

(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30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

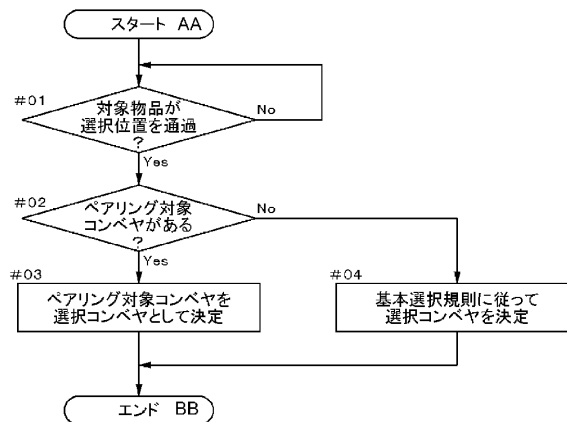
WO 2022/138049 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/00 (2006.01) *B65G 1/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/044271
- (22) 国際出願日: 2021年12月2日(02.12.2021)
- (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 2020-212457 2020年12月22日(22.12.2020) 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: 清川 渉 (KIYOKAWA Wataru); 〒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). 片桐大輔 (KATAGIRI Daisuke); 〒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, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: ARTICLE STORAGE FACILITY

(54) 発明の名称: 物品収容設備 (ARTICLE STORAGE FACILITY)

[図6]



#01 Has object article passed selection point?

#02 Is there any pairing object conveyor?

#03 Determine pairing object conveyor as selected conveyor

#04 Determine selected conveyor in accordance with basic selection rules

AA Start

BB End

(57) Abstract: A control device according to the present invention executes a selection process for determining a selected conveyor to which an object article is to be brought over. The selection process is a process in which a second conveyor where an article situated at the furthest upstream thereof is of the same article type as that of an object article while there exists no adjacent article group that is of the same article type, and a second conveyor where an article situated at the furthest upstream thereof is of the same article type as that of the object article while there are an even number of articles

[続葉有]

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))

that constitute an adjacent article group belonging to the same article type, are defined as pairing object conveyors. In the case when there is a pairing object conveyor, said pairing object conveyor is determined as a selected conveyor, whereas in the case when there is no pairing object conveyor, a second conveyor selected in accordance with predetermined basic selection rules is determined as a selected conveyor.

(57) 要約: 制御装置は、対象物品の行き先となる選択コンベヤを決定する選択処理を行う。選択処理は、対象物品の種類と同じ種類の物品が最上流物品であり、且つ、隣接同種物品群が存在しない第2コンベヤ、及び、対象物品の種類と同じ種類の物品が最上流物品であり、且つ、隣接同種物品群を構成する物品の数が偶数個である第2コンベヤを、ペアリング対象コンベヤとして、ペアリング対象コンベヤがある場合には、ペアリング対象コンベヤを選択コンベヤとして決定し、ペアリング対象コンベヤがない場合には、規定の基本選択規則に従って選択された第2コンベヤを選択コンベヤとして決定する処理である。