

Title (en)

Control for an adjustable boom extension of a mobile crane

Title (de)

Steuerung für eine verstellbare Auslegerverlängerung eines Mobilkrans

Title (fr)

Commande pour un allongement réglable du bras d'une grue mobile

Publication

EP 2216285 A1 20100811 (DE)

Application

EP 10075032 A 20100121

Priority

DE 102009007776 A 20090204

Abstract (en)

The controller has a jib extension placed on a telescoping main jib (2). A luffing angle of the jib extension is adjustable by a luffing winch or a piston-cylinder unit. The actuation of the winch moving a luffer (1) or the piston-cylinder unit is carried out via a control circuit such that an angle (30) of the luffer with respect to the telescoping main jib and/or an horizontal remains constant or changes to a predefined extent during extension and/or retraction of the telescoping jib, or when changing the angle of the main jib with respect to the horizontal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steuerung für eine verstellbare Auslegerverlängerung eines Mobilkrans, mit einem teleskopierbaren Hauptausleger (2) und einer auf diesen aufgesetzten Auslegerverlängerung (1), deren Wippwinkel mittels einer Wippwinde (16) oder einer Kolben-Zylinder-Einheit (40) einstellbar ist. Dabei ist vorgesehen, dass die Ansteuerung der die Wippe (1) bewegenden Winde (16) oder Kolben-Zylinder-Einheit (40) über einen Steuerkreis derart erfolgt, dass beim Aus- bzw. Einschieben des Teleskopauslegers (2) oder beim Verändern des Winkels des Hauptauslegers (2) gegenüber der Horizontalen, der Winkel der Wippe (1) zum teleskopierbaren Hauptausleger (2) bzw. zur Horizontalen konstant bleibt oder sich in einem vorgegebenen Maß ändert.

IPC 8 full level

B66C 23/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/905 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5769251 A 19980623 - WADA MINORU [JP], et al
- [X] US 5249643 A 19931005 - BACKER ROBERT D [US], et al
- [X] US 2003066417 A1 20030410 - STEPHENSON DWIGHT B [US]
- [X] US 2006155446 A1 20060713 - SEGERLJUNG MAX [SE]
- [X] US 6565307 B1 20030520 - NIEMELAE JOUKO [FI]
- [A] US 2004026350 A1 20040212 - YERLY JEAN-MARC [CH]
- [A] US 2006065616 A1 20060330 - DIEHL STEFAN [DE]

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216285 A1 20100811; EP 2216285 B1 20140108; CN 101830403 A 20100915; CN 101830403 B 20151125;
DE 102009007776 A1 20100812; US 2010193458 A1 20100805

DOCDB simple family (application)

EP 10075032 A 20100121; CN 201010113363 A 20100203; DE 102009007776 A 20090204; US 69845610 A 20100202