

(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
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/099323 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 3/00 (2006.01) H02J 13/00 (2006.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/065526
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 18 日(18.06.2012)
- (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 2011-289493 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社東芝(Kabushiki Kaisha Toshiba) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): ミツ本 憲史(MITSUMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 村山 大(MURAYAMA, Dai)

[JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 齋藤 正明(SAITO, Masaaki) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 大場 義和(OOBA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 田丸 慎悟(TAMARU, Shingo) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 高木 康夫(TAKAGI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 西村 信孝(NISHIMURA, Nobutaka) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 飯野 穰(IINO, Yutaka) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 山口 修一(YAMAGUCHI, Shuichi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: POWER CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER

(54) 発明の名称: 電力管理システム及び電力管理方法

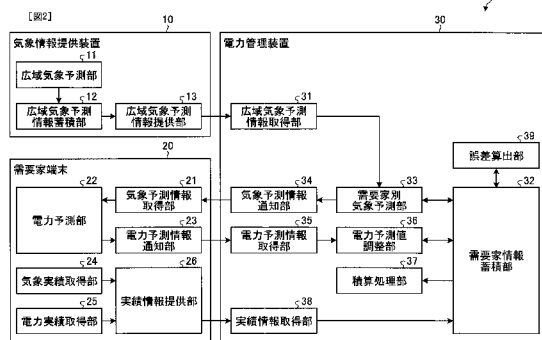


FIG. 2:
10 Weather information providing device
11 Wide-area weather forecast unit
12 Wide-area weather forecast information accumulating unit
13 Wide-area weather forecast information providing unit
20 Demand source terminal
21 Weather forecast information acquisition unit
22 Power prediction unit
23 Weather forecast information notification unit
24 Weather result acquisition unit
25 Power result acquisition unit
26 Result information providing unit
30 Power control device
31 Wide-area weather forecast information acquisition unit
32 Demand source information accumulation unit
33 Demand source-specific weather forecast unit
34 Weather forecast information notification unit
35 Power prediction information acquisition unit
36 Power prediction value adjusting unit
37 Addition processing unit
38 Result information acquisition unit
39 Error calculation unit

(57) Abstract: A power control system (1) includes demand source terminals (20) and a power control device (30) to which said demand source terminals (20) are connected. Each of said demand source terminals (20) includes a weather prediction acquisition means (21) for acquiring a local weather forecast for the demand source terminal and a power prediction means (22) for predicting power consumption and the amount of reducible power during a prescribed period on the basis of said weather forecast. Said power control device (30) includes an adding means (37) for respectively adding said power consumption and said amounts of power that were predicted at each of said demand source terminals (20) and calculating the total power consumption and the total amount of reducible power for all the demand source terminals.

(57) 要約: 需要家端末(20)と、前記需要家端末(20)が接続される電力管理装置(30)と、を有する電力管理システム(1)であって、前記需要家端末(20)は、当該需要家端末に係る局地での気象予測を取得する気象予測取得手段(21)と、前記気象予測に基づき所定期間での消費電力と削減可能な電力量とを予測する電力予測手段(22)と、を備え、前記電力管理装置(30)は、前記需要家端末(20)の各々で予測された前記消費電力及び前記電力量の夫々を積算し、前記需要家端末全体での総消費電力と総削減可能電力量とを算出する積算手段(37)を備える。



(74) 代理人: 酒井 宏明, 外(SAKAI, Hiroaki et al.); 〒1006020 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 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, 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, 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, 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))