

(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9月16日(16.09.2021)



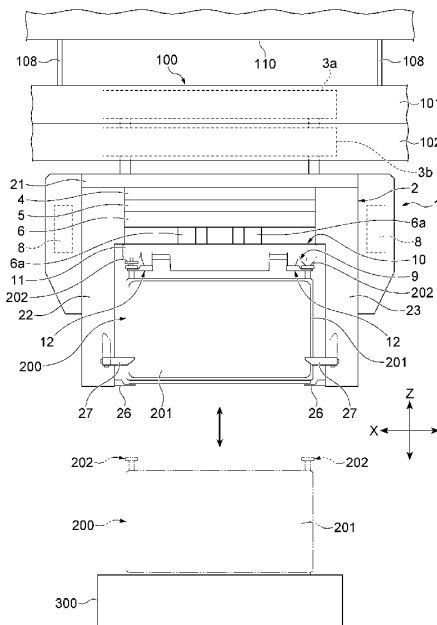
(10) 国際公開番号

WO 2021/181924 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) B25J 15/08 (2006.01) (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/002789 (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.
- (22) 国際出願日: 2021年1月27日(27.01.2021)
- (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 2020-044634 2020年3月13日(13.03.2020) JP
- (71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 小林 誠 (KOBAYASHI Makoto); 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地 村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (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,

(54) Title: GRIPPER DEVICE, CONVEYANCE VEHICLE, AND CONVEYANCE METHOD

(54) 発明の名称: グリッパ装置、搬送車、及び搬送方法



(57) Abstract: A gripper device comprising: a holding part which is attached to an ascending/descending part that can ascend/descend above a transfer part, and which holds an article; a first positioning part which positions the holding part in the horizontal direction relative to the article by coming into contact with the article at two first contact positions on the top of the article; and a second positioning part which positions the holding part in the height direction relative to the article by coming into contact with the article at three second contact positions which are not located in a straight line on the top of the article.

(57) 要約: グリッパ装置は、移載部の上方において昇降可能な昇降部に取り付けられ、物品を保持する保持部と、物品の上部における2箇所の第1接触位置で物品に接触することで、物品に対して水平方向における保持部の位置決めを行う第1位置決め部と、物品の上部における一直線上には位置しない3箇所の第2接触位置で物品に接触することで、物品に対して高さ方向における保持部の位置決めを行う第2位置決め部と、を備える。

WO 2021/181924 A1

[続葉有]

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)）