

(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 2021/181923 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/002788

(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 2020-044629 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).

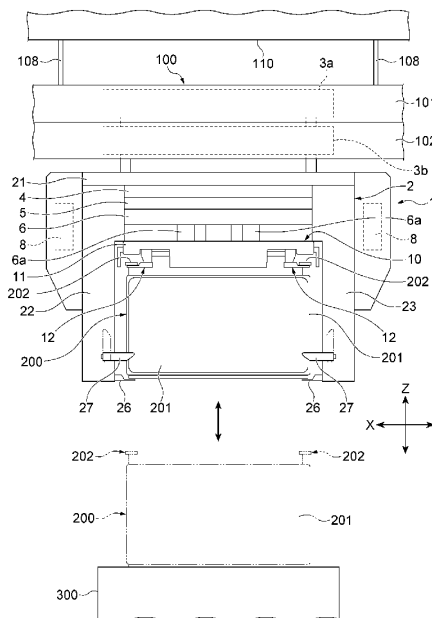
(72) 発明者: 小林 誠 (KOBAYASHI Makoto); 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地 村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).

(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 (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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.

(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 for holding an article provided with a pair of parts to be held that are provided on the top surface of the article so as to be separated in the surface direction. The gripper device comprises: a pair of engagement parts which are attached to an ascending/descending part that can ascend/descend above an article, and which engage with the respective parts to be held; and a driving part which moves the pair of engagement parts, in the aforementioned direction, such that the engagement parts move away from one another, and moves the engagement parts from a standby position, in which the distance between the pair of engagement parts is shorter than the interval between the pair of parts to be held, to an engagement position in which the pair of engagement parts can engage with the pair of parts to be held.

(57) 要約: グリッパ装置は、物品の上面に設けられて上面に沿った方向に離間する一対の被保持部を備えた物品を保持する。グリッパ装置は、物品の上方において昇降可能な昇降部に取り付けられ、一対の被保持部にそれぞれ係合する一対の係合部と、一対の係合部間の距離が一対の被保持部の間隔よりも短い待機位置から、一対の係合部が一対の被保持部に係合可能な係合位置へと、一対の係合部が互いに離れるように一対の係合部を上記方向に沿って移動させる駆動部と、を備える。

WO 2021/181923 A1

[続葉有]

(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))