

(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
2020年1月9日(09.01.2020)



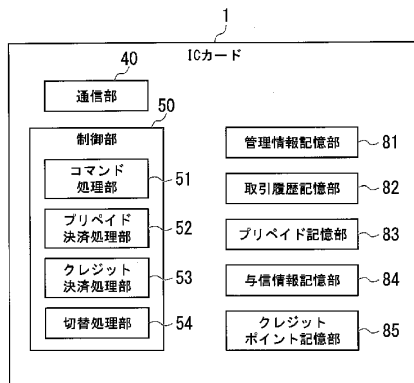
(10) 国際公開番号

WO 2020/008926 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 20/34 (2012.01) G06Q 20/24 (2012.01)
G06K 19/07 (2006.01) G06Q 20/28 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01) G06Q 20/32 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/024866
- (22) 国際出願日: 2019年6月24日(24.06.2019)
- (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 2018-125957 2018年7月2日(02.07.2018) JP
特願 2019-109780 2019年6月12日(12.06.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 岸本 有之 (KISHIMOTO Ariyuki); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 志賀国際特許事務所 (SHIGA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒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, 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, 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,

(54) Title: PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND IC CARD

(54) 発明の名称: 携帯可能電子装置、及びICカード



- 1 IC card
40 Communication unit
50 Control unit
51 Command processing unit
52 Prepaid settlement processing unit
53 Credit settlement processing unit
54 Switching processing unit
81 Management information storage unit
82 Transaction history storage unit
83 Prepaid storage unit
84 Credit limit information storage unit
85 Credit point storage unit

(57) Abstract: A portable electronic device according to an embodiment of the present invention has a first value information storage unit, a second value information storage unit, a transaction processing unit, and a switching processing unit. The first value information storage unit stores first value information that corresponds to the balance of a previously received amount of money. The second value information storage unit stores second value information that can be used in the settlement of credit transactions. The transaction processing unit performs an advance payment settlement process for subtracting the first value information stored by the first value information storage unit and settling accounts in accordance with the amount of a transaction. When a prescribed condition based on information pertaining to the transaction is satisfied, the switching processing unit: converts the first value information stored by the first value information storage unit to the second value information; causes the second value information to be stored by the second value information storage unit; and, while disabling the function of the advance payment settlement process, enables the function of a credit transaction settlement process.

[続葉有]

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 実施形態の携帯可能電子装置は、第1価値情報記憶部と、第2価値情報記憶部と、取引処理部と、切替処理部とを持つ。第1価値情報記憶部は、予め入金された金額の残金に対応する第1価値情報を記憶する。第2価値情報記憶部は、信用取引決済で利用可能な第2価値情報を記憶する。取引処理部は、取引の金額に応じて、前記第1価値情報記憶部が記憶する前記第1価値情報を減算して決済を行う先払い決済処理を行う。切替処理部は、前記取引に関する情報に基づく所定の条件を満たす場合に、前記第1価値情報記憶部が記憶する前記第1価値情報を、前記第2価値情報に変換し、当該第2価値情報を前記第2価値情報記憶部に記憶させ、信用取引決済処理の機能を有効にするとともに、前記先払い決済処理の機能を無効にする。