

(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
02. März 2023 (02.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/025643 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 11/16 (2006.01) *B66C 13/46* (2006.01)
B66C 13/06 (2006.01)

(72) Erfinder: **MOSOLF, Viktor**; Zamardi Straße 11a, 69254
Malsch (DE). **MÜLLER, Alexey**; Reichartshäuser Straße
29, 74869 Schwarzach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/073029

(74) Anwalt: **BANSE & STEGLICH PATENTANWÄLTE
PARTMBB**; Klaus-Dieter Banse, Herzog-Heinrich-Straße
23, 80336 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2022 (18.08.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 121 818.7
23. August 2021 (23.08.2021) DE

(71) Anmelder: **WOLFFKRAN HOLDING AG [CH/CH]**;
Baarerstattstrasse 6, 6340 Baar (CH).

(54) Title: TOWER CRANE, METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A TOWER CRANE, TROLLEY AND TROLLEY TRAVEL UNIT

(54) Bezeichnung: TURMDREHKRAN, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUM BETREIBEN EINES
TURMDREHKRANS, LAUFKATZE UND KATZFAHRWERK

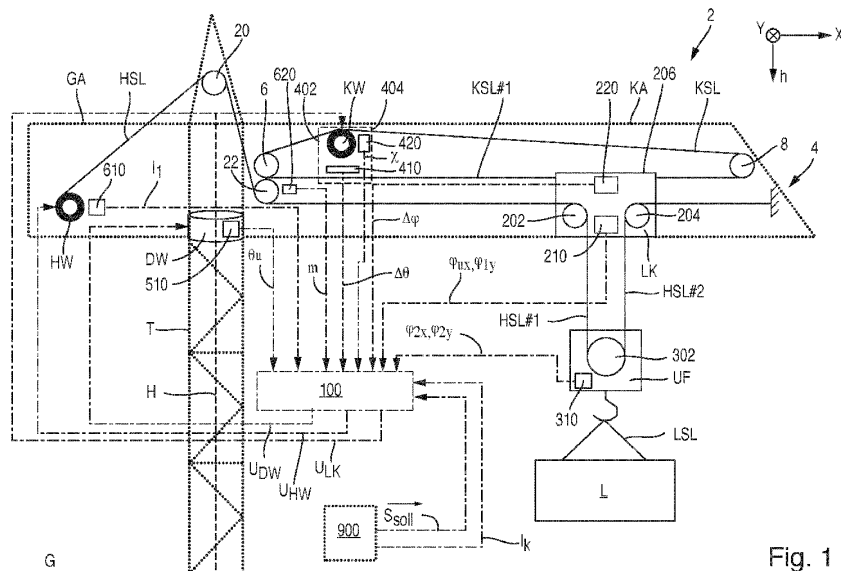


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a tower crane (2) comprising a control unit (100) which operates a slewing gear (DW), a hoisting gear (HW) and a trolley (KW) in accordance with at least one angle of rotation (θ_u), in accordance with at least one first angle of deflection (φ_{2x} , φ_{2y}), in accordance with at least one second angle of deflection (φ_{1y} , φ_{ux}) and in accordance with a difference in angle of rotation ($\Delta\theta$).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Turmdrehkran (2) mit einer Steuerungseinheit (100) bereitgestellt, welche ein Drehwerk (DW), ein Hubwerk (HW) und ein Katzfahrwerk (KW) in Abhängigkeit von wenigstens einem Drehwinkel (θ_u), in Abhängigkeit von wenigstens einem ersten Auslenkungswinkel (φ_{2x} , φ_{2y}), in Abhängigkeit von dem wenigstens einem zweiten Auslenkungswinkel (φ_{1y} , φ_{ux}) und in Abhängigkeit von einer Drehwindeldifferenz ($\Delta\theta$) betreibt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/025643 A1

SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)