

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/103917 A1(51) 国際特許分類⁷: G06F 13/10, 12/14, G06K 17/00, 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007380

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 18 日 (18.04.2005)

(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2004-128541 2004 年 4 月 23 日 (23.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 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): 太田 豊一 (OTA,

Toyokazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 栗田 太郎 (KURITA, Taro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 竹村 俊治 (TAKEMURA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

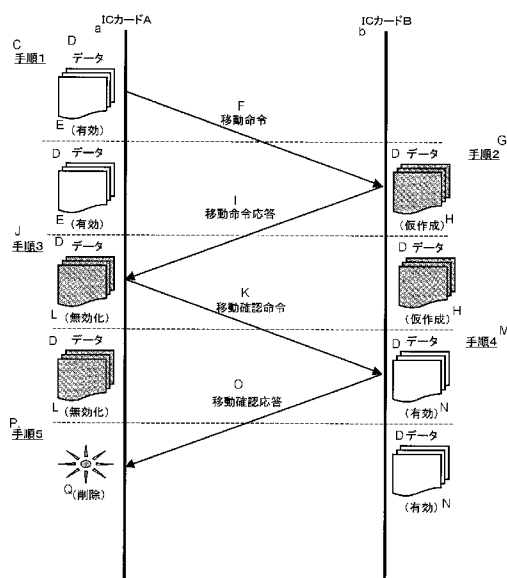
(74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークエビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: DATA COMMUNICATION SYSTEM, DATA COMMUNICATION METHOD, AND DATA COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: データ通信システム及びデータ通信方法、並びにデータ通信装置



a... IC CARD A
b... IC CARD B
c... STEP 1
d... DATA
e... VALID
f... TRANSFER INSTRUCTION
g... STEP 2
h... PROVISIONAL CREATION
i... TRANSFER INSTRUCTION RESPONSE
j... STEP 3
k... TRANSFER ACKNOWLEDGEMENT INSTRUCTION
l... INVALIDATE
m... STEP 4
n... VALID
o... TRANSFER ACKNOWLEDGEMENT RESPONSE
p... STEP 5
q... DELETE

(57) Abstract: Data are transferred between data communication apparatuses having noncontact interfaces, while they can be prevented from being overlapped between the data transfer source and the data transfer destination. In response to a data transfer instruction from the data transfer source apparatus, the data transfer destination apparatus holds the data in a provisional creation state. Then, the data transfer source apparatus, when receiving a transfer instruction response from the data transfer destination apparatus, places its held data into an invalid state. Then, in response to a transfer acknowledge instruction from the data transfer source apparatus, the data transfer destination apparatus validates the data in provisional creation state. Then, in response to a transfer acknowledge response from the data transfer destination apparatus, the data transfer source apparatus deletes the data in the invalid state.

(57) 要約: データの移動元と移動先でデータが2重化されるのを防止しながら、非接触インターフェースを持つデータ通信装置間でデータの移動を行なう。データ移動元装置からのデータ移動命令にตอบสนองして、データ移動先装置が仮作成状態でデータを保持する。次いで、データ移動元装置は、データ移動先装置から移動命令応答を受信すると、自分が保持するデータを無効の状態に変える。次いで、データ移動先装置がデータ移動元装置からの移動確認命令にตอบสนองして、仮作成状態のデータを有効にする。次いで、データ移動元装置はデータ移動先装置からの移動確認応答にตอบสนองして、無効状態のデータを削除する。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。