

(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
2011 年 8 月 25 日(25.08.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/102261 A1

- (51) 国際特許分類:
G07B 15/06 (2011.01) G08G 1/09 (2006.01)
G07B 15/00 (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052590
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 8 日(08.02.2011)
- (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 2010-033899 2010 年 2 月 18 日(18.02.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森下 慶一(MORISHITA, Keiichi) [JP/JP]; 〒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). 村田 英明(MURATA, Hideaki) [JP/JP]; 〒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). 大野 秀和(ONO, Hidekazu) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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).

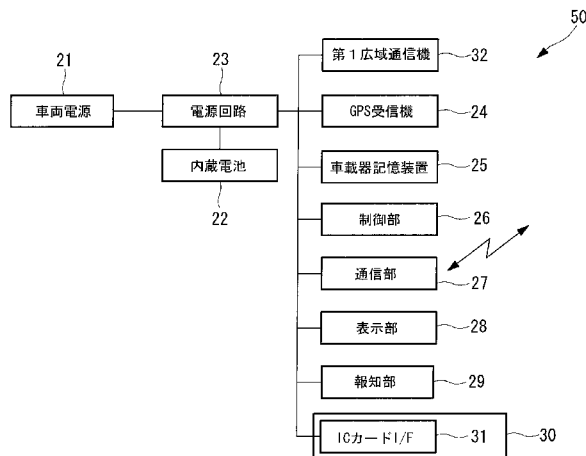
- (74) 代理人: 藤田 考晴, 外(FUJITA, Takaharu et al.); 〒2208137 神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-2-1 横浜ランドマークタワー 37F Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: TOLL COLLECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 料金收受システム

[図6]



- 21 Vehicle power source
22 Internal battery
23 Electrical circuit
24 GPS receiver
25 Vehicle-mounted storage device
26 Control unit
27 Transmission unit
28 Display unit
29 Reporting unit
30,31 IC card I/F
32 Wide-area transmission device no. 1

(57) Abstract: Disclosed is a toll collection system for expanding a toll collection area without changing existing toll collection devices. The toll collection system comprises a vehicle-mounted device (50) mounted on a vehicle, toll collection devices placed in toll collection stations within the toll collection area, and a central device that exchanges information with the toll collection devices. The vehicle-mounted device (50) comprises a vehicle-mounted storage device (25) which stores geographical information about an area outside the current toll collection area which has been designated as an expanded toll collection area, a GPS receiver (24) which acquires positional information about the vehicle location, and a control unit (26) which uses the stored geographical data and the position of the vehicle to search for information that the vehicle has entered the toll collection area from the expanded toll collection area and/or information that the vehicle has left the toll collection area and entered the expanded toll collection area, and outputs information about the vehicle entering and leaving said areas to the central device. The central device has a calculation unit which calculates the toll on the basis of the information about the vehicle entering and leaving said areas.

(57) 要約:

[続葉有]