

(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12月29日(29.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/270197 A1

(51) 国際特許分類:
B65G 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/021242

(22) 国際出願日: 2022年5月24日(24.05.2022)

(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 2021-104694 2021年6月24日(24.06.2021) 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).

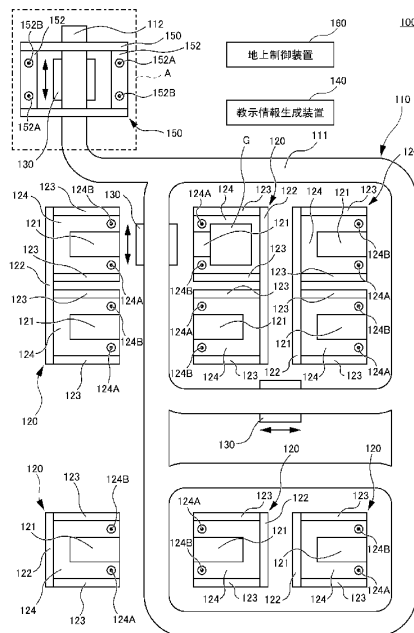
(72) 発明者: 和田 栄治 (WADA, Eiji); 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,

(54) Title: TRANSPORT VEHICLE SYSTEM

(54) 発明の名称: 搬送車システム



140 Teaching information generation device
160 Ground-based control device

(57) Abstract: [Problem] To measure and quantify the machine difference for each transport vehicle under the same conditions even if the track height changes, and thus to share the teaching information among the plurality of transport vehicles. [Solution] This transport vehicle system may comprise a shelf that is equipped with a shelf board on which an item is placed. This transport vehicle system may comprise a plurality of transport vehicles each equipped with a transfer device that travels on a track provided in the ceiling and transfers the item onto the shelf board. This transport vehicle

[続葉有]

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))

system may comprise a detection device that is supported by the transfer device and detects the shelf board. This transport vehicle system may comprise a teaching information generation device that generates teaching information related to the transfer position on the shelf board using the detection result of the shelf board by the detection device. This transport vehicle system may comprise a structure for measuring the machine differences in the plurality of transport vehicles. The structure may be equipped with an index that is suspended from the track or the ceiling and detectable by the detection device.

(57) 要約: 【課題】軌道の高さが変化しても、搬送車ごとの機差を同じ条件で測定して定量化し、ひいては、複数の搬送車において教示情報を共用する。【解決手段】搬送車システムは、物品が載置される棚板を備える棚を備えてよい。搬送車システムは、天井に設けられた軌道を走行し、棚板に物品を移載する移載装置を備える複数の搬送車を備えてよい。搬送車システムは、移載装置に支持され、棚板を検出する検出装置を備えてよい。搬送車システムは、検出装置による棚板の検出結果を用いて、棚板における移載位置に関する教示情報を生成する教示情報生成装置を備えてよい。搬送車システムは、複数の搬送車における機差を計測するための構造物を備えてよい。構造物は、軌道又は前記天井に吊り下げられ、検出装置により検出可能な指標を備えてよい。