

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 30 October 2019 (30.10.2019)

Information valid as of: 11 May 2020 (11.05.2020)

Report generated on: 18 September 2020 (18.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/129389

(43) Publication date:

25 June 2020 (25.06.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2019/041161

(22) Filing Date:

18 October 2019 (18.10.2019)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2018-239059 (JP)

(31) Priority date(s):

21 December 2018 (21.12.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H02J 3/14 (2006.01); **B60L 15/40** (2006.01); **B60M 7/00** (2006.01); **H02J 3/38** (2006.01); **H02J 13/00** (2006.01); **B60L 55/00** (2019.01)

(71) Applicant(s):

HITACHI, LTD. [JP/JP]; 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

KATSUTA, Keiichi; c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP)

MIYAUCHI, Tsutomu; c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP)

(74) Agent(s):

Patent Corporate Body Dai-ichi Kokusai Tokkyo Jimusho; 5-12, Iwamotocho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010032 (JP)

(54) Title (EN): POWER SUPPLY AND DEMAND ADJUSTMENT SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE

(54) Title (FR): SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE DEMANDE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE

(54) Title (JA): 電力需給調整システム、車載装置

(57) Abstract:

(EN): When a renewable energy power generation system is connected to an electric power system, a storage device must be provided that has storage capacity sufficient for suppressing the output fluctuation of the renewable energy power generation system, and the installation of such a storage device is highly expensive. To solve this problem, this power supply and demand adjustment system for adjusting the power supply and demand balance of an electric power system connected with a renewable energy power generation system is provided with an operation management device for transmitting vehicle control information to a vehicle traveling on a route connected to the power generation system.

(FR): Selon l'invention, lorsqu'un système de génération de puissance à énergie renouvelable est connecté à un système d'alimentation électrique, il convient de prévoir un dispositif de stockage ayant une capacité de stockage suffisante pour supprimer la fluctuation de sortie du système de génération de puissance à énergie renouvelable, et l'installation d'un tel dispositif de stockage est très coûteuse. Pour résoudre ce problème, le présent système d'ajustement d'alimentation et de demande d'énergie permettant d'ajuster l'équilibre d'alimentation électrique et la demande d'un système d'alimentation électrique connecté à un système de génération de puissance à énergie renouvelable est pourvu d'un dispositif de gestion de fonctionnement servant à transmettre des informations de commande de véhicule à un véhicule, se déplaçant sur un itinéraire, connecté au système de génération de puissance.

(JA): 再生可能エネルギー発電システムを電力系統に接続する際には、その出力変動を抑えるために十分な蓄電容量を持つ蓄電装置を備える必要があり、その設置には高いコストを要する。この課題を解決するために、本発明の電力需給調整システムは、再生可能エネルギー発電システムが接続された電力系統の電力需給バランスを調整する電力需給調整システムにおいて、前記電力系統に接続された路線上を走行する車両に車両制御情報を伝達する運行管理装置を有する。

International search report:

Received at International Bureau: 23 December 2019 (23.12.2019) [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, 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