

(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 2020/090254 A1

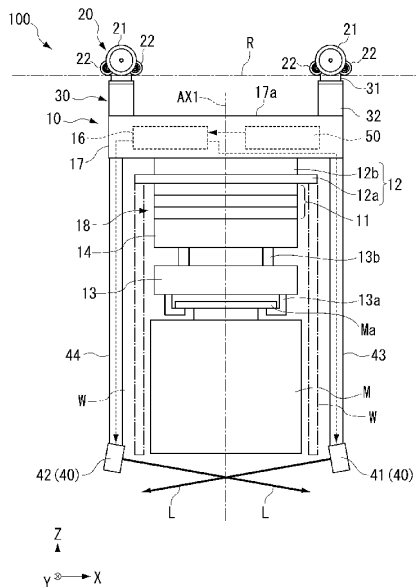
(51) 国際特許分類:
B61B 3/02 (2006.01) B61B 13/06 (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01) H01L 21/677 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036185
(22) 国際出願日: 2019年9月13日(13.09.2019)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2018-203023 2018年10月29日(29.10.2018) JP
(71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA
MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒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,

(54) Title: CEILING-TRAVELING VEHICLE, CEILING-TRAVELING VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR
DETECTING OBSTACLES

(54) 発明の名称: 天井走行車、天井走行車システム、及び障害物の検出方法

〔図1〕



(57) Abstract: [Problem] To definitively detect obstacles which will impede travel, and to suppress erroneous detection of another ceiling-traveling vehicle as an obstacle. [Solution] A ceiling-traveling vehicle 100 is equipped with: a travel unit 20 for traveling along a lattice-shaped track R; a main body section 10 which is positioned below the track and is connected to the travel unit 20; and detection units 40 which are positioned rearward from the center of the main body section 10 in the direction of travel of the travel unit 20, are positioned below the main body section 10, emit a detection light L downward and forward in the direction of travel, and detect obstacles by receiving the reflected detection light L.

(57) 要約: 【課題】 走行の支障となる障害物を確実に検出しつつ、他の天井走行車を障害物として誤検出することを抑制する。【解決手段】 天井走行車100は、格子状軌道Rに沿って走行する走行部20と、走行部20に連結されて軌道よりも下方に配置される本体部10と、走行部20の走行方向において本体部10の中央より後方側であって本体部10より下方に配置され、走行方向の前方かつ下方に向けて検出光Lを照射し、検出光Lの反射光を受光することにより障害物を検出する検出部40と、を備える。

〔続葉有〕

WO 2020/090254 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,
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, 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))