

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 November 2019 (20.11.2019)

Information valid as of: 20 July 2020 (20.07.2020)

Report generated on: 24 June 2021 (24.06.2021)

(10) Publication number:

WO2020/161972

(43) Publication date:

13 August 2020 (13.08.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2019/043305

(22) Filing Date:

05 November 2019 (05.11.2019)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2019-018106 (JP)

(31) Priority date(s):

04 February 2019 (04.02.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01M 10/48 (2006.01); **B60L 3/00** (2019.01); **H02J 7/00** (2006.01); **B60L 58/10** (2019.01); **G01R 31/367** (2019.01)

(71) Applicant(s):

HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1078556 (JP) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

NISHIDA Yoshikazu; c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 3510193 (JP)

(74) Agent(s):

TAZAKI Akira; 1-9-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 1006620 (JP)

(54) Title (EN): BATTERY IDENTIFICATION SYSTEM AND BATTERY IDENTIFICATION METHOD

(54) Title (FR): SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BATTERIE

(54) Title (JA): バッテリー特定システムおよびバッテリー特定方法

(57) Abstract:

(EN): The present invention is provided with: an information acquisition unit (21) which acquires properties of a battery (22) installed in an electric vehicle (20) and transmits the properties as battery property information; and a battery identification device (100) that collects battery property information transmitted from a plurality of electric vehicles, that generates, on the basis of the collected battery property information, a battery model obtained by modeling the battery properties, that creates control information in accordance with the properties of the battery for controlling traveling of the respective electric vehicles on the basis of the generated battery model, and that provides the control information appropriate for the respective electric vehicles.

(FR): La présente invention concerne un système d'identification de batterie et un procédé d'identification de batterie, ledit système comprenant : une unité d'acquisition d'informations (21) qui acquiert des propriétés d'une batterie (22) installée dans un véhicule électrique (20) et transmet les propriétés sous forme d'informations de propriété de batterie ; et un dispositif d'identification de batterie (100) qui collecte des informations de propriété de batterie transmises à partir d'une pluralité de véhicules électriques, et qui génère, sur la base des informations de propriété de batterie collectées, un modèle de batterie obtenu par modélisation des propriétés de batterie, et qui crée des informations de commande conformément aux propriétés de la batterie pour commander le déplacement des véhicules électriques respectifs sur la base du modèle de batterie généré, et qui fournit les informations de commande appropriées pour les véhicules électriques respectifs.

(JA): 電動車両(20)に搭載されるバッテリー(22)の特性を取得し、バッテリー特性情報として送信する情報取得部(21)と、複数の電動車両により送信されたバッテリー特性情報を収集し、収集したバッテリー特性情報に基づいて、バッテリーの特性をモデル化したバッテリーモデルを生成するとともに、生成したバッテリーモデルに基づいて、電動車両の走行を制御するためにバッテリーの特性に応じた制御情報を作成し、それぞれの電動車両に適した制御情報を提供するバッテリー特定装置(100)と、を備える。

International search report:

Received at International Bureau: 10 February 2020 (10.02.2020) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, JO, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM