

(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7月30日(30.07.2015)



(10) 国際公開番号

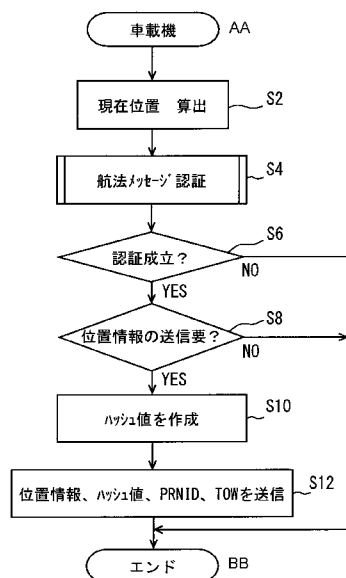
WO 2015/111109 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 19/21 (2010.01) H04L 9/32 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/006059
- (22) 国際出願日: 2014年12月4日(04.12.2014)
- (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 2014-008904 2014年1月21日(21.01.2014) 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). 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).
- (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: POSITION INFORMATION AUTHENTICATION SYSTEM, POSITIONING TERMINAL, AND POSITION INFORMATION ACQUISITION DEVICE

(54) 発明の名称: 位置情報認証システム、測位端末、および位置情報取得装置



S2 Calculate current position
S4 Authenticate navigation message
S6 Was authentication successful?
S8 Is position information transmission necessary?
S10 Create hash value
S12 Transmit position information, hash value, PRNID, and TOW
AA In-vehicle device
BB End

(57) Abstract: Provided are: a position information authentication system (1) provided with a positioning terminal (200), an authentication center device (100), and a position information acquisition device (300, 300A); a positioning terminal (200); and a position information acquisition device (300, 300A). The authentication center device (100) is provided with a center-side satellite reception unit (110), a center-side authentication data creation unit (122), and an authentication data transmission unit (130). The positioning terminal (200) is provided with a terminal-side satellite reception unit (230), a key reception unit (211), a terminal-side authentication data creation unit (S54), an authentication determination unit (S56 to S60), an authentication completion message creation unit (S6 to S10), and a terminal-side transmission unit (212). The position information acquisition device (300, 300A) is provided with a terminal data acquisition unit (S70, S112), a key acquisition unit (S74, S96), a comparison data creation unit (S78, S100, S102), and a terminal determination unit (S80 to S84, S114 to S120).

(57) 要約: 測位端末(200)と認証センタ装置(100)と位置情報取得装置(300、300A)とを備えた位置情報認証システム(1)、測位端末(200)、および位置情報取得装置(300、300A)が提供される。認証センタ装置(100)は、センタ側衛星受信部(110)と、センタ側認証データ作成部(122)と、認証データ送信部(130)と、を備える。測位端末(200)は、端末側衛星受信部(230)と、キー受信部(211)と、端末側認証データ作成部(S54)と、認証判断部(S56~S60)と、認証済み作成部(S6~S10)と、端末側送信部(212)とを備える。位置情報取得装置(300、300A)は、端末データ取得部(S70、S112)と、キー取得部(S74、S96)と、比較データ作成部(S78、S100、S102)と、端末判断部(S80~S84、S114~S120)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))