

(43) 國際公開日
2020年12月30日(30.12.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/262349 A1

(51) 國際特許分類：
B65G 1/137 (2006.01) *B65G 47/46* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2020/024538

(22) 國際出願日： 2020年6月23日(23.06.2020)

(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 2019-116710 2019年6月24日(24.06.2019) 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)

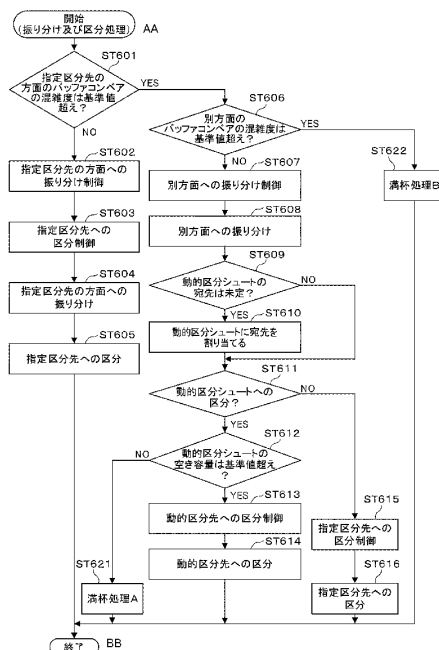
CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県
川崎市幸区堀川町 7 2 番地 3 4 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 宇佐美 佑介 (USAMI, Yusuke);
〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町 7 2
番地 3 4 東芝インフラシステムズ株式
会社内 Kanagawa (JP). 西明 一哉 (SAIMEI,
Kazuya); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀
川町 7 2 番地 3 4 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: ARTICLE CLASSIFICATION CONTROL DEVICE, ARTICLE CLASSIFICATION CONTROL PROGRAM, AND ARTICLE CLASSIFICATION SYSTEM

(54) 発明の名称： 物品区分制御装置、物品区分制御プログラム、及び物品区分システム



ST601	Does degree of congestion of buffer conveyor toward specified classification destination exceed reference value?
ST602	Control to allocate toward specified classification destination
ST603	Control to classify to specified classification destination
ST604	Allocate toward specified classification destination
ST605	Control to specified classification destination
ST606	Does degree of congestion of buffer conveyor to other direction exceed reference value?
ST607	Control to allocate toward other direction
ST608	Allocate toward other direction
ST609	Is address of dynamic classification chute undetermined?
ST610	Allocate address to dynamic classification chute
ST611	Classification to dynamic classification chute?
ST612	Does available capacity of dynamic classification chute exceed reference value?
ST613	Control to classify to dynamic classification destination
ST614	Classify to dynamic classification destination
ST615	Control to classify to specified classification destination
ST616	Classify to specified classification destination
ST621	Full process A
ST622	Full process B
AA	Start (allocation and classification process)

(57) Abstract: Provided is an article classification control device capable of improving article processing efficiency. An article classification control device according to one embodiment comprises a memory, a processor, and a communication interface. The memory stores classification destination management information which includes: standard conveyance route information assigning one of a first and a second conveyance route according to each classification destination; fixed

[続葉有]

WO 2020/262349 A1

(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, 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))

classification destination information associating a fixed classification destination, from among a plurality of classification destinations, and an address; and dynamic classification destination information associating a dynamic classification destination, from among the plurality of classification destinations, and an address assigned according to the situation. The processor: selects a first or a second branching control signal on the basis of a specified classification destination of an article, the destination being acquired from information read from the article, the classification destination management information, and the degree of congestion of first and second sub-conveyance routes; and assigns an arbitrary address to the dynamic classification destination. The communication interface transmits the first or the second branching control signal to an article classification device.

(57) 要約: 物品処理効率の向上を図ることができる物品区分制御装置を提供すること。実施形態に係る物品区分制御装置は、メモリと、プロセッサと、通信インタフェースとを備える。前記メモリは、各区分先に応じて第1及び第2の搬送ルートのうち的一方を割り当てる基準搬送ルート情報、複数の区分先のうちの固定区分先と宛先とを関連付ける固定区分先情報、及び前記複数の区分先のうちの動的区分先と状況に応じて割り当てられる宛先とを関連付ける動的区分先情報を含む区分先管理情報を記憶する。前記プロセッサは、物品から読み取られる情報から取得される物品の指定区分先と前記区分先管理情報と前記第1及び第2の副搬送路の混雑度とに基づいて第1又は第2の分岐制御信号を選択し、また、前記動的区分先に任意の宛先を割り当てる。前記通信インタフェースは、物品区分装置に対して前記第1又は第2の分岐制御信号を送信する。