

(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
2025年2月20日(20.02.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/037442 A1

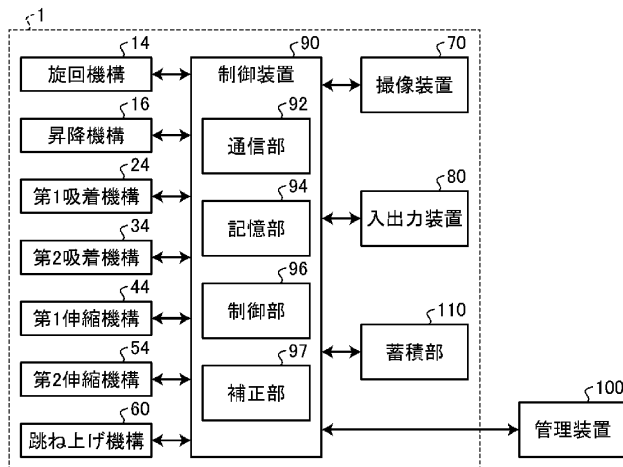
- (51) 国際特許分類:
B25J 15/06 (2006.01) B25J 13/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/004757
- (22) 国際出願日: 2024年2月13日(13.02.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-132355 2023年8月15日(15.08.2023) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青木 将一 (AOKI, Shoichi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三

菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 河本 洋 (KAWAMOTO, Hiroshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 渋谷 高 (SHIBUTANI, Takashi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 田原 諭 (TAWARA, Satoshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 石田 誠 (ISHIDA, Makoto); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎ノ門ダイビルイースト Tokyo (JP).

(54) Title: GRIPPING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 把持装置および方法



- 14 Turning mechanism
16 Raising/lowering mechanism
24 First suction mechanism
34 Second suction mechanism
44 First stretching/contracting mechanism
54 Second stretching/contracting mechanism
60 Flip-up mechanism
70 Imaging device
80 Input/output device
90 Control device
92 Communication unit
94 Storage unit
96 Control unit
97 Correction unit
100 Management device
110 Accumulation unit

(57) Abstract: Provided are a gripping device and a method. The gripping device comprises: an upper surface gripping unit having a first suction surface that can be suctioned onto the upper surface of an article; a control unit that controls the movement of the upper surface gripping unit by setting a transport parameter, for actuating the upper surface gripping unit, on the basis of transport target data about the article; and a correction unit that corrects, on the basis of characteristic data about the article, the transport parameter determined by the control unit.

(57) 要約: 把持装置および方法において、物品の上面に吸着可能な第1吸着面を有する上面把持部と、物品の搬送対象データに基づいて上面把持部を作動させるための搬送パラメータを設定して上面把持部の移動を制御する制御部と、物品の特性データに基づいて制御部が決定した搬送パラメータを補正する補正部と、を備える。

[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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))