

Title (en)
Crane with a boom tensioning device

Title (de)
Kran mit einer Abspannauslegeranordnung

Title (fr)
Grue avec un dispositif de tension de flèche

Publication
EP 2308792 A1 20110413 (DE)

Application
EP 10013356 A 20101006

Priority
DE 102009048846 A 20091009

Abstract (en)
The crane comprises an anchored boom arrangement (11) and a superstructure at which a main boom (10) is pivoted in a vertical rocker plane. A derrick boom is pivoted at the superstructure, where a stranding is provided between the main boom and the anchored boom arrangement which has a transverse link between both the anchored points. An independent claim is also included for a method for operating a crane.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kran mit einem in einer vertikalen Wippebene wippbaren Hauptausleger und einer Abspannausleger-Anordnung, insbesondere einer Derrickausleger-Anordnung, wobei eine Wippverseilung zwischen dem Hauptausleger und der Abspannausleger-Anordnung angeordnet ist, wobei die Wippverseilung mindestens zwei Abspannseile aufweist, welche von zwei auf gegenüberliegenden Seiten der Wippebene angeordneten Abspannpunkten der Abspannausleger-Anordnung zum Hauptausleger verlaufen, wobei die beiden Abspannseile jeweils über eine Winde bewegbar sind und wobei eine mechanische Kupplung zwischen den beiden Winden vorgesehen ist, über welche die Bewegung der beiden Winden zwangsgekoppelt werden kann.

IPC 8 full level
B66C 23/82 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/82 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 202005009317 U1 20061019 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- EP 1466855 A2 20041013 - GROVE US LLC [US]

Citation (search report)

- [XPL] DE 202008009281 U1 20091112 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [XI] DE 10022600 A1 20010719 - MANNESMANN AG [DE]
- [X] JP 2006273530 A 20061012 - TADANO LTD
- [X] DE 202005003207 U1 20060713 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [X] DE 20002748 U1 20000803 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [A] EP 2067737 A1 20090610 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

Cited by
CN108756781A; DE102011119656B4; DE102015006115A1; DE102015006117A1; US10202262B2; JP2010208807A

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 2308792 A1 20110413; EP 2308792 B1 20130116; CN 102040168 A 20110504; CN 102040168 B 20150325;
DE 102009048846 A1 20110421; US 2011084043 A1 20110414; US 9290364 B2 20160322

DOCDB simple family (application)
EP 10013356 A 20101006; CN 201010505465 A 20101011; DE 102009048846 A 20091009; US 89988910 A 20101007