

(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
2015年8月13日(13.08.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/118818 A1

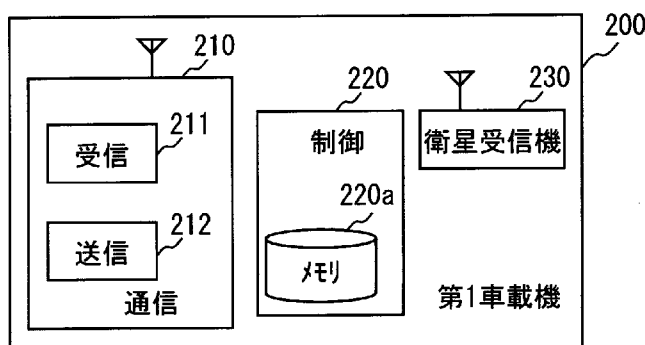
- (51) 国際特許分類:
G01S 19/21 (2010.01) G01S 19/24 (2010.01)
G01S 19/05 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/000250
- (22) 国際出願日: 2015年1月21日(21.01.2015)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-021632 2014年2月6日(06.02.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社デンソー(DENSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 隈部 正剛(KUMABE, Seigou); 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地株式会社デンソー内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 金 順姫(KIN, Junhi); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦2丁目13番19号 瀧定ビル6階 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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))

(54) Title: NAVIGATION-MESSAGE-AUTHENTICATING POSITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 航法メッセージ認証型測位装置



- 200 First in-vehicle apparatus
210 Communication
211 Reception
212 Transmission
220 Control
220a Memory
230 Satellite receiver

(57) Abstract: This navigation-message-authenticating positioning device (200, 300) is provided with: a satellite receiver (230, 330) that receives a navigation message; an authentication information acquisition unit (S5); an authentication unit (S9-S11) that authenticates that a navigation message is normal; and a positioning unit (S42). The navigation-message-authenticating positioning device (200, 300) is provided with: a storage unit (220a, 330a) that stores satellite information and the authentication results; an acquisition unit (S24, S27) that acquires an artificial satellite; a consistency determination unit (S36, S36c) that determines whether or not a navigation message and a navigation message received after restarting are consistent; and a selection unit (S38). The positioning unit (S42) determines the position of the navigation-message-authenticating positioning device.

(57) 要約: 航法メッセージ認証型測位装置 (200, 300) は、航法メッセージを受信する衛星受信機 (230, 330) と、認証用情報取得部 (S5) と、航法メッセージが正規であるとの認証を行う認証部 (S9~S11) と、測位部 (S42) とを備える。航法メッセージ認証型測位装置 (200, 300) は、衛星情報と認証結果を保存する保存部 (220a, 330a) と、人工衛星の捕捉を行う捕捉部 (S24, S27) と、航法メッセージと、再起動後に受信した航法メッセージとに整合性があるか否かを判定する整合性判定部 (S36, S36c) と、選択部 (S38) とを備える。測位部 (S42) は、航法メッセージ認証型測位装置の位置を測位する。

WO 2015/118818 A1