

(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6月2日(02.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/113385 A1

- (51) 国際特許分類:
B66C 13/48 (2006.01) G06Q 50/08 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008965
- (22) 国際出願日: 2021年3月8日(08.03.2021)
- (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 2020-197371 2020年11月27日(27.11.2020) JP
- (71) 出願人: 三井住友建設株式会社 (SUMITOMO MITSUI CONSTRUCTION CO., LTD.) [JP/JP];
〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 Tokyo (JP).

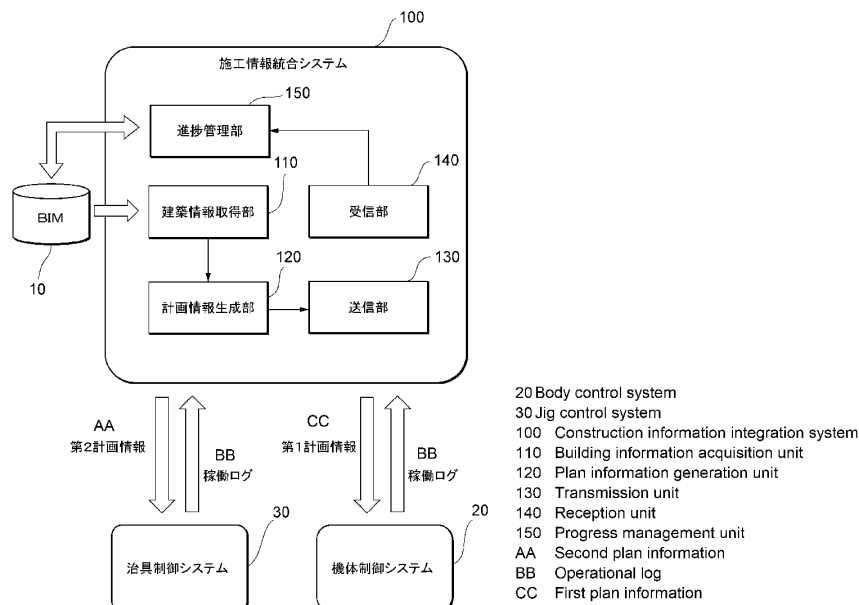
(72) 発明者: 多胡 昇 (TAGO, Sho); 〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 三井住友建設株式会社内 Tokyo (JP). 菅谷 和人 (SUGAYA, Kazuhito); 〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 三井住友建設株式会社内 Tokyo (JP). 杉本 崇 (SUGIMOTO, Takashi); 〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 三井住友建設株式会社内 Tokyo (JP). 染谷 雅俊 (SOMEYA, Masatoshi); 〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 三井住友建設株式会社内 Tokyo (JP). 戸倉 健太郎 (TOKURA, Kentaro); 〒1040051 東京都中央区佃二丁目1番6号 三井住友建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-

(54) Title: CONSTRUCTION INFORMATION INTEGRATION SYSTEM, CONSTRUCTION INFORMATION INTEGRATION METHOD, AND CONSTRUCTION INFORMATION INTEGRATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 施工情報統合システム、施工情報統合方法及び施工情報統合プログラム

[図1]



(57) Abstract: Provided are a construction information integration system, construction information integration method and construction information integration program for appropriately supporting the automatic operation of a crane. A construction information integration system 100 manages the automatic operation of a crane and comprises: a building information acquisition unit 110 for acquiring building information including information relating to the design drawings,

[続葉有]

1 六本木ヒルズ森タワー 2 3 階 T M I
総合法律事務所 Tokyo (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, 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, 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, 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))

construction members, and construction plans of a building to be constructed; a plan information generation unit 120 for generating first plan information including at least installation coordinates and installation order of the construction members on the basis of the building information; and a transmission unit 130 for transmitting the first plan information to a body control system 20 that is separate from the construction information integration system 100 and that controls the operation of the crane.

(57) 要約: クレーンの自動運転を適切にサポートする施工情報統合システム、施工情報統合方法及び施工情報統合プログラムを提供する。施工情報統合システム 100 は、クレーンの自動運転を管理する施工情報統合システムであって、施工される建築物の設計図、施工部材及び施工計画に関する情報を含む建築情報取得する建築情報取得部 110 と、建築情報に基づいて、少なくとも施工部材の設置座標及び設置順序を含む第1計画情報を生成する計画情報生成部 120 と、当該施工情報統合システム 100 とは別系であって、クレーンの動作を制御する機体制御システム 20 に第1計画情報を送信する送信部 130 とを備える。