

(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3月25日(25.03.2021)



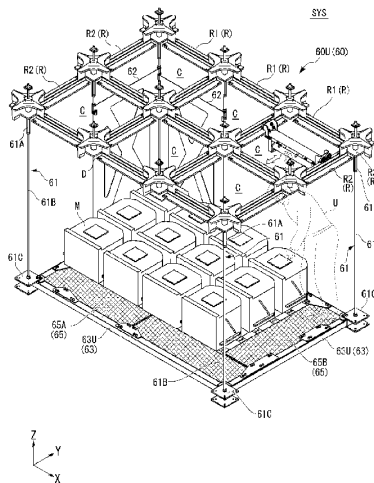
(10) 国際公開番号

WO 2021/053978 A1

- (51) 国際特許分類:
B61B 3/02 (2006.01) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/029612
- (22) 国際出願日: 2020年8月3日(03.08.2020)
- (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 2019-169526 2019年9月18日(18.09.2019) 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: 増田 欽也(MASUDA, Kinya); 〒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, 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.
- (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: CONVEYANCE SYSTEM AND STORAGE UNIT

(54) 発明の名称: 搬送システム及び保管部



(57) Abstract: [Problem] To provide a conveyance system in which a worker can easily reach and perform maintenance on a ceiling conveyance vehicle, lattice-shaped tracks, an article, or the like, in an article storage unit suspended from the lattice-shaped tracks. [Solution] A conveyance system provided with: lattice-shaped tracks which comprises a plurality of first tracks that extend in a first direction and a plurality of second tracks that extend in a second direction differing from the first direction and intersect the first tracks, and which form a plurality of cells by means of the plurality of first tracks and by the plurality of second tracks; a ceiling conveyance vehicle that travels along the lattice-shaped tracks; a hanging member that hangs from the lattice-shaped tracks; and a frame that encloses a cell in plan view and is provided at the bottom part of the hanging member. Below the cell in the frame, the conveyance system is provided with: a placement part on which an article is to be placed by the ceiling conveyance vehicle; and a footing part that serves as a path on which a worker is able to walk.

WO 2021/053978 A1

[続葉有]

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)）

(57) 要約：【課題】格子状軌道から垂下して設けられる物品の保管部において、作業者が天井搬送車、格子状軌道、及び物品等に容易に到達しメンテナンスすることができる搬送システムを提供すること。【解決手段】搬送システムは、第1方向に延在する複数の第1軌道と、第1方向とは異なる第2方向に延在して第1軌道と交差する複数の第2軌道と、を有し、複数の第1軌道と複数の第2軌道により複数のマス目を形成する格子状軌道と、格子状軌道に沿って走行する天井搬送車と、格子状軌道から吊り下げられる吊り部材と、平面視においてマス目を1つ囲み、吊り部材の下部に設けられるフレームと、を備え、フレームにおけるマス目の下方には、天井搬送車により物品が載置される載置部と、作業者が歩行可能な通路となる足場部と、が設けられる。