(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
2025年10月9日(09.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/211278 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/012814

(22) 国際出願日： 2025年3月28日(28.03.2025)

(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 2024-060744 2024年4月4日(04.04.2024) JP

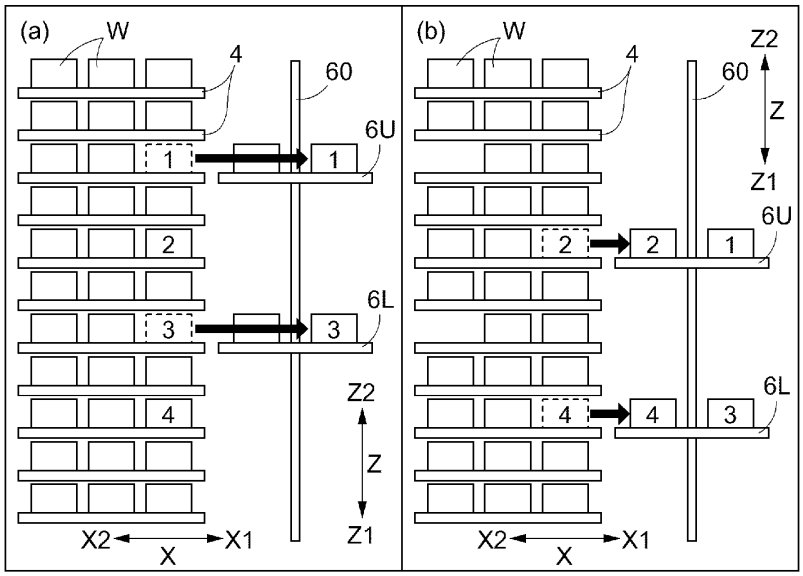
(71) 出願人: 株式会社ダイフク (**DAIFUKU CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5550012 大阪府大阪市西淀川区御幣島三丁目２番１１号 (JP).

(72) 発明者: ピンパーカーシッディ (**PIMPARKAR Siddhi**); 〒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 (JP). 岩田昌重 (**IWATA Masashige**); 〒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 (JP). 坂上陽也 (**SAKAUE Haruya**); 〒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 (JP). 堀江智史 (**HORIE Satoshi**); 〒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 (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 (JP).

(54) **Title:** ARTICLE TRANSPORT FACILITY

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



(57) **Abstract:** This article transport facility comprises: tiered transport devices (4) disposed in a plurality of tiers; a lifting transport device for transporting articles (W) in the vertical direction (Z); and a carry-out device. The lifting transport device is provided with an upper lifting unit (6U) and a lower lifting unit (6L). A control system executes, as a selection process for selecting an article (W) to be received by each of the upper lifting device (6U) and the lower lifting device (6L), a first selection process for causing the lowermost tiered transport device (4) at the lower level (Z1), among the tiered transport devices (4) on which the articles (W) to be received by the upper lifting device (6U) are disposed, to be positioned at the upper level (Z2), i.e., higher than the uppermost tiered transport device (4) at the upper level (Z2), among

WO 2025/211278 A1

［続葉有］

(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, UY, 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)）

the tiered transport devices (4) on which the articles (W) to be received by the lower lifting device (6L) are disposed.

(57) 要約：物品搬送設備は、複数階層に配置された階層搬送装置（４）と、物品（Ｗ）を上下方向（Ｚ）に搬送する昇降搬送装置と、搬出装置と、を備える。昇降搬送装置は、上側昇降装置（６Ｕ）と下側昇降装置（６Ｌ）とを備える。制御システムは、上側昇降装置（６Ｕ）及び下側昇降装置（６Ｌ）のそれぞれが受け取る物品（Ｗ）を選択する選択処理として、上側昇降装置（６Ｕ）が受け取る物品（Ｗ）が配置された階層搬送装置（４）のうちで最も下側（Ｚ１）の階層搬送装置（４）が、下側昇降装置（６Ｌ）が受け取る物品（Ｗ）が配置された階層搬送装置（４）のうちで最も上側（Ｚ２）の階層搬送装置（４）よりも上側（Ｚ２）となるようにする第１選択処理を実行する。