

Title (en)

Crane for covering a load suspended on a load rope

Title (de)

Kran zum Umschlagen einer an einem Lastseil hängenden Last

Title (fr)

Grue pour manutentionner une charge suspendue à un câble porteur

Publication

EP 2272784 A1 20110112 (DE)

Application

EP 10005289 A 20100520

Priority

DE 102009032267 A 20090708

Abstract (en)

The crane has a rotating mechanism and a luffing mechanism which is provided for luffing a cantilever arm. A lifting unit is provided lowering and lifting the load (9) hanging on a load cable. The calculation of the control instructions for controlling the rotating mechanism, luffing mechanism and lifting unit takes place on the basis of a reference-movement specified in Cartesian coordinate.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kran zum Umschlagen einer an einem Lastseil hängenden Last mit einem Drehwerk zum Drehen des Kranes, einem Wippwerk zum Aufwippen des Auslegers und einem Hubwerk zum Senken bzw. Heben der am Lastseil hängenden Last, mit einer Steuereinheit zur Berechnung der Ansteuerung von Drehwerk, Wippwerk und/oder Hubwerk, wobei die Berechnung der Ansteuerbefehle zur Ansteuerung von Drehwerk, Wippwerk und/oder Hubwerk auf Grundlage einer in kartesischen Koordinaten angegebenen Soll-Bewegung der Last erfolgt.

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 13/063 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10064182 A1 20020508 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]

Citation (search report)

- [X] WO 0200543 A2 20020103 - SANDIA CORP [US]
- [A] WO 9745357 A1 19971204 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] DE 10064182 A1 20020508 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]

Cited by

CN111460591A; CN104140042A; EP2821359A1; EP2952466A1; AT16885U1; US9878885B2; US11505437B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2272784 A1 20110112; EP 2272784 B1 20170322; CN 101985343 A 20110316; CN 101985343 B 20150603; DE 102009032267 A1 20110113; ES 2628861 T3 20170804; JP 2011016661 A 20110127; JP 5868580 B2 20160224; KR 20110004776 A 20110114; US 2011006025 A1 20110113; US 8839967 B2 20140923

DOCDB simple family (application)

EP 10005289 A 20100520; CN 201010226411 A 20100708; DE 102009032267 A 20090708; ES 10005289 T 20100520; JP 2010151804 A 20100702; KR 20100059966 A 20100624; US 83249810 A 20100708