

(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
2022年5月27日(27.05.2022)



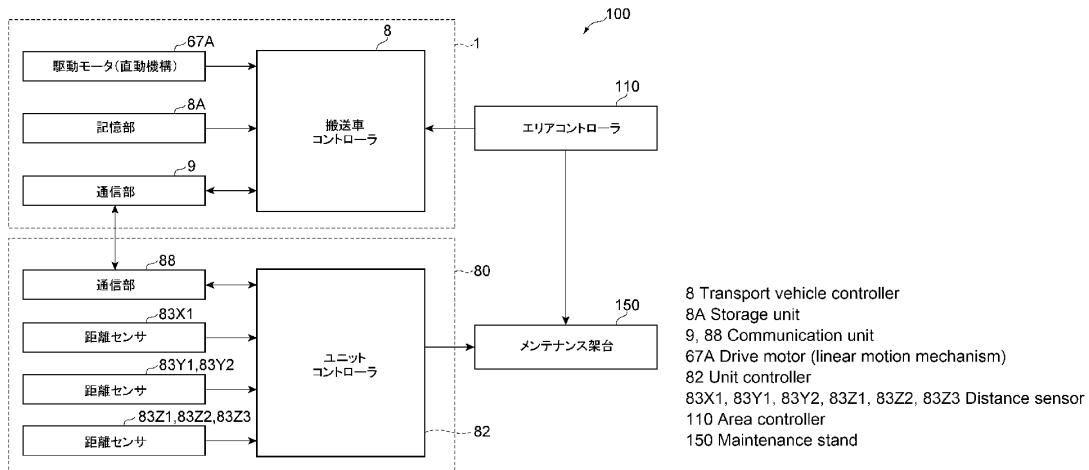
(10) 国際公開番号

WO 2022/107449 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01) *H01L 21/677* (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/035167
- (22) 国際出願日: 2021年9月24日(24.09.2021)
- (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 2020-191790 2020年11月18日(18.11.2020) 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); 〒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, 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: OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT VEHICLE SYSTEM

(54) 発明の名称: 天井搬送車及び搬送車システム



(57) Abstract: An overhead transport vehicle (1) comprises: a take-up drum (63) that vertically moves an elevating unit (7) by winding and unwinding a plurality of suspension members (B); at least one guide roller (65B) around which the suspension members (B) unwound from the take-up drum (63) are wound; a body (61) that supports the take-up drum (63) and the guide roller (65B); at least one positional adjustment unit (67) that moves the portion of the suspension member (B) connecting to the elevating unit (7) in the vertical movement direction by moving the relative position of the guide roller (65) to the body (61); and a control unit (8) that controls the movement of the guide roller (65B) in the positional adjustment unit (67) on the basis of information relating to the tilt in the elevating unit (7).

[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))

(57) 要約: 天井搬送車(1)は、複数の吊持部材(B)の巻き取り及び繰り出しを行うことにより、昇降部(7)を昇降させる巻取ドラム(63)と、巻取ドラム(63)から繰り出される吊持部材(B)が巻き掛けられる少なくとも一つの案内ローラ(65B)と、巻取ドラム(63)及び案内ローラ(65B)を支持する本体部(61)と、本体部(61)に対する案内ローラ(65)の相対位置を移動させることにより、吊持部材(B)の昇降部(7)への接続部分を昇降方向に移動させる、少なくとも一つの位置調整部(67)と、昇降部(7)における傾きに関する情報に基づいて位置調整部(67)における案内ローラ(65B)の移動を制御する制御部(8)と、を備える。