

(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12月15日(15.12.2022)



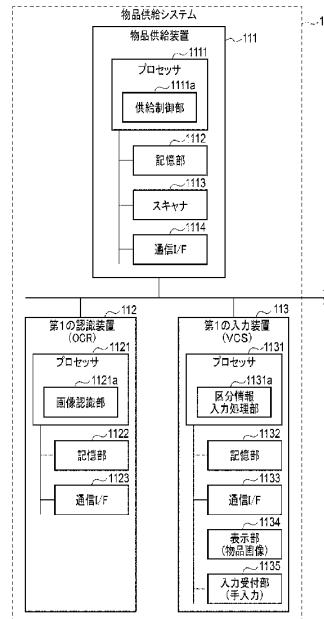
(10) 国際公開番号

WO 2022/259769 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 47/50 (2006.01) **B07C 3/10** (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/JP2022/018119 (72) 発明者: 瀬崎 賢太郎 (SEZAKI, Kentaro); 〒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: 2022年4月19日(19.04.2022)
- (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 2021-096539 2021年6月9日(09.06.2021) 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
- (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, DZ,

(54) Title: ARTICLE SUPPLY SYSTEM AND ARTICLE PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: 物品供給システム及び物品処理システム



11...Article supply system
111...Article supply device
112...First recognition device (OCR)
113...First input device (VCS)
1111, 1121, 1131...Processor
1111a...Supply control unit
1112, 1122, 1132...Storage unit
1113...Scanner
1114, 1123, 1133...Communication interface
1121a...Image recognition unit
1131a...Classification information input processing unit
1134...Display unit (article image)
1135...Input reception unit (manual input)

(57) Abstract: Provided is an article supply system that achieves both cost reduction and performance improvement. The article supply system according to an embodiment comprises an article supply device and a first recognition device. The article supply device reads a first image from a first surface of an article conveyed on a first conveyance path, outputs the first image, and supplies the article to an article classification device. The first recognition device recognizes classification information on the basis of the first image, and outputs a first recognition result including the recognized classification

[続葉有]

WO 2022/259769 A1

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

information. The article classification device conveys, on a second conveyance path, the article supplied from the article supply device, reads a second image from a second surface of the article conveyed, receives the first recognition result or a second recognition result including classification information recognized from the second image, and controls the classification of the article on the basis of the first or second recognition result.

(57) 要約: コスト削減と性能向上の両立を実現する物品供給システムを提供すること。実施形態に係る物品供給システムは、物品供給装置と第1の認識装置とを備える。前記物品供給装置は、第1の搬送路により搬送される物品の第1面から第1の画像を読み取り、前記第1の画像を出力し、物品区分装置へ物品を供給する。前記第1の認識装置は、前記第1の画像に基づき区分情報を認識し、認識された区分情報を含む第1の認識結果を出力する。前記物品区分装置は、前記物品供給装置から供給される物品を第2の搬送路により搬送し、搬送される物品の第2面から第2の画像を読み取り、前記第1の認識結果、又は前記第2の画像から認識される区分情報を含む第2の認識結果を受け取り、前記第1又は第2の認識結果に基づき物品の区分を制御する。