

(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
2024年9月26日(26.09.2024)



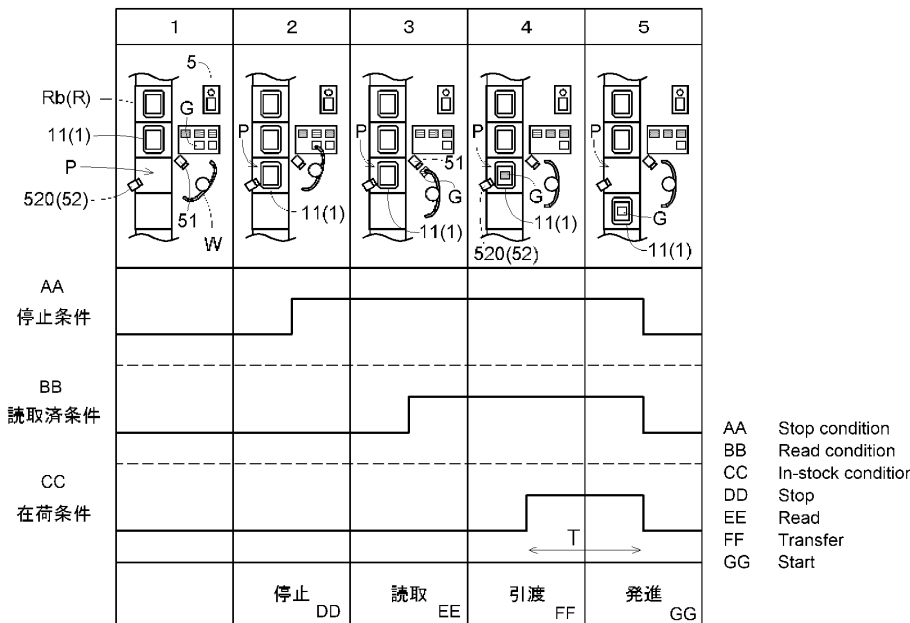
(10) 国際公開番号
WO 2024/195237 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/137 (2006.01) **G06Q 10/08** (2024.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/046084
(22) 国際出願日: 2023年12月22日(22.12.2023)
(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 2023-047073 2023年3月23日(23.03.2023) JP
(71) 出願人: 株式会社 ダイフク (DAIFUKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5550012 大阪府大阪市西淀川区御幣島三丁目2番11号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 小川 忠亮 (OGAWA Tadasuke); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP). 藤田幸二(FUJITA Kouji); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP). 宮本雅哉(MIYAMOTO Masaya); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP). 古長谷徹(KONAGAYA Toru); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP). 武内啓(TAKEUCHI Akira); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP). 吉永和治

(54) Title: ARTICLE TRANSPORT FACILITY

(54) 発明の名称: 物品搬送設備 (ARTICLE TRANSPORT FACILITY)



(57) Abstract: An article transport facility comprises a work area in which transfer work of transferring an article (G) supplied from an article supply unit to a transport vehicle (1) is performed, and a management device (5) that manages the transfer work. A stop position (P) of the transport vehicle (1) for receiving the article (G) by the transfer work is set at a position adjacent to the work area on a travel path (R). The management device (5) causes the conveyance vehicle (1) to start from the stop position (P) conditionally upon on the satisfaction of a read condition that identification information of

[続葉有]

(YOSHINAGA Kazuharu); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺 1 2 2 5 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP). 打田雅之(UCHIDA Masayuki); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺 1 2 2 5 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP). 野上翔平(NOGAMI Shohei); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺 1 2 2 5 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP). 高木大樹(TAKAGI Daiki); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺 1 2 2 5 株式会社ダイフク 滋賀事業所内 Shiga (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 R & C (R&C IP LAW FIRM); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番3号 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, 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, 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) 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

an article C to be transported has been read by a reading unit (51), and an in-stock condition that it has been determined on the basis of a recognition result by a recognition unit (52) that the article (G) to be transported is held on the transport vehicle (1).

(57) 要約: 物品搬送設備は、物品供給部から供給された物品 (G) を搬送車 (1) に引き渡す引渡作業が行われる作業エリアと、引渡作業の管理を行う管理装置 (5) と、を備える。走行経路 (R) 上における作業エリアに隣接する位置に、引渡作業による物品 (G) を受けるための搬送車 (1) の停止位置 (P) が設定されている。管理装置 (5) は、搬送対象物品Gの識別情報が読取部 (51) により読み取られたこと、という読取済条件と、認識部 (52) による認識結果に基づいて搬送車 (1) が搬送対象物品 (G) を保持していると判定されたこと、という在荷条件と、が満たされたことを条件として、搬送車 (1) を停止位置 (P) から発進させる。