

(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10月14日(14.10.2021)



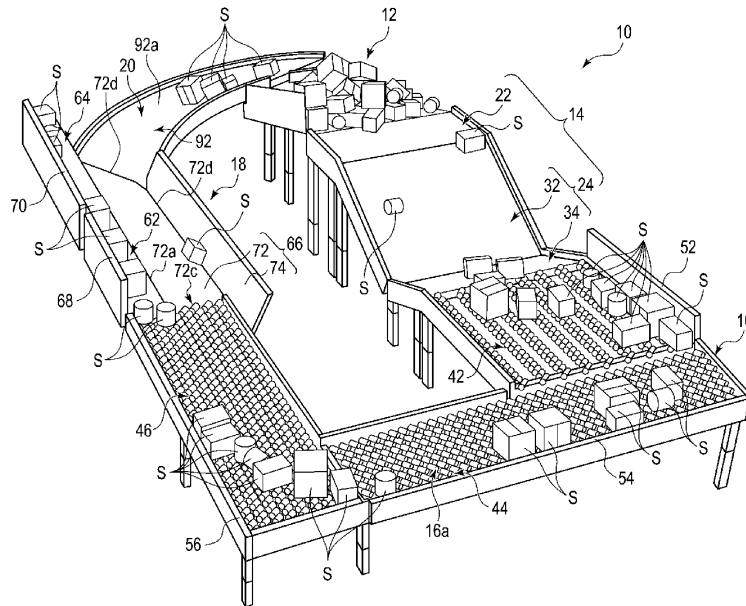
(10) 国際公開番号

**WO 2021/205733 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*B65G 47/30* (2006.01) *B65G 47/52* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/004152
- (22) 国際出願日: 2021年2月4日(04.02.2021)
- (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 2020-070241 2020年4月9日(09.04.2020) 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: 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).
- (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).
- (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: FEEDING DEVICE

(54) 発明の名称: 供給装置



(57) Abstract: According to an embodiment, a feeding device has a first transportation unit, a second transportation unit, and a third transportation unit. The first transportation unit extracts processing objects from an input unit on which the processing objects are placed, and transports the processing objects along a first transportation direction. The second transportation unit is positioned on the downstream side of the first transportation unit, and has a plurality of transportation units for transporting the processing objects while biasing the processing objects in one direction with respect to the width

[続葉有]



WO 2021/205733 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))

direction of the transportation path, the transportation units having mutually different transportation directions and being sequentially connected. The second transportation unit transports the processing objects along a second transportation direction from the upstream side to the downstream side. The third transportation unit is positioned on the downstream side of the second transportation unit, and transports the processing objects along a third transportation direction so as to be set away from each other at a prescribed pitch.

(57) 要約: 実施形態によれば、供給装置は、第1搬送部と、第2搬送部と、第3搬送部とを有する。第1搬送部は、複数の処理対象物が載置される投入部から前記処理対象物を取り出し、第1搬送方向に沿って搬送する。第2搬送部は、前記第1搬送部の下流側に配置され、前記処理対象物を搬送路の幅方向の一方方向に片寄せしながら搬送する複数の搬送部が互いに異なる搬送方向を有して順に接続される。第2搬送部は、第2搬送方向に沿って上流側から下流側に前記処理対象物を搬送する。第3搬送部は、前記第2搬送部の下流側に配置され、前記処理対象物同士を所定のピッチに離間させながら第3搬送方向に沿って搬送する。