

(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4月27日(27.04.2023)



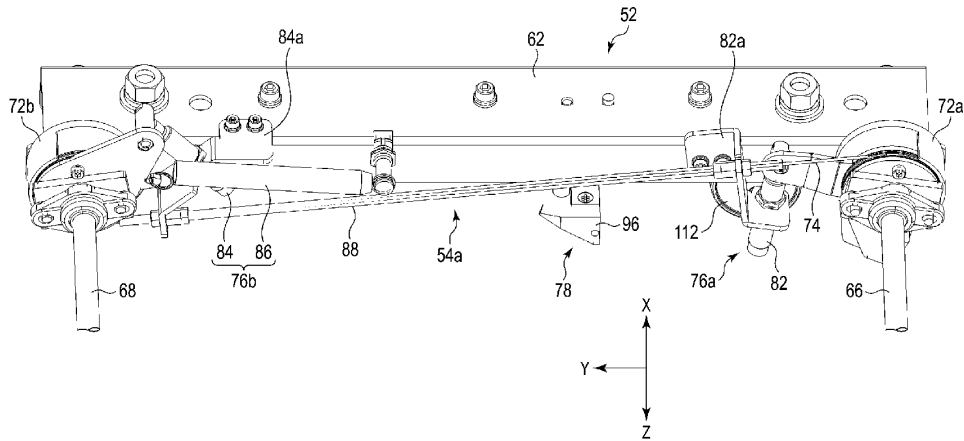
(10) 国際公開番号

WO 2023/068141 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 17/10 (2006.01) *B65G 47/46* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038062
- (22) 国際出願日: 2022年10月12日(12.10.2022)
- (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 2021-170943 2021年10月19日(19.10.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (**KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (**TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION**) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 鳥羽山 恭一 (**TOBAYAMA, Kyouichi**); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人 鈴榮特許総合事務所 (**SUZUYE & SUZUYE**); 〒1050014 東京都港区芝三丁目2番1号 セレスティン芝三井ビルディング11階 Tokyo (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,

(54) Title: LOGISTICS SORTER TRAY AND ARTICLE CLASSIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 物流ソータ用トレイ、及び、物品区分装置



(57) Abstract: According to an embodiment of the present invention, a logistics sorter tray comprises a frame body, first and second pulleys, first and second rotating plates, and a wire. The frame body moves in a predetermined direction on the track of a logistics sorter. The first and second pulleys are each rotatable about a predetermined axis with respect to the frame body. The first rotating plate rotates with the rotation of the first pulley. The second rotating plate rotates with the rotation of the second pulley. The wire is wound around the first pulley and the second pulley. When the wire

[続葉有]



WO 2023/068141 A1

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, 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, 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))

is unwound from the second pulley and is wound on the first pulley, the first and second rotating plates are rotated and closed. When the wire is unwound from the first pulley and is wound on the second pulley, the first and second rotating plates are rotated to open in a double-door manner.

(57) 要約: 実施形態によれば、物流ソータ用トレイは、フレーム体と、第1及び第2のプーリと、第1及び第2の回転板と、ワイヤとを有する。フレーム体は、物流ソータの軌道上を所定の方角に移動する。第1及び第2のプーリは、それぞれ、フレーム体に対して所定の軸回りに回転可能である。第1の回転板は、第1のプーリの回転に伴って回転する。第2の回転板は、第2のプーリの回転に伴って回転する。ワイヤは、第1のプーリ及び第2のプーリに巻回される。ワイヤは、第2のプーリから繰り出し、第1のプーリで巻き取ると、第1及び第2の回転板を回転させて閉じる。ワイヤは、第1のプーリから繰り出し、第2のプーリで巻き取ると、第1及び第2の回転板を回転させて両開き状に開く。