

(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1月21日(21.01.2021)



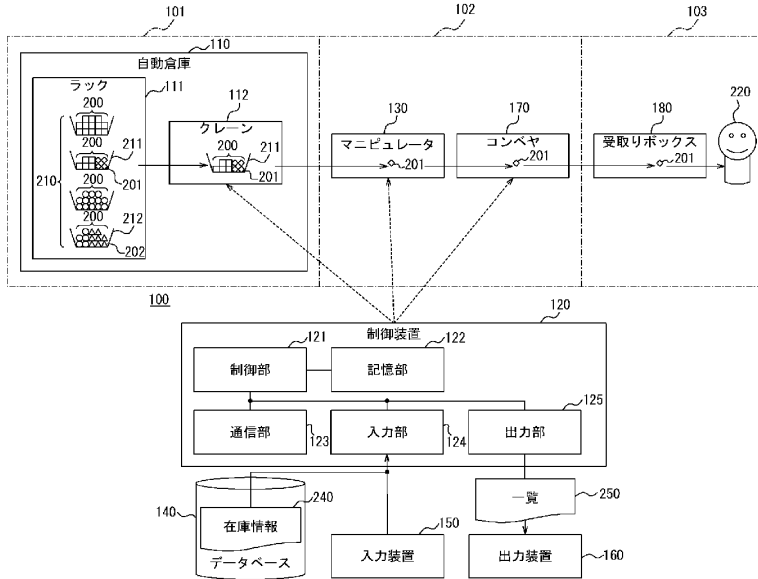
(10) 国際公開番号

WO 2021/010298 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/00 (2006.01) G06Q 10/08 (2012.01)
B65G 1/04 (2006.01) G06Q 30/06 (2012.01)
B65G 1/127 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/026933
- (22) 国際出願日: 2020年7月9日(09.07.2020)
- (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 2019-130474 2019年7月12日(12.07.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 R O M S (ROMS INC) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎三丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: シシュコフスキ グジェゴジュ (SZYSZKOWSKI Grzegorz); 30552 ヴィエリツカ通り 28 ビークラクフ ロムス スプウカ・ス・オルガニザツィーノン・オトゥポビエジャルノシチョン内 Krakow (PL). ドレヴノフスキ ウカシュ デイヴィッド (DREWNOWSKI Lukasz Dawid); 30552 ヴィエリツカ通り 28 ビークラクフ ロムス スプウカ・ス・オルガニザツィーノン・オトゥポビエジャルノシチョン内 Krakow (PL). 前野 洋介(MAENO Yosuke); 〒1410032 東京都品川区大崎三丁目5番2号 株式会社 R O M S 内 Tokyo (JP). 清水 純平(SHIMIZU Jumpei); 〒1410032 東京都品川区大崎三丁目5番2号 株式会社 R O M S 内 Tokyo (JP).

(54) Title: ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM, PHYSICAL DISTRIBUTION SYSTEM, SERVER APPLIANCE, AND ARTICLE MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 物品管理システム、物流システム、サーバ機器、及び物品管理方法



- 110 Automated warehouse
111 Rack
112 Crane
120 Control device
121 Control unit
122 Storage unit
123 Communication unit
124 Input unit
125 Output unit
130 Manipulator
140 Database
150 Input device
160 Output device
170 Conveyor
180 Receiving box
240 Stock information
250 List

(57) Abstract: An article management system (100) is provided with: an automated warehouse (110) that stores a plurality of containers (210) each containing one or more articles (200) and that carries, among the plurality of containers (210), a container (211) containing at least one article (201), which is received in a receiving area (103), out to a picking area (102) adjacent to the receiving area (103); and a control device (120) that controls or assists picking in which the at least one article (201) is picked out in the picking area (102) from the container (211) carried out by the automated warehouse (110).

[続葉有]

(74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji);
〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1
号 霞が関コモンゲート西館3 6階 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, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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: 物品管理システム (1 0 0) は、それぞれ1つ以上の物品 (2 0 0) が入った複数の容器 (2 1 0) を収納し、複数の容器 (2 1 0) のうち、受取りエリア (1 0 3) で受け取られる少なくとも1つの物品 (2 0 1) が入った容器 (2 1 1) を、受取りエリア (1 0 3) に隣接するピッキングエリア (1 0 2) へ搬出する自動倉庫 (1 1 0) と、自動倉庫 (1 1 0) により搬出された容器 (2 1 1) から少なくとも1つの物品 (2 0 1) をピッキングエリア (1 0 2) で取り出すピッキングを制御又は支援する制御装置 (1 2 0) とを備える。