

(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
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)

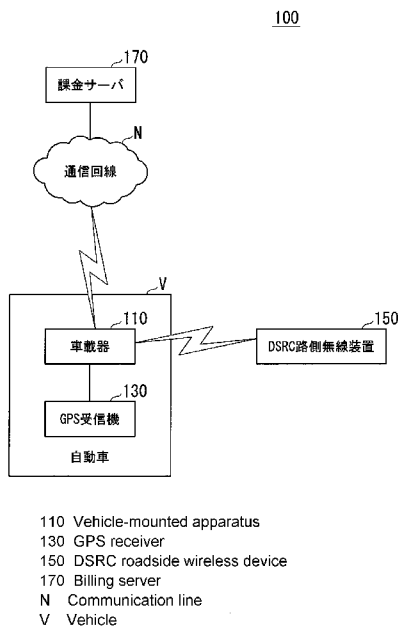


(10) 国際公開番号
WO 2013/100091 A1

- (51) 国際特許分類:
G07B 15/06 (2011.01) *G08G 1/09* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083971
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012)
- (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 2011-288687 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 上村 洋一 (KAMIMURA Yoichi); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 馬淵 義弘 (MABUCHI Yoshihiro); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 森 隆一郎, 外(MORI Ryuichirou 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, 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: ROAD PRICING SYSTEM, BILLING REQUEST DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ロードプライシングシステム、課金要求装置、制御方法、及びプログラム



110 Vehicle-mounted apparatus
130 GPS receiver
150 DSRC roadside wireless device
170 Billing server
N Communication line
V Vehicle

(57) Abstract: This road pricing system is provided with: a GPS reception device; a roadside wireless device; a billing processing device that performs billing processing with respect to the use of a specific zone by a vehicle (V); and a billing request device that is provided to the vehicle (V) and when the vehicle (V) enters the specific zone, requests of the billing processing device a billing processing with respect to the use of the specific zone. The billing request device has a billing request unit that, if the current position measured by the GPS reception device corresponds to the specific zone, requests of the billing processing device a billing processing with respect to the use of the specific zone if billing processing has not taken place with respect to the use of the specific zone, and if zone data has been received from the roadside wireless device, requests of the billing processing device the billing processing with respect to the use of the specific zone if billing processing has not taken place with respect to the use of the specific zone indicated by the zone data.

(57) 要約: ロードプライシングシステムは、GPS 受信装置と、路側無線装置と、自動車 V による特定区域の利用に対する課金処理を行う課金処理装置と、自動車 V に設けられて、自動車 V が特定区域へ進入した場合に、特定区域の利用に対する課金処理を課金処理装置に要求する課金要求装置とを備える。課金要求装置は、GPS 受信装置によって測定された現在位置が特定区域に該当する場合、特定区域の利用に対して課金処理されていない場合、特定区域の利用に対する課金処理を課金処理装置に要求し、路側無線装置から区域データを受信した場合、区域データによって示される特定区域の利用に対して課金処理されていない場合、特定区域の利用に対する課金処理を課金処理装置に要求する課金要求部を有する。

する課金処理を課金処理装置に要求する課金要求部を有する。