

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年8月4日(04.08.2022)



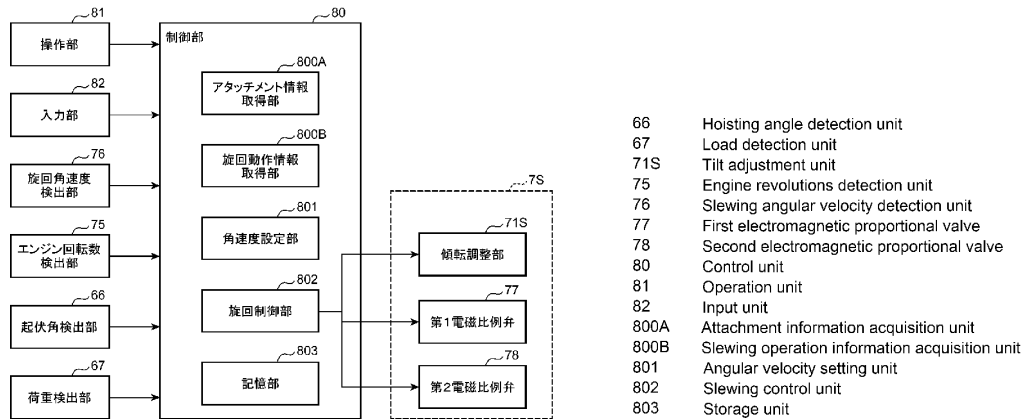
(10) 国際公開番号

WO 2022/163414 A1

- (51) 国際特許分類:
B66C 15/00 (2006.01) B66C 23/86 (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01) B66C 23/94 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/001435
- (22) 国際出願日: 2022年1月17日(17.01.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-011031 2021年1月27日(27.01.2021) JP
特願 2021-214157 2021年12月28日(28.12.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社神戸製鋼所 (KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)) [JP/JP]; 〒6518585 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通二丁目2番4号 Hyogo (JP). コベルコ建機株式会社 (KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7315161 広島県広島市佐伯区五日市港2丁目2番1号 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: 菅野 直紀 (SUGANO, Naoki). 市川 靖生 (ICHIKAWA, Yasuo). 黒津 仁史 (KUROTSU, Hitoshi). 渡邊 拓也 (WATANABE, Takuya). 百済 和文 (KUDARA, Kazufumi).
- (74) 代理人: 小谷 昌崇, 外 (KOTANI, Masataka et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号大阪中之島ビル2階 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: CRANE SLEWING CONTROL DEVICE AND CRANE EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: クレーンの旋回制御装置およびこれを備えたクレーン



(57) Abstract: The present invention prevents an attachment from being marred or damaged when a large transverse load is applied thereto as a result of a slewing operation of an upper slewing body. A slewing control device (8S) has an attachment information acquisition unit (800A), an angular velocity setting unit (801) and a slewing control unit (802). The attachment information acquisition unit (800A) acquires attachment information for setting the maximum slewing angular velocity on the basis of the transverse load acting on an attachment (10S). The angular velocity setting unit (801) sets the maximum slewing angular velocity of an upper slewing body (12) on the basis of the attachment information. The slewing control unit (802) controls a slewing drive unit (7S) in a manner such that the slewing angular velocity of the upper slewing body (12) does not exceed the maximum slewing angular velocity set by the angular velocity setting unit (801).

[続葉有]

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 上部旋回体の旋回動作によってアタッチメントに大きな横荷重が加わり当該アタッチメントが損傷、破損することを抑止する。旋回制御装置(8S)は、アタッチメント情報取得部(800A)と、角速度設定部(801)と、旋回制御部(802)とを有する。アタッチメント情報取得部(800A)は、アタッチメント(10S)に作用する横荷重に基づいて最大旋回角速度を設定するためのアタッチメント情報を取得する。角速度設定部(801)は、前記アタッチメント情報に基づいて、上部旋回体(12)の最大旋回角速度を設定する。旋回制御部(802)は、上部旋回体(12)の旋回角速度が前記角速度設定部(801)によって設定された前記最大旋回角速度を超えないように旋回駆動部(7S)を制御する。