

(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7月28日(28.07.2022)



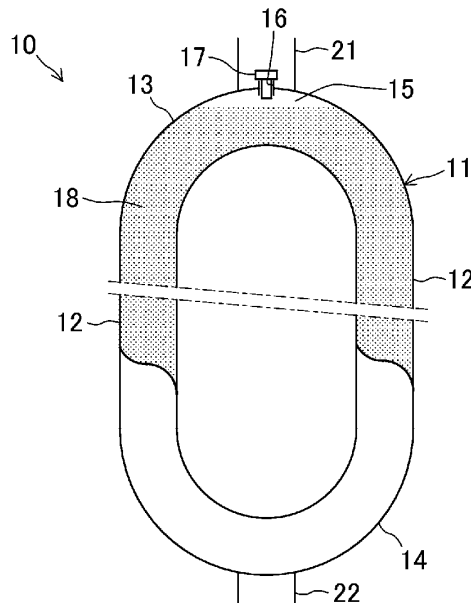
(10) 国際公開番号

WO 2022/158558 A1

- (51) 国際特許分類:
B61D 37/00 (2006.01) *B60N 3/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/002150
- (22) 国際出願日: 2022年1月21日(21.01.2022)
- (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 2021-008417 2021年1月22日(22.01.2021) JP
- (71) 出願人: 川崎車両株式会社 (KAWASAKI RAILCAR MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6520884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通二丁目1番18号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 川島 貴宏(KAWASHIMA Takahiro). 山本 裕(YAMAMOTO Yu). 秋山 悟(AKIYAMA Satoru). 榎本 浩(ENOMOTO Hiroshi).
- (74) 代理人: 寺園 健一, 外(TERAZONO Kenichi et al.); 〒5300055 大阪府大阪市北区野崎町9番13号 梅田扇町通ビル Osaka (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, 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,

(54) Title: HANDRAIL FOR RAILROAD VEHICLE AND METHOD FOR CHANGING NATURAL FREQUENCY OF SAID HANDRAIL

(54) 発明の名称: 鉄道車両用の手摺り及びその固有振動数の変更方法



(57) Abstract: This handrail 10 is used for a railroad vehicle 1 and is provided in a passenger cabin 6 of a body 2 of the railroad vehicle 1, and the handrail 10 comprises a handrail body 11 of which the inside is a filling space 15, and a filler 18 that is fluid and that fills up the filling space 15. The handrail body 11 is provided with an opening 16 for putting the filler 18 into the filling space 15, and a plug 17 that opens and closes the opening 16.

(57) 要約: 手摺り 10 は、鉄道車両 1 の車体 2 の客室 6 に設けられる鉄道車両 1 用のものであって、内部が充填空間 15 となる手摺本体 11 と、流動性を有し、充填空間 15 に充填される充填材 18 とを備える。手摺本体 11 には、充填空間 15 に充填材 18 を入れるための開口 16 と、開口 16 を開閉する栓 17 とが設けられている。

[続葉有]



WO 2022/158558 A1

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))