

(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
2021年8月5日(05.08.2021)



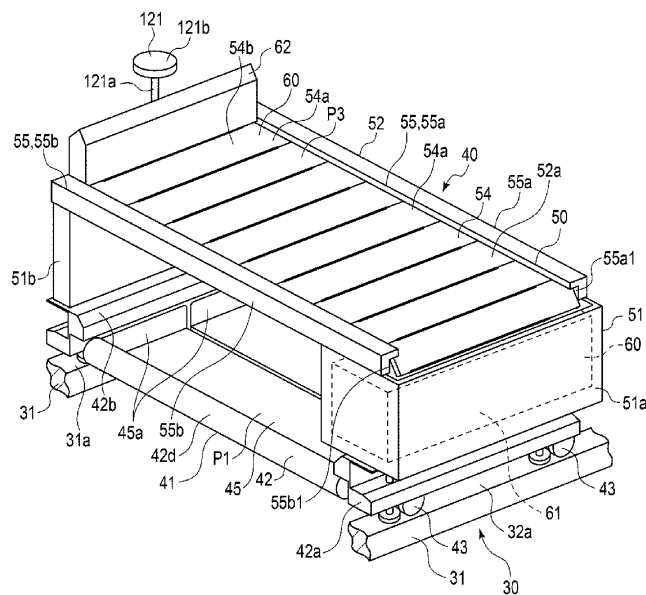
(10) 国際公開番号

WO 2021/153564 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 17/10 (2006.01) *B65G 47/46* (2006.01) **CORPORATION)** [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/002663 (72) 発明者: 浅沼 伶弥 (**ASANUMA, Reiya**); 〒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).
- (22) 国際出願日: 2021年1月26日(26.01.2021)
- (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 2020-015800 2020年1月31日(31.01.2020) JP
- (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外(**KURATA, Masatoshi et al.**); 〒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 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (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**)
- (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:** CONVEYANCE ASSISTING APPARATUS, CONVEYANCE DEVICE, AND PACKAGE SORTING DEVICE

(54) 発明の名称: 搬送補助装置、搬送装置、及び荷物仕分け装置



(57) **Abstract:** Provided are a conveyance assisting apparatus, a conveyance device, and a package sorting device with which it is possible to achieve greater degree of freedom in the arrangement of a chute. A conveyance assisting apparatus according to one embodiment of the present invention is provided with a placement part, a base part, a supporting part, a transfer device, and a protruding part. The placement part has a placement surface on which packages are to be placed. The base part is fixed to a conveyance device equipped with a door part that opens and closes at a closing position where

[続葉有]



WO 2021/153564 A1

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))

packages are placed and at an opening position where those packages are dropped. The supporting part is provided to the base part so as to support the placement part movably in a first direction between a first position where the door part is covered and a second position where the door part is exposed. The transfer device is provided to the base part and moves the placement part. The protruding part is provided to the placement surface and extends in a second direction that intersects with the first direction.

(57) 要約: シュートの配置の自由度を向上できる搬送補助装置、搬送装置、及び荷物仕分け装置を提供すること。実施形態によれば、搬送補助装置は、載置部と、基部と、支持部と、移動装置と、突出部と、を備える。前記載置部は、荷物を載置する載置面を有する。前記基部は、荷物を載置する閉位置及び前記荷物を落とす開位置に開閉する扉部を備える搬送装置に固定される。前記支持部は、前記基部に設けられ、前記載置部を、前記扉部を蔽う第1の位置、及び前記扉部を露出する第2の位置の間で第1の方向に移動可能に支持する。前記移動装置は、前記基部に設けられ、前記載置部を移動する。前記突出部は、前記載置面に設けられ、前記第1の方向に交差する第2の方向に延びる。