

(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
2016年3月17日(17.03.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/038755 A1

- (51) 国際特許分類:
G07B 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/000472
- (22) 国際出願日: 2015年2月3日(03.02.2015)
- (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 2014-183070 2014年9月9日(09.09.2014) 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16番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 宅原 雅人 (IEHARA, Masato); 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 杉本 喜一 (SUGIMOTO, Kiichi); 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 亀尾成寿 (KAMEO, Naruhisa); 〒1088215 東京都港区港

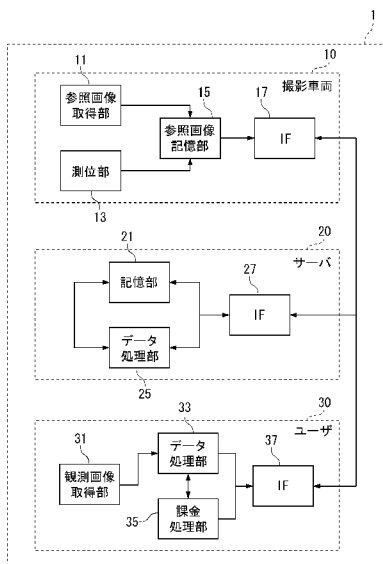
南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 松本 知浩 (MATSUMOTO, Tomohiro); 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 大場 充, 外 (OBA, Mitsuru et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町1丁目4番3号 KMビル8階 大場国際特許事務所 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: BILLING PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: 課金処理システム



- 10 Image-capturing vehicle
11 Reference image acquisition unit
13 Position measurement unit
15 Reference image storage unit
20 Server
21 Storage unit
25, 33 Data processing unit
30 User
31 Observation image acquisition unit
35 Billing processing unit

(57) Abstract: Provided is a system for billing a vehicle at an arbitrary position using a technique that compares an observation image that can be acquired from a travelling vehicle and a pre-stored reference image. A billing processing system 1 that performs a billing process when a user vehicle 30 travels on a road is provided with: a reference image storage unit 15 that stores a reference image that is acquired in advance in conjunction with a plurality of billing positions set on the road R; an observation image acquisition unit 31 installed on the user vehicle 30 and that acquires an observation image by taking a picture of a scenery around the road R on which the user vehicle 30 travels; a data processing unit 33 that performs image matching between the stored reference image and a newly acquired observation image; and a billing processing unit 35 that performs a billing process for the user vehicle 30 on the basis of the result of the image matching by the data processing unit 33.

(57) 要約: 走行中の車両から取得できる観測画像と予め記憶された参照画像を照合する手法を用いて、任意の位置で車両に課金できるシステムを提供する。ユーザ車両30が道路を走行する際に課金処理を行う課金処理システム1であって、道路R上に設定される複数の課金位置に関連して予め取得された参照画像を記憶する参照画像記憶部15と、ユーザ車両30に設けられ、ユーザ車両30が走行する道路Rの周囲の風景を撮影して観測画像を取得する観測画像取得部31と、記憶されている参照画像と新たに取得された観測画像を画像マッチングするデータ処理部33と、データ処理部33における画像マッチングの結果に基づいて、ユーザ車両30に課金処理を行う課金処理部35と、を備える。



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), 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))