

(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8月25日(25.08.2022)



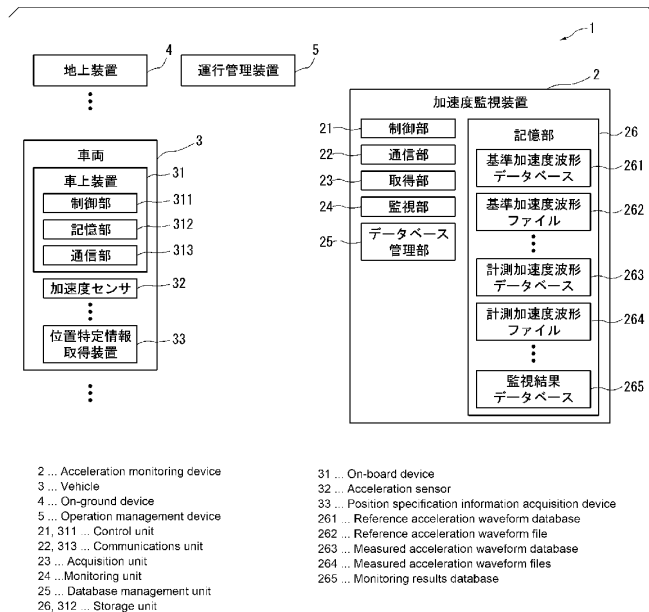
(10) 国際公開番号

WO 2022/176314 A1

- (51) 国際特許分類:
B61L 25/02 (2006.01) G01P 21/00 (2006.01) 川 県 横 浜 市 西 区 み な と み ら い 三 丁 目
3 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/044022 (72) 発明者: 川 内 章 央 (KAWAUCHI Akihisa);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番
3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 内田
浩二(UCHIDA Koji); 〒1008332 東京都千代田
区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式
社内 Tokyo (JP). 村瀬 耕作(MURASE Kosaku);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3
号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2021年12月1日(01.12.2021)
- (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 2021-024875 2021年2月19日(19.02.2021) JP
- (71) 出願人: 三 菱 重 工 エ ン ジ ニ ア リ ン グ
株 式 会 社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
ENGINEERING, LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈
(74) 代理人: 松 沼 泰 史, 外 (MATSUNUMA Yasushi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一
丁目9番2号 Tokyo (JP).

(54) Title: ACCELERATION MONITORING DEVICE, ACCELERATION MONITORING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 加速度監視装置、加速度監視方法およびプログラム



(57) Abstract: An acceleration monitoring device that comprises: an acquisition unit that acquires measured acceleration waveforms, being acceleration waveforms measured by a vehicle that is traveling a trajectory; a storage unit that stores a reference acceleration waveform, being an acceleration waveform that serves as a reference for measured acceleration waveforms for a predetermined area of interest that is part of the trajectory; and a monitoring unit that monitors the acceleration values for non-linear expanded/contracted and measured acceleration waveforms, being acceleration waveforms

[続葉有]

(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, 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))

made to correspond to the reference acceleration waveform by non-linearly expanding and contracting the time axis for measured acceleration waveforms.

(57) 要約: 加速度監視装置は、軌道を走行する車両で計測された加速度波形である計測加速度波形を取得する取得部と、軌道の一部の領域である予め定めた着目領域について計測加速度波形に対して基準となる加速度波形である基準加速度波形を記憶する記憶部と、計測加速度波形の時間軸を非線形伸縮することで基準加速度波形に対応させた加速度波形である非線形伸縮計測加速度波形の加速度値を監視する監視部とを備える。