

(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5月27日(27.05.2021)



(10) 国際公開番号

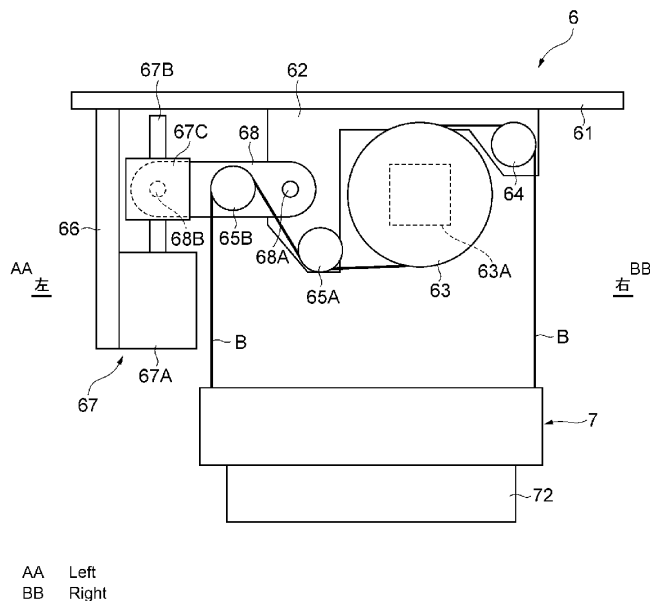
WO 2021/100297 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01) *B66C 13/08* (2006.01)
B66C 11/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/034895
- (22) 国際出願日: 2020年9月15日(15.09.2020)
- (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 2019-209950 2019年11月20日(20.11.2019) 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); 〒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: 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,

(54) Title: CEILING CARRIER

(54) 発明の名称: 天井搬送車

[図6]



(57) Abstract: A ceiling carrier (1) comprises: a winding drum (63) that is driven by one drive motor (63A) and moves a holding unit (7) up and down by winding and unwinding a plurality of belts (B); at least one second idler roller (65B) onto which the belt (B) unwound from the winding drum (63) is wound; a base (61) that is provided on a traveling unit (3) and supports the winding drum (63) and the second idler roller (65B); and a linear motion mechanism (67) that moves the position of at least one second idler roller (65B) so that the connecting portions of the belts (B) to the holding unit

[続葉有]



WO 2021/100297 A1

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.

- (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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(7) move in the rising-lowering direction.

(57) 要約: 天井搬送車(1)は、一の駆動モータ(63A)によって駆動され、複数のベルト(B)の巻き取り及び繰り出しを行うことにより、保持ユニット(7)を昇降させる巻取ドラム(63)と、巻取ドラム(63)から繰り出されるベルト(B)が巻き掛けられる少なくとも一つの第二アイドルローラ(65B)と、走行ユニット(3)に設けられ、巻取ドラム(63)及び第二アイドルローラ(65B)を支持するベース(61)と、ベルト(B)の保持ユニット(7)への接続部分が昇降方向に移動するように、少なくとも一つの第二アイドルローラ(65B)の位置を移動させる直動機構(67)と、を備える。