).

Abstract (de)

Eine Krananlage, insbesondere ein Containerkran, umfasst eine Katze (4) zum Transport einer Last (6). Die zu transportierende Last (6) bestimmt eine Beladung der Katze (4). Die Krananlage weist einen mit der Katze (4) verbundenen Verfahrentrieb (8) und eine mit dem Verfahrentrieb (8) verbundene Katzsteuerung (28) zur Steuerung von Verfahrbewegungen der Katze (4) auf. Die Katzsteuerung (28) steuert Beschleunigungs- und Bremsvorgänge bei der Verfahrbewegung der Katze (4) in Abhängigkeit der Beladung der Katze (4) und der maximal zur Verfügung stehenden Antriebskraft des Verfahrentriebs (8).

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66C 13/063 (2013.01 - EP KR US); **B66C 13/30** (2013.01 - EP KR US); **B66C 19/002** (2013.01 - US); **B66C 19/007** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [XY] DE 3627580 A1 19870305 - HITACHI LTD [JP]
- [X] WO 2011062212 A1 20110526 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
- [Y] SIEMENS ET AL: "Drive and Control Components for Cranes Catalog CR 1 Edition 2015", 1 January 2015 (2015-01-01), XP055354033, Retrieved from the Internet <URL:http://w3app.siemens.com/mcims/infocenter/dokumentencenter/mc/documentsu20catalogs/cr1-2015-en.pdf> [retrieved on 20170313]

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 3293141 A1 20180314; CN 109689559 A 20190426; EP 3487803 A1 20190529; KR 20190041015 A 20190419; SG 11201901976T A 20190429; US 2019193998 A1 20190627; WO 2018046267 A1 20180315

DOCDB simple family (application)

EP 16187545 A 20160907; CN 201780054328 A 20170816; EP 17754153 A 20170816; EP 2017070771 W 20170816; KR 20197009484 A 20170816; SG 11201901976T A 20170816; US 201716331048 A 20170816