

(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
2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/049849 A1

- (51) 国際特許分類:
H04Q 9/00 (2006.01) *H04M 11/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/075162
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 28 日(28.09.2012)
- (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: 大和ハウス工業株式会社(DAIWA HOUSE INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308241 大阪府大阪市北区梅田 3 丁目 3 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 村上 伸太郎(MURAKAMI, Shintaro); 〒5308241 大阪府大阪市北区梅田 3 丁目 3 番 5 号 大和ハウス工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 秋山 敦, 外(AKIYAMA, Atsushi et al.); 〒1076033 東京都港区赤坂 1 丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 3 3 階 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

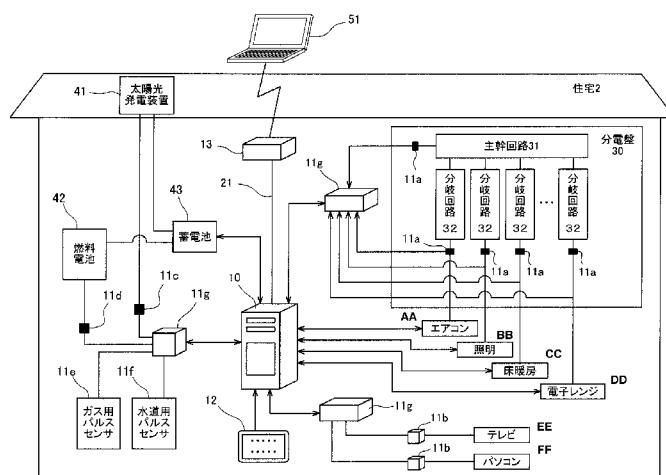
添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: INTERIOR SENSOR NETWORK BUILDING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 建物内センサネットワークの構築装置及び方法

[図1]



2 Residence
11e Gas pulse sensor
11f Water pulse sensor
30 Distribution switchboard
31 Main circuit
32 Junction circuit
41 Solar energy device
42 Fuel cell

43 Accumulator
AA Air conditioner
BB Lighting
CC Floor heater
DD Microwave oven
EE Television
FF PC

(57) Abstract: Provided are an interior sensor network building device and method whereby it is possible to automatically carry out operation and connection verifications for energy quantity measurement sensors which are installed in a building. The device builds a network (21) between facility apparatuses and sensors which measure energy quantities, and a server, which are installed in a building (2). The device comprises: a means for testing an automatic connection with a router and the server; a means for displaying, if the connection fails, the apparatus which fails and the cause of the failure; a means for, if the connection with the router and the server is made, testing, via the router and the server, an automatic connection with the facility apparatuses and the sensors; a means for displaying, if the connection with either the facility apparatuses or the sensors fails, the apparatus which fails and the cause of the failure; a means for displaying the operation verification statuses and the installation sites within the building (2) of the facility apparatuses and the sensors whereon the connection is made; and a means for registering in a verification result storage means, for the facility apparatuses and the sensors whereon the connection is made, information of the result of the automatic connection tests, the operation verification statuses, and

the installation sites.

(57) 要約:

[続葉有]



建物内に設置されたエネルギー量計測センサについて、自動で動作、接続確認を行う事が可能な建物内センサネットワークの構築装置及び方法を提供する。建物 2 内に設置された設備機器及びエネルギー量を計測するセンサと、サーバとの間のネットワーク 21 を構築する装置である。ルータ、サーバに自動接続を試みる手段と、接続失敗した場合に、失敗した機器と原因を表示する手段と、ルータ、サーバに接続できた場合に、ルータ、サーバを介して、設備機器、センサに自動接続を試みる手段と、設備機器、センサのいずれかへ接続失敗した場合には、失敗した機器と原因を表示する手段と、接続できた設備機器、センサの動作確認状況及び建物 2 内における設置場所を表示する手段と、接続できた設備機器、センサについて、自動接続を試みた結果、動作確認状況、設置場所の情報を、確認結果記憶手段に登録する手段を備える。