

(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
23. Januar 2025 (23.01.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/016620 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 13/06 (2006.01) *B66C 13/46* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/065942
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juni 2024 (10.06.2024)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
23186307.7 19. Juli 2023 (19.07.2023) EP
- (71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München
(DE).
- (72) Erfinder: **BENKERT, Johannes**; Holzstr. 44, 90763
Fürth (DE). **RECKTENWALD, Alois**; Zum Flughafen 16,
91074 Herzogenaurach (DE).
- (74) Anwalt: **SIEMENS PATENT ATTORNEYS**; Postfach
22 16 34, 80506 München (DE).

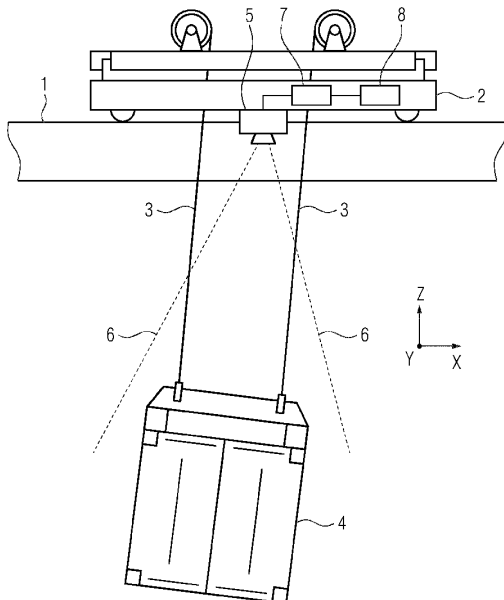
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,
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,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

(54) Title: METHOD FOR THE TWO-DIMENSIONAL DETERMINATION OF A CURRENT DEFLECTION AND ROTATION
OF A LOAD RECEIVING MEANS HELD ON A TROLLEY OF A CRANE INSTALLATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN AUSLENKUNG UND
VERDREHUNG EINES AN EINER LAUFKATZE EINER KRANANLAGE GEHALTENEN LASTAUFNAHMEMITTELS

FIG 1



(57) Abstract: The invention relates to a method for the two-dimensional determination of a current deflection and rotation of a load receiving means (4), held on a trolley (2) of a crane installation (1), in relation to an idle position of the load receiving means (4). The invention also relates to a system designed to carry out the method, and to a crane installation (1) designed to carry out the method.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur zweidimensionalen Bestimmung einer aktuellen Auslenkung und Verdrehung eines an einer Laufkatze einer Krananlage gehaltenen Lastaufnahmemittels Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur zweidimensionalen Bestimmung einer aktuellen Auslenkung und Verdrehung eines an einer Laufkatze (2) einer Krananlage (1) gehaltenen Lastaufnahmemittels (4) bezogen auf eine Ruhelage des Lastaufnahmemittels (4). Ferner betrifft die Erfindung ein zur Durchführung des Verfahrens ausgelegtes System und eine zur Durchführung des Verfahrens ausgelegte Krananlage (1).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)