

(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 2022/070632 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/JP2021/029821

(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 2020-165451 2020年9月30日(30.09.2020) JP

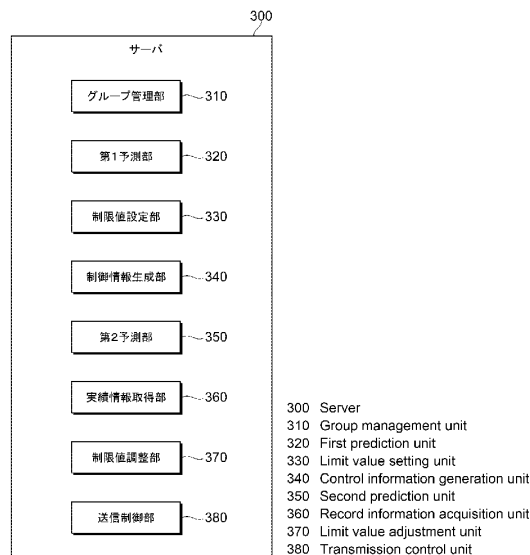
(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府

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

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

(54) 発明の名称: 電力制御システムおよびプログラム



(57) Abstract: [Problem] To add an adjustment corresponding to a specific operation state in individual consumer equipment and suitably control the electric power used by each item of consumer equipment when controlling the electric power used by a group formed from a plurality of consumers. [Solution] A system for controlling electric power so as not to exceed a target electric power set for a group configured from a plurality of consumers, the system comprising: a first prediction unit 320 that makes a prediction relating to the electric power used in each period by each consumer belonging

[続葉有]

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, 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))

to the group; a limit value setting unit 330 that, on the basis of the result of prediction by the first prediction unit 320, sets a limit value so that the integral value of the electric power used by each consumer in each period does not exceed the target electric power; a second prediction unit 350 that, within a current period, predicts the electric power used by the consumers during this period; and a limit value adjustment unit 370 and a control information generation unit 340 that control the electric power used by equipment instruments of each user on the basis of the predicted value of the electric power used by the consumers as produced by the second prediction unit 350 in the current period.

(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を行う場合に、個々の需要家設備の具体的な動作状況に応じた調整を加え、需要家設備ごとの使用電力を適切に制御する。【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、グループに属する各需要家の時限ごとの使用電力に関する予測を行う第１予測部３２０と、第１予測部３２０による予測結果に基づき、各時限において需要家ごとの使用電力の積算値が目標電力を超えないように制限値を設定する制限値設定部３３０と、現在の時限内において、この時限における需要家の使用電力を予測する第２予測部３５０と、現在の時限における第２予測部３５０による需要家の使用電力の予測値に基づき、各需要家の設備機器の使用電力を制御する制限値調整部３７０および制御情報生成部３４０と、を備える。