

(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5月1日(01.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/089135 A1

(51) 国際特許分類:
B25J 15/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/036698

(22) 国際出願日: 2024年10月15日(15.10.2024)

(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 2023-184493 2023年10月27日(27.10.2023) 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 (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 (JP). 河本 洋 (KAWAMOTO, Hiroshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三

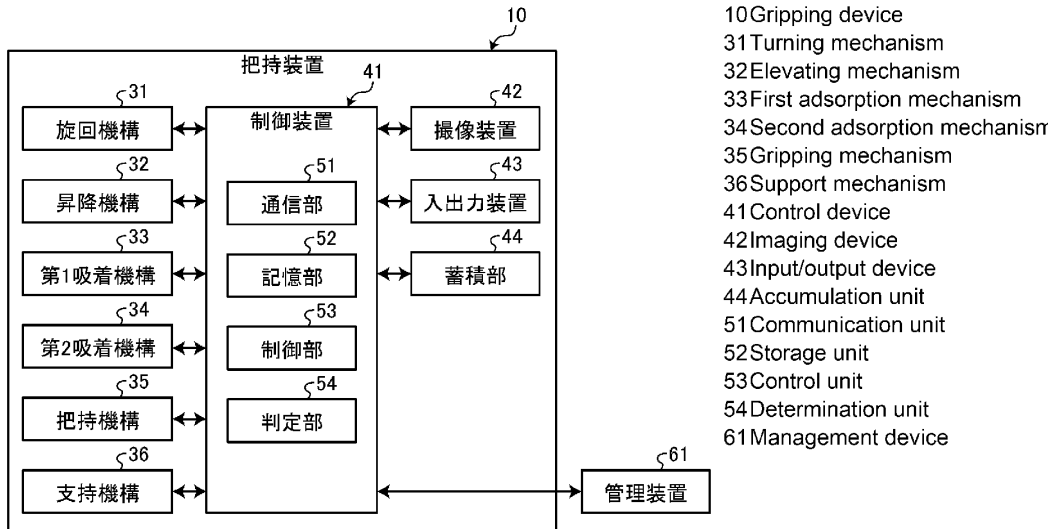
丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 (JP). 木村 洋芳 (KIMURA, Hiroyoshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 (JP). 藤里 淳史 (FUJISATO, Atsushi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 (JP).

(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 (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, 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,

(54) Title: GRIPPING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 把持装置および方法



(57) Abstract: Provided are a gripping device and method, the gripping device comprising: a gripping device body; an upper surface adsorption part that is detachably attached to the gripping device body and has a first adsorption surface that can adsorb to an upper surface of an article; a side surface gripping part that is detachably attached to the gripping device body and has a first gripping part and second gripping part that can grip an outer side surface of the article; and a control device that selects one of the upper surface adsorption part and the side surface gripping part on the basis of transport target data relating to the article.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 把持装置および方法において、把持装置本体と、把持装置本体に対して着脱自在であって物品の上面に吸着可能な第1吸着面を有する上面吸着部と、把持装置本体に対して着脱自在であって物品の外側面を把持可能な第1把持部および第2把持部を有する側面把持部と、物品の搬送対象データに基づいて上面吸着部と側面把持部とのいずれか一方を選択する制御装置と、を備える。