

(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
2022年4月7日(07.04.2022)



(10) 国際公開番号

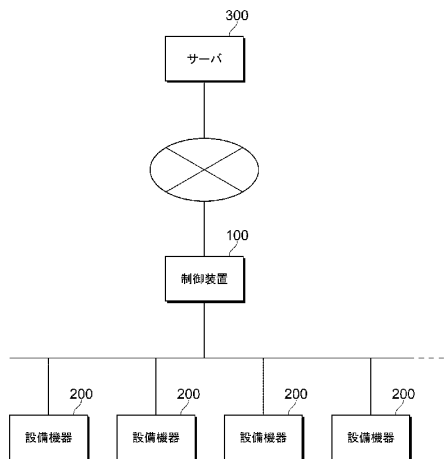
WO 2022/070631 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 13/00 (2006.01) H02J 3/14 (2006.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/029820
- (22) 国際出願日: 2021年8月13日(13.08.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-165450 2020年9月30日(30.09.2020) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 中川 善博 (NAKAGAWA, Yoshihiro); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 古井 秀治 (FURUI, Shuji); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4

- 番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 中尾 拓哉 (NAKAO, Takuya); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 松井 伸樹 (MATSUI, Nobuki); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 古部 次郎, 外 (FURUBE, Jiro et al.); 〒1076022 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル22階 私書箱513号 セリオ国際特許商標事務所 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: POWER CONTROL SYSTEM, POWER CONTROL DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 電力制御システム、電力制御装置およびプログラム



100 Control device
200 Facility device
300 Server

(57) Abstract: [Problem] To suppress a trouble caused by the communication between a server that is a control core and customer facilities to be controlled when controlling (limiting) power used by a group comprising a plurality of customers. [Solution] A system for controlling power so as not to exceed a target power that is set targeting a group constituted by a plurality of customers comprises: a server 300 for generating control information; and a control device 100 for controlling the power usages of facility devices 200 according to the control information. The server 300 sets the limit value of the power usage of each of the customers belonging to the group, generates the control information including this limit value, and sends, before the start of the corresponding time interval, the generated control information to the control device 100 that performs the control. The control device 100 holds the received control information and controls the power usages of the facility devices 200 of the customers on a per-time-interval basis according to the control information of the corresponding time interval among the control information held in a storage unit 130.

[続葉有]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】複数の需要家からなるグループによる使用電力に対して制御(制限)を行う場合に、制御主体であるサーバと制御対象である需要家施設との間の通信に起因する障害を抑制する。
【解決手段】複数の需要家により構成されたグループを対象として設定された目標電力を超えないように電力制御するシステムであって、制御情報を生成するサーバ300と、制御情報にしたがって設備機器200の使用電力を制御する制御装置100と、を備える。サーバ300は、グループに属する需要家ごとの使用電力の制限値を設定し、この制限値を含む制御情報を生成して、生成された制御情報を、該当する時限が開始する前に、制御する制御装置100へ送信する。制御装置100は、受信した制御情報を保持し、時限ごとに、記憶部130に保持している制御情報のうち該当する時限の制御情報に従って、需要家の設備機器200の使用電力を制御する。