

(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
2022年9月22日(22.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/196323 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/008269

(22) 国際出願日: 2022年2月28日(28.02.2022)

(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 2021-044911 2021年3月18日(18.03.2021) 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)

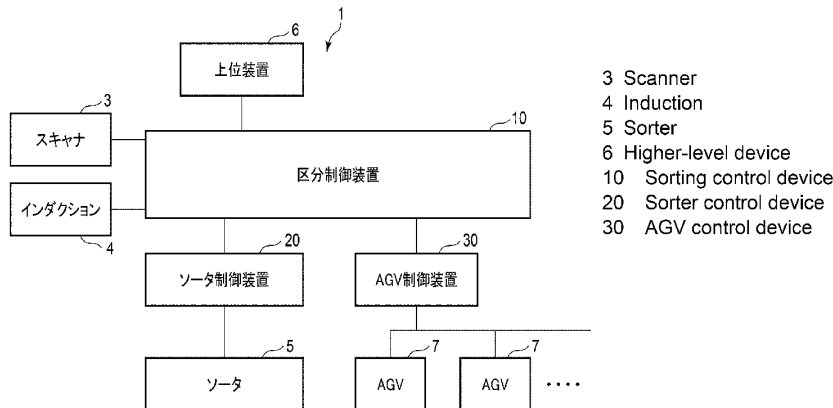
CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 小島 秀隆 (KOJIMA, Hidetaka); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 赤木 琢磨 (AKAGI, Takuma); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町72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23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).

(54) Title: SYSTEM AND PROGRAM

(54) 発明の名称: システム及びプログラム



(57) Abstract: Provided are a system and a program that make it possible to effectively sort articles. According to the embodiments, the system comprises an information processing device, a sorter, and an automatic transport car. The sorter comprises a tray and a feeding mechanism. The feeding mechanism feeds articles from the tray into a first container or the automatic transport car. The automatic transport car comprises a carrying mechanism and a moving mechanism. The carrying mechanism carries articles and feeds the articles into a second container. The information processing device comprises a communication unit and a processor. The processor acquires sorting destination information that indicates the sorting destinations of articles from an external device via the communication unit and specifies the first container or the second container on the basis of the sorting destination information. When the first container has been specified, the processor transmits a control signal via the communication unit to make the sorter feed articles into the first container. When the second container has been specified, the processor transmits a control signal via the communication unit to make the sorter feed articles into the automatic transport car and transmits a control signal via the communication unit to make the automatic transport car feed articles into the second container.

WO 2022/196323 A1

[続葉有]

(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, 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))

(57) 要約: 効果的に物品を区分することができるシステム及びプログラムを提供する。実施形態によれば、システムは、情報処理装置とソータと自動搬送車とを備える。ソータは、トレイと投入機構とを備える。投入機構は、トレイから物品を第1の容器又は自動搬送車に投入する。自動搬送車は、積載機構と、移動機構と、を備える。積載機構は、物品を積載し第2の容器に物品を投入する。情報処理装置は、通信部とプロセッサとを備える。プロセッサは、通信部を通じて物品の区分先を示す区分先情報を外部装置から取得し、区分先情報に基づいて第1の容器又は第2の容器を特定し、第1の容器を特定した場合、通信部を通じて、ソータに物品を第1の容器へ投入させる制御信号を送信し、第2の容器を特定した場合、通信部を通じて、ソータに物品を自動搬送車へ投入させる制御信号を送信し、通信部を通じて自動搬送車に物品を第2の容器へ投入させる制御信号を送信する。