

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2011 (25.08.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/101133 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66C 23/82 (2006.01) B66C 23/88 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/000742

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2011 (16.02.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 008 155.8
16. Februar 2010 (16.02.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **WOLFFKRAN HOLDING AG** [CH/CH];
Baaremattstrasse 6, CH-6300 Zug (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAGNER, Andreas**
[DE/DE]; Sturmfederstr. 24, 74388 Talheim (DE).

(74) Anwalt: **KÖNIGER, Karsten**; Harmsen Utescher, Neuer
Wall 80, 20354 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: LUFFING-JIB TOWER CRANE

(54) Bezeichnung : WIPPAUSLEGER-TURMKRAN

(57) Abstract: A luffing-jib tower crane, comprising a tower and a jib which is connected to the tower via a joint and is held by a luffing cable, wherein the length of the luffing cable can be changed by a drawing-in unit, by the luffing cable being wound onto or unwound from a cable drum of the drawing-in unit, wherein the angle of the jib with respect to the horizontal plane is measured by a first sensor which is attached to the jib (first angular value), wherein a measuring device measures the length of the unwound part of the luffing cable, from which length the minimum angle of the jib with respect to the horizontal plane (second angular value) can be calculated, and the first angular value can be compared with the second angular value.

(57) Zusammenfassung: Wippausleger-Turmkran, umfassend einen Turm und einen über ein Gelenk mit dem Turm verbundenen Ausleger, der von einem Wippsel gehalten wird, wobei die Länge des Wippsels durch ein Einziehwerk verändert werden kann, indem das Wippsel auf eine Seiltrommel des Einziehwerks aufgespult oder abgespult wird, wobei der Winkel des Auslegers zur horizontalen Ebene durch einen am Ausleger angebrachten ersten Sensor gemessen wird (erster Winkelwert), wobei eine Messvorrichtung die Länge des abgespulten Teils des Wippsels misst, aus der der minimale Winkel des Auslegers zur horizontalen Ebene (zweiter Winkelwert) errechnet werden kann, und der erste Winkelwert mit dem zweiten Winkelwert verglichen werden kann.



WO 2011/101133 A1