

(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
2023年5月25日(25.05.2023)



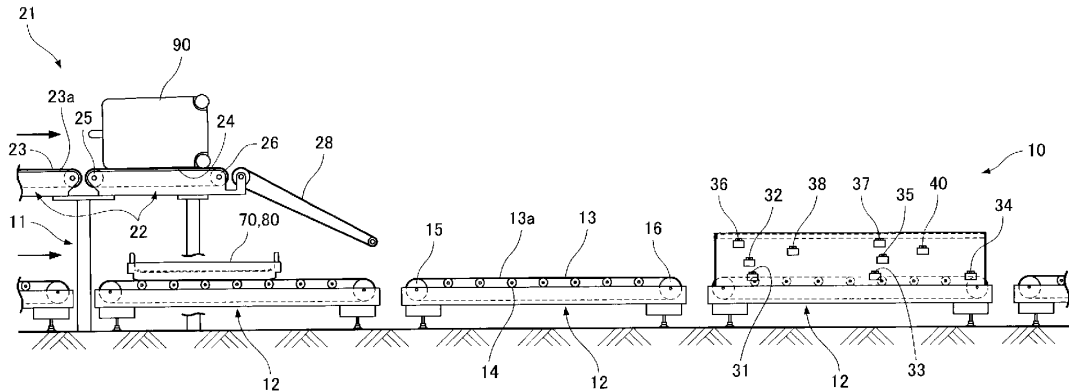
(10) 国際公開番号

WO 2023/089844 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 43/08 (2006.01) B65G 47/46 (2006.01)
B65G 63/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/015351
- (22) 国際出願日: 2022年3月29日(29.03.2022)
- (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 2021-188238 2021年11月19日(19.11.2021) 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3丁目2番11号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 荒木 一貴 (ARAKI Kazutaka);
〒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).
- (74) 代理人: 弁理士法人森本国際特許事務所 (MORIMOTO PATENT ATTORNEYS);
〒5500004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目11番7号信濃橋三井ビルディング3階 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,

(54) Title: TRANSPORT DEVICE

(54) 発明の名称: 搬送装置



(57) Abstract: A transport device 10 transports a plurality of trays 70, 80 of different types on which articles 90 can be placed. The transport device 10 comprises a tray identification sensor 35 that identifies the types of the trays 70, 80, and a protrusion detection sensor 38, 39, 40, 41 that detects articles 90 that are placed protruding from the trays 70, 80. The tray identification sensor 35 identifies the types of trays 70, 80 by detecting the characteristics of the trays 70, 80. The protrusion detection sensor 38, 39, 40, 41 detects the articles 90 according to the types of the trays 70, 80 identified by

[続葉有]

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))

the tray identification sensor 35.

(57) 要約: 搬送装置 10 は、物品 90 を載置可能な種類の異なる複数のトレイ 70、80 を搬送する。搬送装置 10 は、トレイ 70、80 の種類を識別するトレイ識別センサ 35 と、トレイ 70、80 からはみ出して載置される物品 90 を検出するはみ出し検出センサ 38、39、40、41 と、を備える。トレイ識別センサ 35 は、トレイ 70、80 の特徴を検出することによってトレイ 70、80 の種類を識別する。はみ出し検出センサ 38、39、40、41 は、トレイ識別センサ 35 が識別したトレイ 70、80 の種類に応じて物品 90 を検出する。