

Title (en)
CLIMBING SYSTEM FOR A CRANE

Title (de)
KLETTERSISTEM FÜR EINEN KRAN

Title (fr)
SYSTÈME DE MONTAGE POUR UNE GRUE

Publication
EP 3489187 A1 20190529 (DE)

Application
EP 19151633 A 20160219

Priority
• DE 102015002237 A 20150220
• EP 16705429 A 20160219
• EP 2016000292 W 20160219

Abstract (en)
[origin: WO2016131550A1] The invention relates to a climbing system (1) for a crane. The system comprises a climbing apparatus (2) for inserting a mast section (3) or for removing a mast section (3) from a tower structure (4) of a crane, and a control unit (5) for controlling the climbing apparatus (2). The system is furthermore characterized in that the system comprises a first sensor (51) for monitoring a state of a connection means of the climbing apparatus (2) and/or the tower structure (4), wherein the first sensor (51) is connected to the control unit (5). A climbing process of a crane can thus be simplified and the safety of the climbing process can be increased.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Klettersystem 1 für einen Kran. Das System umfasst eine Klettereinrichtung 2 zum Einbringen eines Mastschusses 3 oder zum Entnehmen eines Mastschusses 3 aus einer Turmkonstruktion 4 eines Krans, und eine Steuerungseinheit 5 zum Steuern der Klettereinrichtung 2. Das System ist ferner dadurch gekennzeichnet, dass es einen ersten Sensor 51 zum Überwachen eines Zustands eines Verbindungsmittels der Klettereinrichtung 2 und/oder der Turmkonstruktion 4 umfasst, wobei der erste Sensor 51 mit der Steuerungseinheit 5 verbunden ist. Dadurch ist es möglich einen Klettvorgang eines Krans zu vereinfachen und die Sicherheit des Klettvorgangs zu erhöhen.

IPC 8 full level
B66C 23/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
B66C 23/28 (2013.01 - RU); **B66C 23/283** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 2014048516 A1 20140403 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• [A] DE 202005009236 U1 20060921 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• [A] JP H08133674 A 19960528 - YAMAGATA HITACHI KENKI KK, et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102015002237 A1 20160825; BR 112017017570 A2 20180508; BR 112017017570 B1 20220215; CN 107406241 A 20171128; CN 107406241 B 20200117; EP 3259224 A1 20171227; EP 3259224 B1 20190410; EP 3489187 A1 20190529; ES 2734701 T3 20191211; RU 2017132679 A 20190320; RU 2017132679 A3 20190726; RU 2702213 C2 20191004; US 10662034 B2 20200526; US 2018155161 A1 20180607; WO 2016131550 A1 20160825; WO 2016131550 A8 20171116

DOCDB simple family (application)
DE 102015002237 A 20150220; BR 112017017570 A 20160219; CN 201680011304 A 20160219; EP 16705429 A 20160219; EP 19151633 A 20160219; EP 2016000292 W 20160219; ES 16705429 T 20160219; RU 2017132679 A 20160219; US 201615551669 A 20160219