

(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
2012 年 9 月 7 日(07.09.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/118067 A1

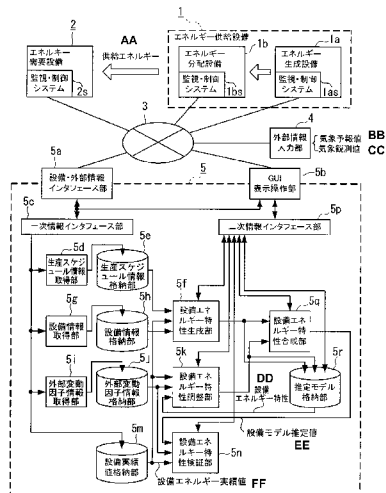
- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/04 (2012.01) G06Q 10/04 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054897
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 28 日(28.02.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-042413 2011 年 2 月 28 日(28.02.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横河電機株式会社 (Yokogawa Electric Corporation) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 井上 賢一 (INOUE Ken-ichi) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 福沢 充孝 (FUKUZAWA Mitsunori) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 関光 (SEKI Akira) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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,

[続葉有]

(54) Title: ENERGY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM THEREOF, AND GUI METHOD

(54) 発明の名称: エネルギー管理方法およびそのシステム並びに GUI 方法

【図1】



- 1 Energy supply infrastructure
- 1a Energy generation infrastructure
- 1as, 1bs, 2s Monitor/control system
- 1b Energy allocation infrastructure
- 2 Energy demand infrastructure
- 4 External information input unit
- 5a Infrastructure/external information interface unit
- 5b GUI display console unit
- 5c First-order information interface unit
- 5d Manufacturing schedule information acquisition unit
- 5e Manufacturing schedule information storage unit
- 5f Infrastructure energy characteristic generation unit
- 5g Infrastructure information acquisition unit
- 5h Infrastructure information storage unit
- 5i External fluctuation factor information acquisition unit
- 5j External fluctuation factor information storage unit
- 5k Infrastructure energy characteristic adjustment unit
- 5m Infrastructure performance value storage unit
- 5n Infrastructure energy characteristic verification unit
- 5p Second-order information interface unit
- 5q Infrastructure energy characteristic synthesis unit
- 5r Estimate model storage unit
- AA Supplied energy
- BB Meteorological forecast value
- CC Meteorological measurement value
- DD Infrastructure energy characteristic
- EE Infrastructure model estimate value
- FF Infrastructure energy actual value

(57) Abstract: Provided is an energy management method using estimate models which correspond to each of a plurality of subjects of energy management and which estimate energy consumption levels and/or energy conversion levels as the respective subjects of energy management are activated. The estimate models are subdivided to correspond to each of a plurality of statuses of the subjects of energy management, transitioning upon a temporal axis as the subjects of energy management are activated.

(57) 要約: 複数のエネルギー管理対象物の稼動に伴うエネルギー消費量およびまたはエネルギー変換量を推定する前記エネルギー管理対象物のそれぞれに対応した推定モデルを用いたエネルギー管理方法において、前記推定モデルは、前記エネルギー管理対象物の稼動に伴い時間軸上で遷移する前記エネルギー管理対象物の複数のステータスにそれぞれ対応するように細分化されていることを特徴とするエネルギー管理方法。



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, JP, 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.

MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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:

(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,

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))