

Title (en)

Method and device for positioning a suspended crane load

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Positionierung einer hängenden Kranlast

Title (fr)

Procédé et dispositif de positionnement d'une charge de grue suspendue

Publication

EP 2465807 A1 20120620 (DE)

Application

EP 11008120 A 20111007

Priority

DE 102010054502 A 20101214

Abstract (en)

The method involves adjusting a rotational angle of a crane load (2) by manual presetting of a rotational speed reference value for a rotary mechanism (11) arranged between the crane load and a cable suspension (10) of a crane (5). The rotary mechanism is regulated with the variation of the rotational angle of the crane load based on the angular position of the rotary mechanism, an absolute rotational angle of an upper part (12a) of a load carrying device (4) and a vertical distance between a crane jack (6) and the upper part. An independent claim is also included for a device for positioning a crane load hanging at a cable suspension of a crane in a direction of rotation around a vertical axis of a cable suspension.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Positionierung einer an einer Seilaufhängung (10) einer Krananlage (5) hängenden Kranlast (2) in Rotationsrichtung um deren vertikale Achse (3) wobei ein Drehwinkel der Kranlast (2) durch manuelle Vorgabe eines Drehgeschwindigkeitssollwerts für ein zwischen der Kranlast (2) und der Seilaufhängung (10) der Krananlage (5) angeordnetes Drehwerk (11) verstellt wird und wobei als Eingangsgrößen für die Regelung des Drehwerks (11) bei der Verstellung des Drehwinkels der Kranlast (2) die Winkelposition des Drehwerks (11), der absolute Drehwinkel eines Lastaufnahmemittel-Oberteils (12a) und der vertikale Abstand zwischen einer Krankatze (6) der Krananlage (5) und dem Lastaufnahmemittel-Oberteil (12a) verwendet werden.

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/063 (2013.01); **B66C 13/085** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10029579 A1 20020103 - HOFER EBERHARD [DE], et al

Citation (search report)

- [IY] EP 1334945 A2 20030813 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [Y] DE 19826695 A1 19991223 - SIEMENS AG [DE]
- [A] JP H1087269 A 19980407 - MITSUI SHIPBUILDING ENG
- [A] JP 2005008288 A 20050113 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [Y] DE 102007041692 A1 20090305 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2006024701 A1 20060309 - KALMAR IND OY AB [FI], et al

Cited by

CN105947897A; CN104671090A; GB2544513A; GB2544513B; EP3566999A1; CN110435206A

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 2465807 A1 20120620; EP 2465807 B1 20160525; DE 102010054502 A1 20120614; ES 2586202 T3 20161013

DOCDB simple family (application)

EP 11008120 A 20111007; DE 102010054502 A 20101214; ES 11008120 T 20111007