(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
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/103766 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 30/06 (2012.01) *G06Q 50/06* (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/083562

(22) 国際出願日: 2013 年 12 月 16 日(16.12.2013)

(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 2012-284661 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) JP

(71) 出願人: 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: 前川 智則 **(MAEGAWA, Tomonori)**; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 松澤 茂雄 **(MATSUZAWA, Shigeo)**; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 金子 雄 **(KANEKO, Yu)**; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 島岡 厚一 **(SHIMAOKA, Koichi)**; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 飯野 穣 **(IINO, Yutaka)**; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 木内 光春 **(KIUCHI, Mitsuharu)**; 〒1050003 東京都港区西新橋１丁目６番１３号虎ノ門吉荒ビルディング５階 Tokyo (JP).

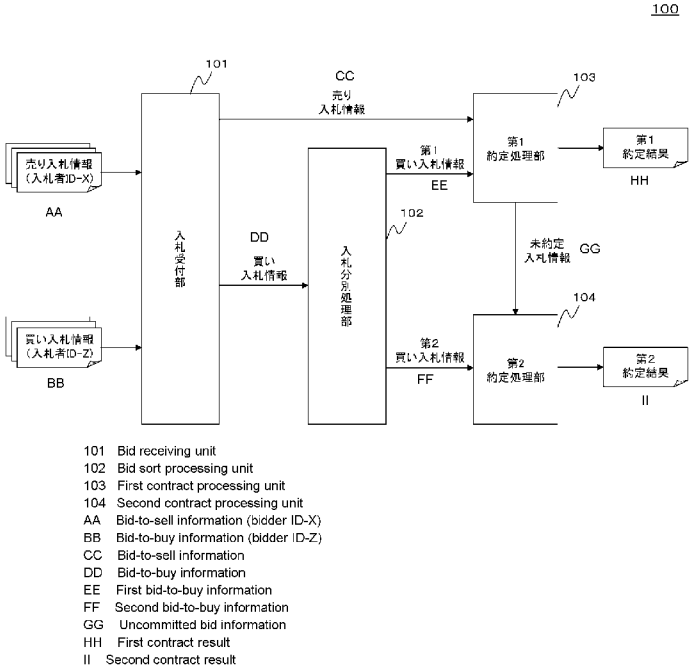
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: ELECTRICITY TRADING SYSTEM AND SERVICE SYSTEM PROVIDED WITH MARKET

(54) 発明の名称 : 電力取引システム、マーケット併設型サービスシステム



101 Bid receiving unit
102 Bid sort processing unit
103 First contract processing unit
104 Second contract processing unit
AA Bid-to-sell information (bidder ID-X)
BB Bid-to-buy information (bidder ID-Z)
CC Bid-to-sell information
DD Bid-to-buy information
EE First bid-to-buy information
FF Second bid-to-buy information
GG Uncommitted bid information
HH First contract result
II Second contract result

(57) **Abstract**: To provide an electricity trading system in which, even if many customers participate in trading, an effect is achieved in which a risk of electricity constraints is reduced. An electricity trading system according to an embodiment of the present invention is provided with: a bid receiving unit which receives bid information including a bidder ID; a bid sort processing unit which, on the basis of a priority or a bidder type that has been associated with the bidder ID, sorts bid-to-buy information among the bid information received by the bid receiving unit into a plurality of groups; and a contract processing unit which performs processing to execute, with respect to a bid to sell, a bid to buy indicated by bid-to-buy information that has been sorted into the first group among the plurality of groups, and with respect to a bid to sell that remains without having been executed, performs processing to execute a bid to buy indicated by bid-to-buy information that has been sorted into a group of a subsequent stage.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/103766 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

多数の需要家が取引に参加しても電力逼迫リスクを低減する効果が得られる電力取引システムを提供することである。本発明の実施形態に係る電力取引システムは、入札者ＩＤを含む入札情報を受け付ける入札受付部と、入札者ＩＤに対応付けられた優先度又は入札者種別に基づいて、入札受付部が受け付けた入札情報のうち、買い入札情報を複数のグループに分別する入札分別処理部と、複数のグループのうち、第１のグループへ分別された買い入札情報で示される買い入札を売り入札に対して約定する処理を行い、約定されずに残っている売り入札に対して、後段のグループへ分別された買い入札情報で示される買い入札を約定する処理を行う約定処理部と、を備える。