

(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2月3日(03.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/024509 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/018836

(22) 国際出願日: 2021年5月18日(18.05.2021)

(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 2020-126205 2020年7月27日(27.07.2020) 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).

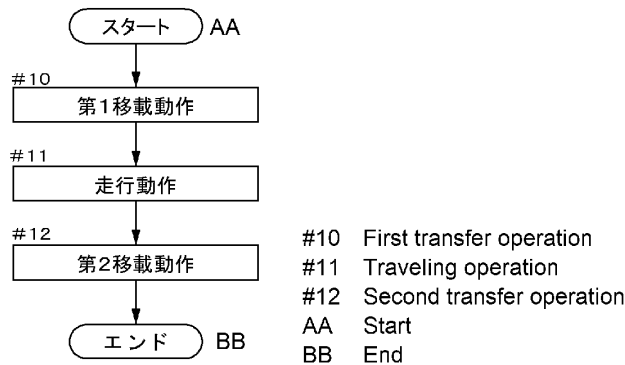
(72) 発明者: 白石 徹 (SIRAISI Tooru); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP). 有井 透 (ARII Tooru); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP). 伊藤 武人 (ITO Takehito); 〒1050022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 株式会社ダイフク 東京本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 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,

(54) Title: ARTICLE STORAGE FACILITY

(54) 発明の名称: 物品収納設備 (ARTICLE STORAGE FACILITY)



(57) Abstract: A specific transfer mode is a mode in which a transport device sequentially executes a first transfer operation, a traveling operation, and a second transfer operation. The first transfer operation is an operation in which a second article is transferred from a storage area to the transport device using a second transfer machine, and then a first article is transferred from the storage area to the transport device using a first transfer machine. The traveling operation is an operation in which the first article and the second article travel to a location corresponding to a boundary between a relay unit and a temporary storage area while the first article and the second article are held. The second transfer operation is an operation in which the first article is transferred to the relay unit from the transport device using the first transfer machine, and the second article is transferred to the temporary storage area from the transport device using the second transfer machine.

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 特定移載モードは、第1移載動作、走行動作、及び第2移載動作を、搬送装置に順に実行させるモードである。第1移載動作は、第2物品を、第2移載機を用いて収納用領域から搬送装置に移載した後、第1物品を、第1移載機を用いて収納用領域から搬送装置に移載する動作であり、走行動作は、第1物品及び第2物品を保持した状態で、中継部と仮置き用領域との境界に対応する位置まで走行する動作であり、第2移載動作は、第1物品を、第1移載機を用いて搬送装置から中継部に移載し、第2物品を、第2移載機を用いて搬送装置から仮置き用領域に移載する動作である。