

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 12 December 2018 (12.12.2018)

Information valid as of: 05 May 2020 (05.05.2020)

Report generated on: 27 September 2020 (27.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/110221

(43) Publication date:

04 June 2020 (04.06.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2018/043730

(22) Filing Date:

28 November 2018 (28.11.2018)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(51) International Patent Classification:

G01R 31/02 (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01)

(71) Applicant(s):

RKC INSTRUMENT INC. [JP/JP]; 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

KIMURA, Koji; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

IMAMIYA, Kensuke; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

MATSUKURA, Takanori; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

OHTAKE, Yoshinori; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

NAKAMURA, Takumi; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

IMAI, Ryosuke; c/o RKC INSTRUMENT INC., 16-6, Kugahara 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 1468515 (JP)

(74) Agent(s):

KATO, Masanobu; 3F, Toranomom Toyo Kyodo Bldg., 13-3, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1050001 (JP)

(54) Title (EN): ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT APPARATUS, DISCONNECTION DETECTION APPARATUS, AND ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT METHOD

(54) Title (FR): APPAREIL DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE

(54) Title (JA): 電流測定装置、断線検出装置および電流測定方法

(57) Abstract:

(EN): An electric current measurement apparatus provided with: an electric current measurement signal selection output unit 12 for switching and outputting electric current measurement signals from electric current measurement instruments 22 provided respectively to power supply routes for each of a plurality of loads 6; and a microcomputer 11 for receiving an output ON signal or an output OFF signal of power supply to each of the plurality of loads 6, designating a load 6 in which the period for which the output ON signal or the output OFF signal is received is continuous for at least a predetermined time as a steady-state load, measuring the electric current of a measurable unmeasured load, which is a load that is determined to be a steady-state load and that has an unmeasured electric current value, and designating the load 6 for which the electric current is measured as a measured load.

(FR): L'invention concerne un appareil de mesure de courant électrique comprenant : une unité de sortie de sélection de signal de mesure de courant électrique (12) permettant de commuter et d'émettre en sortie des signaux de mesure de courant électrique provenant d'instruments de mesure de courant électrique (22) fournis respectivement à des itinéraires d'alimentation électrique pour chaque charge d'une pluralité de charges (6); et un micro-ordinateur (11) permettant de recevoir un signal ON de sortie ou un signal OFF de sortie d'alimentation électrique à chaque charge de la pluralité de charges (6), de désigner une charge (6) dans laquelle la période pendant laquelle le signal ON de sortie ou le signal OFF de sortie est reçu est continue pendant au moins un temps prédéterminé en tant que charge à régime permanent, de mesurer le courant électrique d'une charge non mesurée mesurable, constituant une charge déterminée, comme étant une charge à régime permanent et présentant une valeur de courant électrique non mesurée, et de désigner la charge (6) pour laquelle le courant électrique est mesuré en tant que charge mesurée.

(JA): 複数の負荷 6 のそれぞれに対する電源供給路にそれぞれ設けられた電流測定器 2 2 からの電流測定信号を切り替えて出力する電流測定信号選択出力部 1 2 と、複数の負荷 6 のそれぞれに対する電源供給の出力オン信号若しくは出力オフ信号を受信し、当該出力オン信号若しくは出力オフ信号を受信している期間が所定時間以上継続している負荷

6を安定状態負荷とし、当該安定状態負荷と判別された負荷であって且つ電流値が未測定である測定可能未測定負荷の電流を測定し、当該電流測定した負荷6を測定済みにするマイコン11と、を備える電流測定装置。

International search report:

Received at International Bureau: 11 February 2019 (11.02.2019) [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, 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