

(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7月25日(25.07.2024)



(10) 国際公開番号

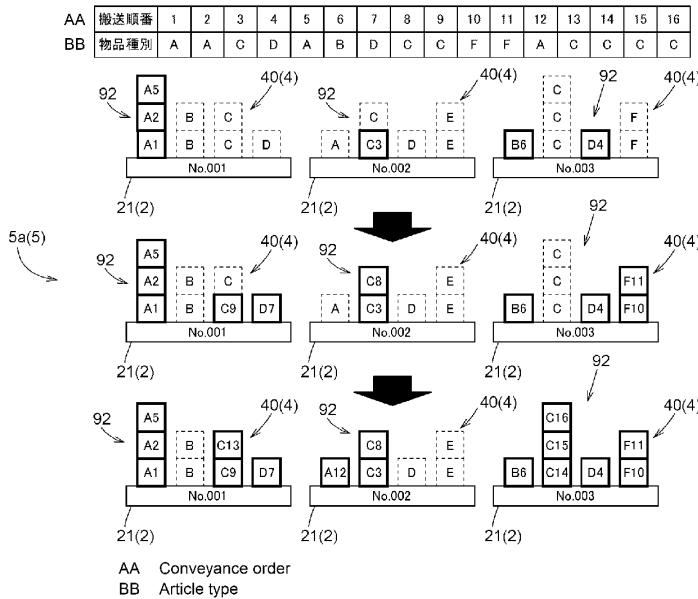
WO 2024/154515 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/137 (2006.01) B65G 47/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/045252
- (22) 国際出願日: 2023年12月18日(18.12.2023)
- (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 2023-007396 2023年1月20日(20.01.2023) 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: 吉田勝 (YOSHIDA Masaru); 〒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: 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: LOADING ASSISTANCE DEVICE

(54) 発明の名称: 積み付け作業支援装置 (LOADING ASSISTANCE DEVICE)

[図5]



(57) Abstract: The present invention is a loading assistance device for assisting in the loading of an article to a plurality of support bodies (2), the device comprising: a feeder part; a work area (5); a conveyance device for conveying articles; and a control system. In a section determination process, the control system determines loading destination sections such that when loading of articles of mutually different types is performed in a plurality of work segments (4), until the number of articles of a target designation type allotted to a target support body (21) reaches a target number of designated articles,

[続葉有]

WO 2024/154515 A1

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:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

articles of other designation types are not allotted to a target work segment (40), and after the allotted number of articles of the target designation type reaches the target number of designated articles, articles of other designation types are allotted to the target work section (40).

(57) 要約: 物品を、複数の支持体(2)に積み付ける作業の支援を行う積み付け作業支援装置であって、搬入部と、作業エリア(5)と、物品を搬送する搬送装置と、制御システムと、を備え、制御システムは、区画決定処理において、複数の作業区画(4)において互いに異なる種別の物品の積み付け作業が行われ、対象支持体(21)に対する対象指定種別の物品の割り当て数が対象指定物品数に達するまでは、他の指定種別の物品を対象作業区画(40)に割り当てず、対象指定種別の物品の割り当て数が対象指定物品数に達した以後、他の指定種別の物品を対象作業区画(40)に割り当てるように、積み付け先区画を決定する。