

(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9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/192243 A1

(51) 国際特許分類:  
G01S 19/23 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014090

(22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

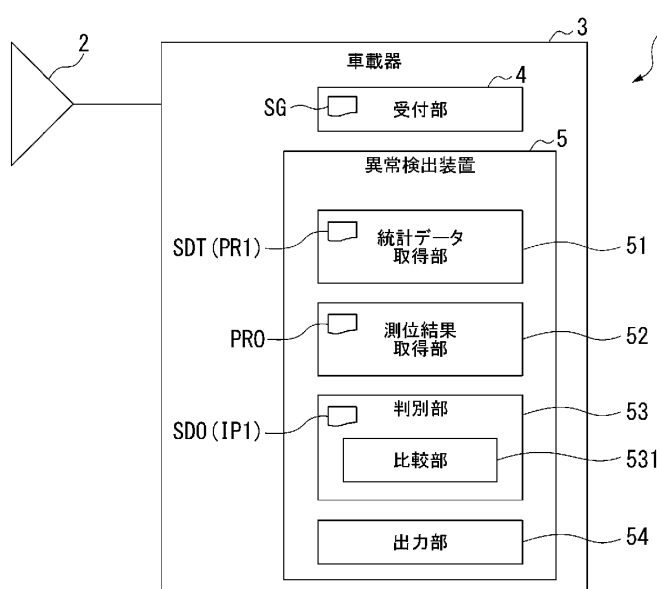
(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 三菱重工機械システム株式会社  
(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHIN-  
ERY SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒6528585 兵庫  
県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1  
番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 是永剛志 (KORENAGA Takeshi);  
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番  
3号 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). ▲  
高▼尾健司(TAKAO Kenji); 〒1008332 東京都  
千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工  
株式会社内 Tokyo (JP). 山田昌弘(YAMADA  
Masahiro); 〒1008332 東京都千代田区丸の内  
三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 Tokyo  
(JP). 知識陽平(CHISHIKI Yohei); 〒1008332  
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三  
菱重工株式会社内 Tokyo (JP). 森田克明  
(MORITA Katsuaki); 〒1008332 東京都千代田  
区丸の内三丁目2番3号 三菱重工株式会  
社内 Tokyo (JP). 尾▲崎▼和基(OZAKI Kazuki);

(54) Title: ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ON-BOARD UNIT, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 異常検出装置、車載器、異常検出方法、及びプログラム



3 On-board unit  
4 Reception unit  
5 Abnormality detection device  
51 Statistical data acquisition unit  
52 Positioning result acquisition unit  
53 Discerning unit  
54 Output unit  
531 Comparison unit

(57) Abstract: This abnormality detection device comprises: a statistical data acquisition unit which acquires statistical data on a GNSS positioning result associated with a position; a positioning result acquisition unit which acquires an actually measured positioning result that is the GNSS positioning result actually measured on the basis of a GNSS signal and includes position information; and a discerning unit which discerns abnormalities in the actually measured positioning result on the basis of the statistical data.

(57) 要約: 異常検出装置は、位置に関連付けられているGNSS測位結果の統計データを取得する統計データ取得部と、GNSS信号に基づき実測されたGNSS測位結果であり、位置情報を含む実測測位結果を取得する測位結果取得部と、統計データに基づいて、実測測位結果の異常を判別する判別部と、を備える。

[続葉有]

WO 2021/192243 A1

〒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).

(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).

(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,  
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))