

(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
2025年8月7日(07.08.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/163709 A1

(51) 国際特許分類:
G07B 15/00 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/002659

(22) 国際出願日: 2024年1月29日(29.01.2024)

(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 (JP).

(72) 発明者: 立尾 幸輝(TATEO Koki); 〒6528585 兵
庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号
三菱重工機械システム株式会社内 (JP). 井

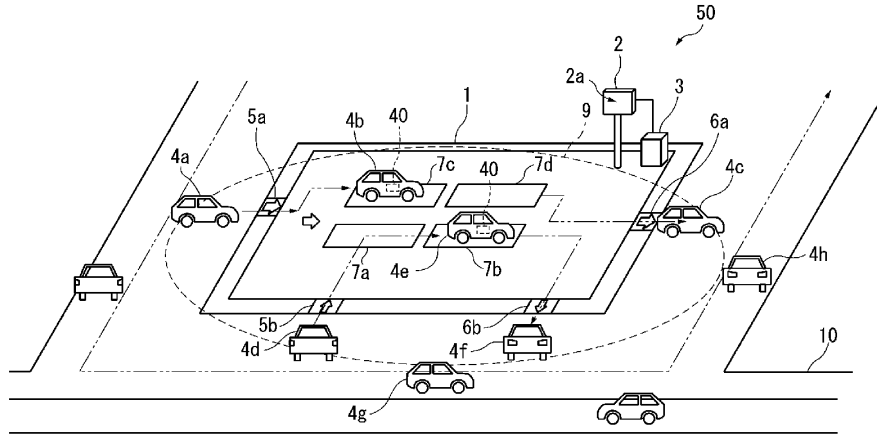
上 観大(INOUE Kanta); 〒6528585 兵庫県神戸
市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重
工機械システム株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内
一丁目9番2号 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: PARKING MANAGEMENT DEVICE AND PARKING MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 駐車管理装置および駐車管理方法



(57) Abstract: This parking management device includes: a communication unit that uses an antenna, which has a communication area constituted by the area of a parking lot including at least all parking sections and all doorways, to receive probe data including position information and identification information periodically transmitted by an on-vehicle device; a calculation unit that uses the probe data received by the communication unit to recognize the time of entry and the time of exit of the on-vehicle device into and out of the parking lot, and uses a time difference between the times of entry and

[続葉有]



WO 2025/163709 A1

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

exit to calculate a parking fee; and a billing unit that charges the on-vehicle device with the parking fee by transmitting and receiving predetermined information to and from the on-vehicle device using the communication unit.

(57) 要約: 駐車管理装置は、全駐車区画と全出入口とを少なくとも含む駐車場の領域を通信領域とするアンテナを用いて、車載器が周期的に送信する識別情報と位置情報とを含むプローブデータを受信する通信部と、通信部が受信したプローブデータに基づいて車載器の駐車場への入場時刻と駐車場からの出場時刻とを認識し、入場時刻と出場時刻との時間差に基づいて駐車料金を算出する算出部と、通信部を用いて車載器との間で所定の情報を送受信することで、駐車料金を車載器に対して請求する請求部とを備える。