

(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
2023年6月15日(15.06.2023)



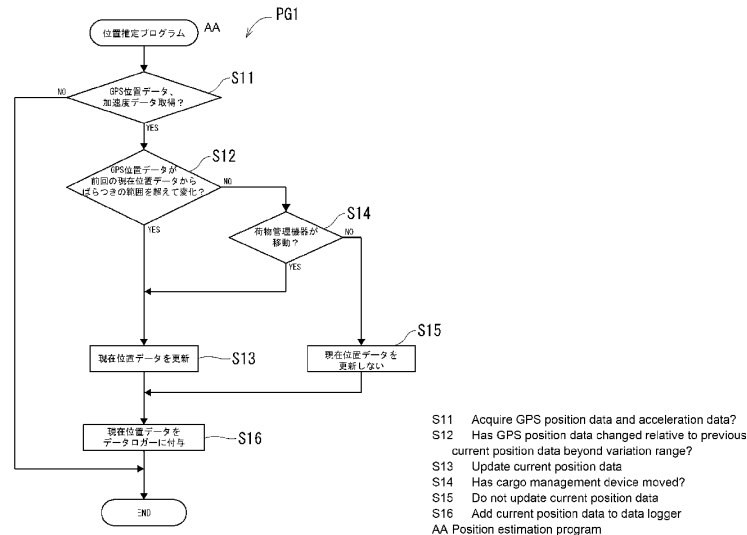
(10) 国際公開番号

WO 2023/105989 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 19/40 (2010.01) G06Q 50/28 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/040628
- (22) 国際出願日: 2022年10月31日(31.10.2022)
- (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 2021-201149 2021年12月10日(10.12.2021) JP
- (71) 出願人: 太平洋工業株式会社 (PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5038603 岐阜県大垣市久徳町 1 0 0 番地 Gifu (JP).
- (72) 発明者: 野原 和樹 (NOHARA Kazuki); 〒5038603 岐阜県大垣市久徳町 1 0 0 番地 太平洋工業株式会社内 Gifu (JP).
- (74) 代理人: 松浦 弘, 外(MATSUURA Hiroshi et al.); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 5 丁目 3 1 番 1 0 号 リンクス名駅ビル 3 F Aichi (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Title: POSITION ESTIMATION DEVICE, CARGO MANAGEMENT DEVICE, AND CARGO MONITORING SYSTEM

(54) 発明の名称: 位置推定装置、荷物管理機器及び荷物監視システム



(57) Abstract: [Problem] To provide a position estimation device that updates current position data by suppressing the effects of variations in GPS position data. [Solution] A position estimation device according to the present disclosure updates and outputs current position data by using some of a plurality of GPS position data input sequentially from a GPS module. The position estimation device comprises a first data updating unit that compares the current position data to newly acquired GPS position data, determines whether or not there have been changes therebetween beyond the range of

[続葉有]

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, CV, 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, ME, 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))

variation of the GPS position data, and updates the current position data by with the GPS position data if it is determined that there have been changes beyond a certain range predetermined as the range of variation.

(57) 要約: 【課題】GPS位置データのばらつきの影響を抑えて現在位置データを更新する位置推定装置を提供する。【解決手段】本開示の位置推定装置は、GPSモジュールから順次入力される複数のGPS位置データから一部を使用して現在位置データを更新し、出力する位置推定装置であって、新たに取得するGPS位置データと現在位置データとを比較してその間に、GPS位置データのばらつきの範囲を超えた変化があるか否かを判別し、ばらつきの範囲として予め定められた一定範囲を超えた変化があると判別される場合に、そのGPS位置データで現在位置データを更新する第1データ更新部を備える。