

(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
2018年8月23日(23.08.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/150463 A1

(51) 国際特許分類:
G07B 15/06 (2011.01) G01G 19/03 (2006.01)
G07B 15/00 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/005323

(22) 国際出願日: 2017年2月14日(14.02.2017)

(25) 国際出願の言語: 日本語

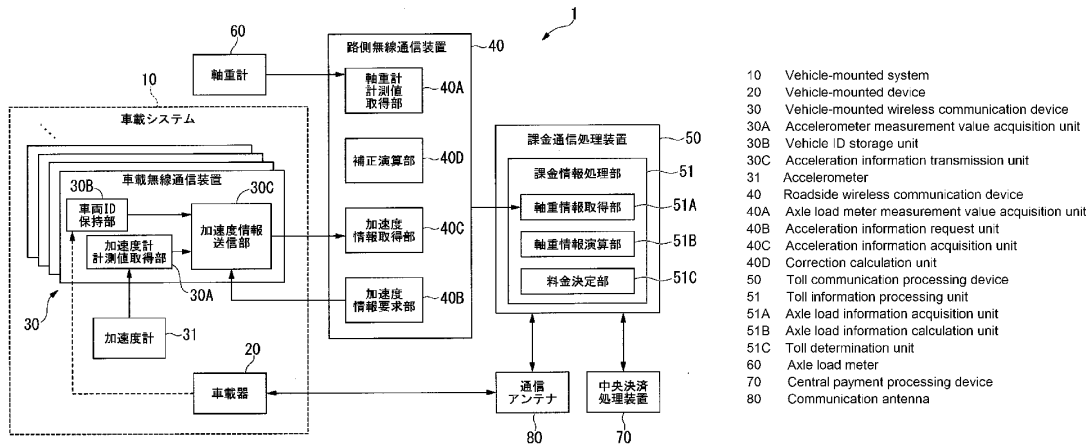
(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 三菱重工機械システム株式会社
(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHIN-
ERY SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒6528585 兵庫
県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1
番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 中山 博之 (NAKAYAMA Hiroyuki);
〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号
三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). 中尾 健
太(NAKAO Kenta); 〒1088215 東京都港区港南
二丁目16番5号 三菱重工株式会社内
Tokyo (JP). 砂川 貴昭(SUNAGAWA Takaaki);
〒6520863 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通五丁
目4番22号 三菱重工メカトロシステムズ株
式会社内 Hyogo (JP). 金原 幸一(KANEHARA
Koichi); 〒6520863 兵庫県神戸市兵庫区和田
宮通五丁目4番22号 三菱重工メカトロ
システムズ株式会社内 Hyogo (JP).

(54) Title: TOLLING SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED SYSTEM, TOLLING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 課金システム、車載システム、課金方法及びプログラム



(57) Abstract: This tolling system (1) is provided with: an axle load meter (60) that is disposed on a lane and measures the load on each wheel axle of a plurality of wheel axles of a passing vehicle; an acceleration information acquisition unit (40C) that acquires, from the vehicle, vertical acceleration information relating to each wheel axle; a correction calculation unit (40D) that corrects the measurements of each wheel axle as measured by the axle load meter, on the basis of the acceleration information, and thereby calculates a corrected axle load for each wheel axle; and a toll determination unit (51C) that determines a toll for the vehicle on the basis of the corrected axle load for each wheel axle.

(57) 要約: この課金システム (1) は、車線上に配置されて、通行する複数の車軸を有する車両の各車軸の軸重を計測する軸重計 (60) と、各車軸に関連する上下方向の加速度情報を、車両から取得する加速度情報取得部 (40C) と、加速度情報に基づいて各車軸の軸重計の計測結果を補正して、各車軸の補正軸重を演算する補正演算部 (40D) と、各車軸の補正軸重に基づいて車両の料金を決定する料金決定部 (51C) と、を備える。

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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), 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))