

(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
2024年10月10日(10.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/209872 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/18 (2006.01)

H02J 3/46 (2006.01)

東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/008818

(22) 国際出願日: 2024年3月7日(07.03.2024)

(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 2023-062798 2023年4月7日(07.04.2023) JP

(71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332

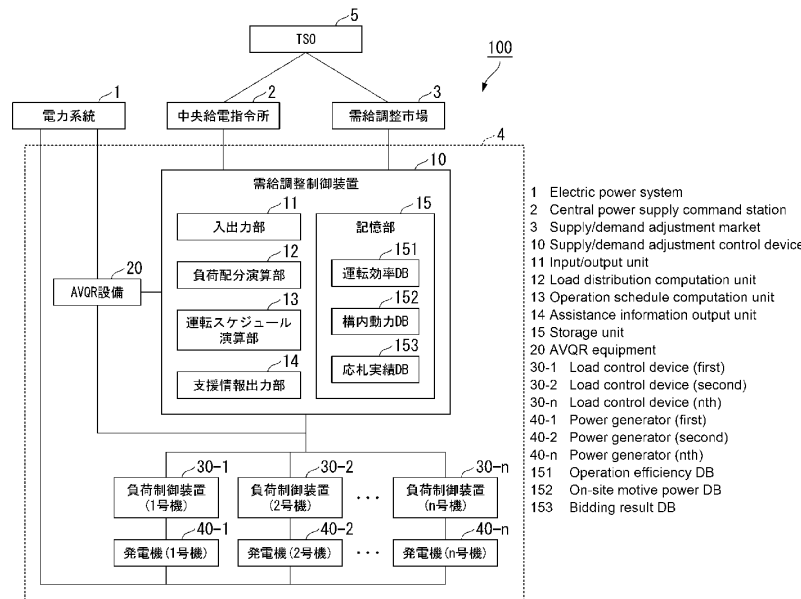
(72) 発明者: 勝又 貴雄 (KATSUMATA Takao); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 日下 智 (KUSAKA Satoshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 亀ヶ谷 行勝 (KAMEGAYA Yukikatsu); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(54) Title: SUPPLY/DEMAND ADJUSTMENT CONTROL DEVICE, SUPPLY/DEMAND ADJUSTMENT CONTROL METHOD, INTEGRATED SUPPLY/DEMAND ADJUSTMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 需給調整制御装置、需給調整制御方法、統括需給調整方法及びプログラム

[図1]



(57) Abstract: Provided is a control device that computes a load distribution to power generators having excellent operation efficiency in response to a demand for power from a supply/demand adjustment market, and determines whether bidding is possible. This supply/demand adjustment control device comprises: an acquisition unit that acquires first electric power required for a power plant having a plurality of power generators and second electric power required from a

[続葉有]

WO 2024/209872 A1

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

supply/demand adjustment market; a load distribution unit that distributes a total load obtained by adding together the first electric power and the second electric power so that the distribution to the power generators becomes a load as close as possible to a rated load in order from the power generators having high operation efficiency among the plurality of power generators; and a bidding determination unit that determines whether to bid on a request from the supply/demand adjustment market on the basis of whether the total load can be satisfied.

(57) 要約: 需給調整市場からの電力の供出要求に対して、運転効率のよい発電機への負荷配分を演算し、応札の可否を判断する制御装置を提供する。需給調整制御装置は、複数の発電機を有する発電所に対して要求される第1の電力と需給調整市場から要求される第2の電力を取得する取得部と、前記第1の電力と第2の電力を合計した全負荷を、複数の前記発電機のうち運転効率が高いものから順に、当該発電機への配分が定格負荷にできるだけ近い負荷となるように前記全負荷を配分する負荷配分部と、前記全負荷の供出が可能かどうかに基づいて、前記需給調整市場からの要求に応札するか否かを判断する応札判断部と、を備える。