

Title (en)
DEVICE FOR COMPENSATION OF SKEW PULL IN CRANES

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON SCHRÄGZUG BEI KRANEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA TENSION OBLIQUE DES GRUES

Publication
EP 3858781 A1 20210804 (DE)

Application
EP 21162860 A 20171109

Priority

- DE 102016013320 A 20161109
- DE 102017125715 A 20171103
- EP 17803779 A 20171109
- EP 2017001305 W 20171109

Abstract (en)
[origin: WO2018086740A1] The invention relates to a device for the compensation of diagonal pull in cranes having at least one boom, a boom drive for adjusting an angle and/or a length of the boom and/or for moving a travelling trolley, and a control/regulation device for controlling/regulating the boom drive. The invention further relates to a crane comprising a corresponding device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kran mit einer Vorrichtung zur Kompensation von Schrägzug bei dem Kran mit wenigstens einem Ausleger, wenigstens einem Auslegerantrieb zum Verstellen eines Winkels und/oder einer Länge des Auslegers und/oder zum Verfahren einer Laufkatze, mit wenigstens einem Sensor Erfassung des Winkels des Auslegers und/oder der Verformung wenigstens eines Teils des Krans und mit wenigstens einer Steuerungs-/Regelungsvorrichtung zur Steuerung des Auslegerantriebs, wobei beim Anheben und/oder Absetzen einer Last durch den Kran der erfasste Sensorwert mittels der Steuerungs-/Regelungsvorrichtung und des Auslegerantriebs konstant gehalten ist, wobei wahlweise ein Modus einstellbar ist, bei dem die Steuerungs-/Regelungsvorrichtung die Ausladungsverschiebung automatisch korrigiert oder ein Modus, bei dem die Anzeige der Verformung lediglich auf einem Display visualisiert wird.

IPC 8 full level
B66C 23/90 (2006.01); **B66C 13/08** (2006.01); **B66C 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 13/08 (2013.01 - EP); **B66C 13/16** (2013.01 - US); **B66C 13/20** (2013.01 - US); **B66C 13/46** (2013.01 - EP US); **B66C 13/48** (2013.01 - US); **B66C 23/26** (2013.01 - EP); **B66C 23/54** (2013.01 - US); **B66C 23/88** (2013.01 - US); **B66C 23/905** (2013.01 - EP); **B66C 23/16** (2013.01 - US); **B66C 23/42** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] JP H01167199 A 19890630 - KOBE STEEL LTD
- [A] DE 19842436 A1 20000330 - GROVE US LLC SHADY GROVE [US]
- [A] JP H01256496 A 19891012 - TADANO TEKKOSHO KK

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 102017125715 A1 20180509; CN 110167865 A 20190823; DK 3532425 T3 20210628; EP 3532425 A1 20190904; EP 3532425 B1 20210421; EP 3858781 A1 20210804; ES 2877702 T3 20211117; US 11174134 B2 20211116; US 2020180917 A1 20200611; WO 2018086740 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
DE 102017125715 A 20171103; CN 201780082787 A 20171109; DK 17803779 T 20171109; EP 17803779 A 20171109; EP 2017001305 W 20171109; EP 21162860 A 20171109; ES 17803779 T 20171109; US 201716348321 A 20171109