

Title (en)
OPERATING METHOD FOR A CRANE

Title (de)
BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN KRAN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE GRUE

Publication
EP 3326957 A1 20180530 (DE)

Application
EP 16200168 A 20161123

Priority
EP 16200168 A 20161123

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Betriebsverfahren (100) für einen Kran (10). Das Verfahren (100) umfasst einen Schritt, in dem ein Einleiten einer Bewegung (13) der Laufkatze (12) entlang einer Führungsschiene (14) erfolgt. In einem weiteren Schritt wird eine Reaktionskraft (24, 24.1, 24.2) der Last (20) auf die Laufkatze (12) ermittelt. In einem weiteren Schritt erfolgt ein Ansteuern eines Laufkatzenantriebs (19). Erfindungsgemäß wird das Ansteuern des Laufkatzenantriebs (19) derart umgesetzt, dass die Reaktionskraft (24, 24.1, 24.2) der Last (20) entlang der Führungsschiene (14) ausgeglichen wird. Die Erfindung betrifft auch ein Computerprogrammprodukt (80), mit dem das erfindungsgemäße Verfahren (100) umsetzbar ist. Gleichmaßen betrifft die Erfindung eine Steuereinheit (90) für einen Kran (10), über die das erfindungsgemäße Verfahren (100) beispielsweise über ein entsprechendes Computerprogrammprodukt (80) umgesetzt wird. Ferner betrifft die Erfindung einen Kran (10), der über eine solche Steuereinheit (90) verfügt.

IPC 8 full level
B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/22** (2006.01); **B66C 13/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/063 (2013.01); **B66C 13/22** (2013.01); **B66C 13/48** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2902356 A1 20150805 - SIEMENS AG [DE]
• DE 2002745 A1 19710805 - SIEMAG SIEGENER MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] EP 0583816 A1 19940223 - FINMECCANICA SPA [IT]
• [XA] US 5443566 A 19950822 - RUSHMER MICHAEL W [US], et al
• [YA] DE 102006015359 A1 20071011 - SIEMENS AG [DE]
• [YDA] EP 2902356 A1 20150805 - SIEMENS AG [DE]
• [YA] FR 2923818 A1 20090522 - SCHNEIDER TOSHIBA INVERTER [FR]
• [A] US 5495955 A 19960305 - SHIBATA NAOTAKE [JP]
• [A] GB 2294028 A 19960417 - YASKAWA ELECTRIC CORP [JP]
• [A] FR 2704847 A1 19941110 - BERTIN & CIE [FR]

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 3326957 A1 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 16200168 A 20161123