

Title (en)  
Angle adjustment of a jib system

Title (de)  
Winkelverstellung eines Auslegersystems

Title (fr)  
Ajustement d'angle d'un système de flèche

Publication  
**EP 2253576 A1 20101124 (DE)**

Application  
**EP 10162228 A 20100507**

Priority  
DE 102009022262 A 20090522

Abstract (en)  
The method involves aligning starting openings (10) and target openings (11, 12) of connecting links (8, 8a) with one another to insert a connecting element (20), which connect jib units (3, 4). The aligned starting openings are connected with the connecting element. The connecting element connecting the starting openings is unloaded and removed. The aligned target openings are connected with the connecting element, and the jib units are arranged in a target angle position, which is different from a starting angle position. An independent claim is also included for an angle-adjustable jib system of a crane, comprising two jib units.

Abstract (de)  
Verfahren zur Winkelverstellung eines Auslegersystems (1) eines Krans, umfassend die Schritte, Bereitstellen von zwei Ausleger-Einheiten (3, 4) des Auslegersystems (1), die bezüglich ihrer Längsachsen (13, 13a) in einer Winkelstellung zueinander veränderlich anordenbar sind, Anordnen von an den Ausleger-Einheiten (3, 4) angebrachten Verbindungs-Laschen (8, 8a; 29, 29a) derart, dass in einer Ausgangs-Winkelstellung die Längsachsen (13, 13a) der Ausleger-Einheiten (3, 4) parallel sind, Anfangs-Öffnungen (10) und Ziel-Öffnungen (11, 12) der Verbindungs-Laschen (8, 8a; 29, 29a) paarweise zum Durchstecken eines die Ausleger-Einheiten (3, 4) verbindenden Verbindungs-Elements (20; 30) miteinander fluchten, wobei die fluchtenden Anfangs-Öffnungen (10) mit dem Verbindungs-Element (20; 30) verbunden sind, Entlasten des die fluchtenden Anfangs-Öffnungen (10) verbindenden Verbindungs-Elements (20; 30), Entfernen des ersten Verbindungs-Elements (20; 30), Verbinden eines Paares der fluchtenden Ziel-Öffnungen (11; 12) mit dem Verbindungs-Element (20; 30), und Anordnen der Ausleger-Einheiten (3, 4) in einer von der Ausgangs-Winkelstellung verschiedenen Ziel-Winkelstellung.

IPC 8 full level  
**B66C 23/68** (2006.01); **B66C 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 23/344** (2013.01 - EP US); **B66C 23/68** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- EP 1477451 A2 20041117 - GROVE US LLC [US]
- DE 3642248 A1 19870625 - HARNISCHFEGGER CORP [US]
- WO 2009026870 A1 20090305 - TEREX DEMAG GMBH [DE], et al

Citation (search report)  

- [X] US 3085695 A 19630416 - MILLER CARL A
- [IA] DE 202007012204 U1 20071031 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]
- [XA] US 4653655 A 19870331 - RATHI RAM N [US], et al
- [X] WO 8303816 A1 19831110 - KIDDE INC [US]
- [X] WO 02076874 A1 20021003 - DEMAG MOBILE CRANES GMBH & CO [DE], et al
- [A] US 5842587 A 19981201 - WANEK MICHAEL J [US], et al
- [A] SU 1791353 A1

Cited by  
DE102015119381B3; US10647553B2; WO2017081021A1; US10640339B2; US10640340B2; US10781083B2

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 2253576 A1 20101124**; **EP 2253576 B1 20130821**; CN 101891122 A 20101124; CN 101891122 B 20140917;  
DE 102009022262 A1 20101125; US 2010294738 A1 20101125; US 8640896 B2 20140204

DOCDB simple family (application)  
**EP 10162228 A 20100507**; CN 201010185122 A 20100521; DE 102009022262 A 20090522; US 78596710 A 20100524