

(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 2015/118820 A1

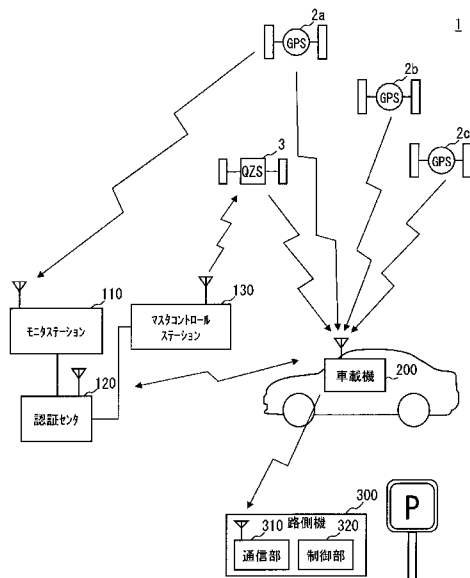
- (51) 国際特許分類:  
G01S 19/21 (2010.01) G08G 1/09 (2006.01)  
G01C 21/26 (2006.01) G09C 1/00 (2006.01)  
G01S 19/05 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/000252
- (22) 国際出願日: 2015年1月21日(21.01.2015)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2014-021628 2014年2月6日(06.02.2014) JP
- (71) 出願人: 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: 山城 貴久(YAMASHIRO, Takahisa); 〒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). 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),

[続葉有]

(54) Title: DEVICE WITH POSITIONING FUNCTION, POSITIONING RESULTS RECEIVING DEVICE, AND POSITIONING RESULTS UTILIZING SYSTEM

(54) 発明の名称: 測位機能付き装置、測位結果受信装置、及び測位結果利用システム

【図1】



2a/2b/2c GPS  
3 QZS  
110 Monitoring station  
120 Confirmation center  
130 Master control station  
200 In-vehicle apparatus  
300 Roadside apparatus  
310 Communications unit  
320 Control unit

(57) Abstract: A device with a positioning function, the device provided with: a satellite receiver (230) that receives signals from a plurality of man-made satellites that are used in a satellite positioning system; a positioning unit (S1) that determines the position of a self-device on the basis of the signals from the manmade satellites; a confirmation information acquiring unit (S5) that acquires from a confirmation center (120) confirmation information that is necessary for confirming that the received signals are normal signals from the manmade satellites; a confirming unit (S9, S10, S11) that uses the confirmation information to confirm whether the received signals are normal signals from the manmade satellites; a confirmation level calculating unit (S22) that calculates a confirmation level that is based on the number and/or proportion of the manmade satellites that can be confirmed by the confirming unit; and a positioning results transmission processing unit (S24) that transmits positioning results that include the confirmation level to a device other than the self-device.

(57) 要約: 測位機能付き装置は、衛星測位システムで用いられる複数の人工衛星からの信号を受信する衛星受信機(230)と、人工衛星からの信号をもとに自装置の位置を測位する測位部(S1)と、受信した信号が人工衛星からの正規の信号であるかの認証に必要な認証用情報を、認証センタ(120)から取得する認証用情報取得部(S5)と、認証用情報を用いて受信した信号が人工衛星からの正規の信号であるかを認証する認証部(S9、S10、S11)と、認証部で認証できた人工衛星の数及び割合の少なくともいずれかに基づく認証レベルを算出する認証レベル算出部(S22)と、認証レベルを含む測位結果を自装置以外の装置に送信する測位結果送信処理部(S24)と、を備える。

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))