

(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)



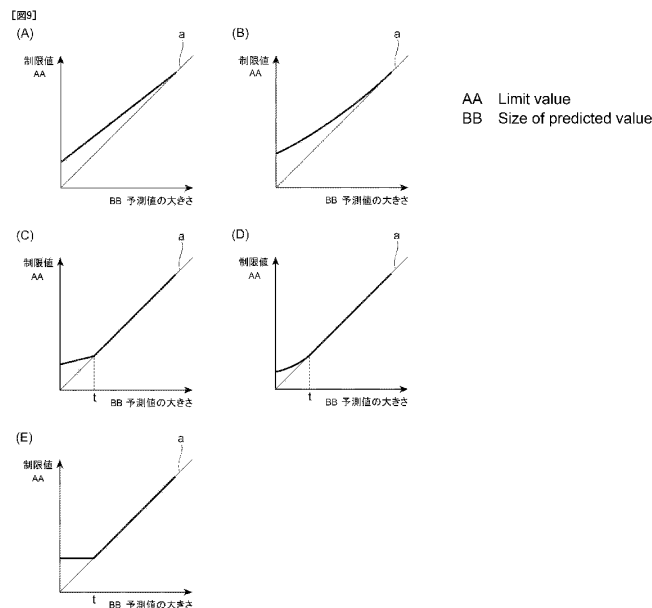
(10) 国際公開番号

WO 2022/071259 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/JP2021/035486
- (22) 国際出願日: 2021年9月28日(28.09.2021)
- (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 2020-165448 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: 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 realize control that, when controlling (limiting) power consumption by a group comprising a plurality of consumers, suppresses the power consumption of the whole group within a prescribed range while keeping the convenience of the power usage for each consumer, by appropriately controlling power consumption for each consumer. [Solution] This system controls power so as to not exceed a target value set for a group configured by a plurality of consumers, and has a first prediction unit 320 that acquires a predicted value of power consumption for each of the plurality

[続葉有]

WO 2022/071259 A1

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))

of consumers, and a limit value setting unit 330 that sets limit values correlating to the available power in a specified time limit set for each consumer. When the predicted value in the specified time limit for each of the plurality of consumers is relatively small, the limit value setting unit 330 sets the limit value so that the value obtained by dividing the limit value by the predicted value is larger than when this predicted value is relatively large.

(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、需要家ごとに使用電力の制御を適切に行うことにより、需要家ごとの電力使用の利便性を保ちつつ、グループ全体の使用電力を所定の範囲に抑える制御を実現する。【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値を超えないように電力制御するシステムであって、この複数の需要家ごとの使用電力の予測値を取得する第1予測部320と、需要家ごとに設定される特定の時限における使用可能な電力に相関する制限値を設定する制限値設定部330と、を有する。制限値設定部330は、この複数の需要家ごとの特定の時限における予測値が相対的に小さい場合に、この予測値が相対的に大きい場合よりも制限値を予測値で除した値が大きくなるように、制限値を設定する。