

(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
2020年5月7日(07.05.2020)



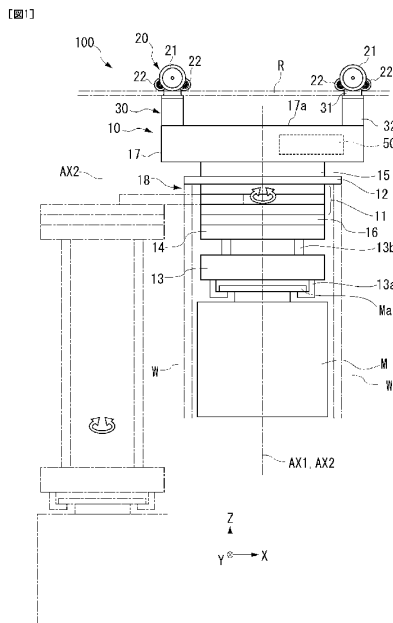
(10) 国際公開番号

WO 2020/090288 A1

- (51) 国際特許分類:
B61B 3/02 (2006.01) *H01L 21/677* (2006.01)
B61B 13/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037290
- (22) 国際出願日: 2019年9月24日(24.09.2019)
- (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 2018-203024 2018年10月29日(29.10.2018) 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: 小合 玄己 (OGO, Haruki); 〒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). 伊藤 靖久 (ITO, Yasuhisa); 〒5160003 三重県伊勢市下野町600-10 村田機械株式会社伊勢事業所内 Mie (JP).
- (74) 代理人: 西 和哉, 外 (NISHI, Kazuya et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3-9-7 東池袋織本ビル6F 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: CEILING CARRIER AND CEILING CARRIER SYSTEM

(54) 発明の名称: 天井搬送車及び天井搬送車システム



(57) Abstract: [Problem] To provide: a ceiling carrier capable of easily adjusting a transfer position of an article by sliding and moving a lateral mechanism in a desired direction; and a ceiling carrier system. [Solution] This ceiling carrier 100 is provided with: a direction changing mechanism 34 which has traveling wheels 21 rolling on a track R including a first track R1 and a second track R2 and a main body part 10 disposed below the track R and connected to the traveling wheels 21, and which, in a state in which the orientation of the main body part 10 with respect to the track R is maintained, switches between a first state in which the traveling wheels 21 roll on the first track R1, and a second state in which the traveling wheels roll on the second track R2; an article holding part 13 capable of holding an article M; a raising/lowering drive part 14 which raises/lowers the article holding part 13; a lateral mechanism 11 which moves the raising/lowering drive part 14 such that the raising/lowering drive part 14 slides in a horizontal straight line direction; and a first rotation drive part 15 which rotationally drives the lateral mechanism 11 around a first vertical axis AX1 with respect to the main body part 10.

[続葉有]

WO 2020/090288 A1

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)）

(57) 要約：【課題】所望の方向にラテラル機構をスライド移動させることにより、物品の移載位置を容易に調整することが可能な天井搬送車及び天井搬送車システムを提供する。【解決手段】天井搬送車100は、第1軌道R1及び第2軌道R2を含む軌道R上を転動する走行車輪21と、軌道Rの下方に配置されて走行車輪21に連結される本体部10と、を有し、軌道Rに対する本体部10の向きが維持された状態で、走行車輪21が第1軌道R1上を転動する第1状態と、第2軌道R2上を転動する第2状態とを切り換える方向転換機構34と、物品Mを保持可能な物品保持部13と、物品保持部13を昇降させる昇降駆動部14と、昇降駆動部14を水平な一直線方向にスライド移動させるラテラル機構11と、本体部10に対してラテラル機構11を第1垂直軸AX1まわりに回転駆動する第1回転駆動部15と、を備える。