

(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7月7日(07.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/145236 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 43/00 (2006.01) B65G 43/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046301
- (22) 国際出願日: 2021年12月15日(15.12.2021)
- (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 2021-000158 2021年1月4日(04.01.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA

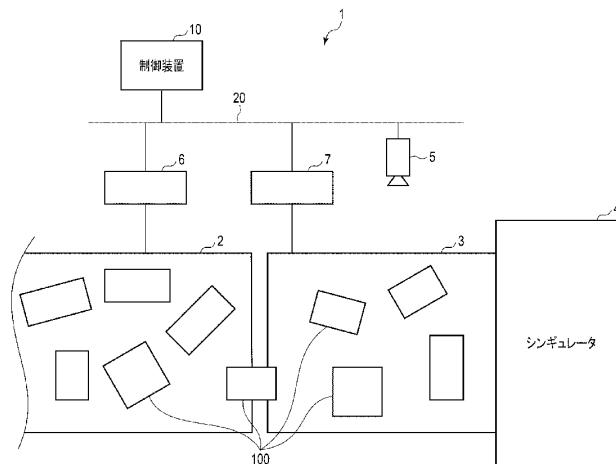
INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者: 鳥居 杜朗 (TORII, Moriaki); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 大川 泰弘 (OHKAWA, Yasuhiro); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 赤木 琢磨 (AKAGI, Takuma); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 平山 孝 (HIRAYAMA, Takashi); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝イン

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置及びプログラム

〔図1〕



4 Singulator
10 Control device

(57) Abstract: Provided are an information processing device that is capable of effectively controlling the quantity of articles to be supplied, and a corresponding program. According to one embodiment, this information processing device comprises a first communication unit, a second communication unit, and a processor. The first communication unit transmits and receives data to/from a measurement device that measures the distance to each unit within a prescribed area that includes articles to be transported to a first transport mechanism for transporting the articles to an external device in the first transport mechanism. The second communication unit transmits and receives data to/from a speed control mechanism that controls the transport speed of a second transport mechanism for transporting the articles to the first transport mechanism. The processor acquires distance information indicating the distance to each unit inside the prescribed area from the

〔続葉有〕

WO 2022/145236 A1

フラシシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 南
埜 雄飛(MINAMINO, Yuh); 〒2120013 神奈川
県川崎市幸区堀川町 7 2 番地 3 4 東芝イン
フラシシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 浅
沼 伶弥(ASANUMA, Reiya); 〒2120013 神奈川
県川崎市幸区堀川町 7 2 番地 3 4 東芝イン
フラシシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 藤
原 弘章(FUJIHARA, Hiroaki); 〒2120013 神奈
川県川崎市幸区堀川町 7 2 番地 3 4 東芝イン
フラシシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外(KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050014 東京都港区芝三丁目 2 3 番 1 号 セレスティン芝三井ビルディング 1 1 階 鈴榮特許総合事務所内 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, 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))

measurement device via the first communication unit, sets the transport speed for the second transport mechanism on the basis of the acquired distance information, and transmits speed information indicating the transport speed for the second transport mechanism to the speed control mechanism via the second communication unit.

(57) 要約: 供給する物品の量を効果的に制御することができる情報処理装置及びプログラムを提供する。実施形態によれば、情報処理装置は、第1の通信部と、第2の通信部と、プロセッサと、を備える。第1の通信部は、外部装置に物品を搬送する第1の搬送機構において前記第1の搬送機構に搬送される前記物品を含む所定の領域内の各部との距離を測定する測定装置とデータを送受信する。第2の通信部は、前記第1の搬送機構に前記物品を搬送する第2の搬送機構の搬送速度を制御する速度制御機構とデータを送受信する。プロセッサは、前記第1の通信部を通じて、前記所定の領域内の各部との距離を示す距離情報を前記測定装置から取得し、取得した前記距離情報に基づいて前記第2の搬送機構の搬送速度を設定し、前記第2の通信部を通じて、設定された前記第2の搬送機構の搬送速度を示す速度情報を前記速度制御機構に送信する。