

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2007 年 9 月 27 日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/107073 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 12/02 (2006.01) G06F 13/00 (2006.01)
G11B 20/12 (2006.01) G06K 19/07 (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01) G11C 7/00 (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)

中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。龙德帆(LONG, Defan) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/000427

(22) 国际申请日: 2007 年 2 月 7 日 (07.02.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200610065158.2
2006 年 3 月 23 日 (23.03.2006) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 北京握奇数据系统有限公司(BEIJING WATCH DATA SYSTEM CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 叶新(YE, Xin) [CN/CN];

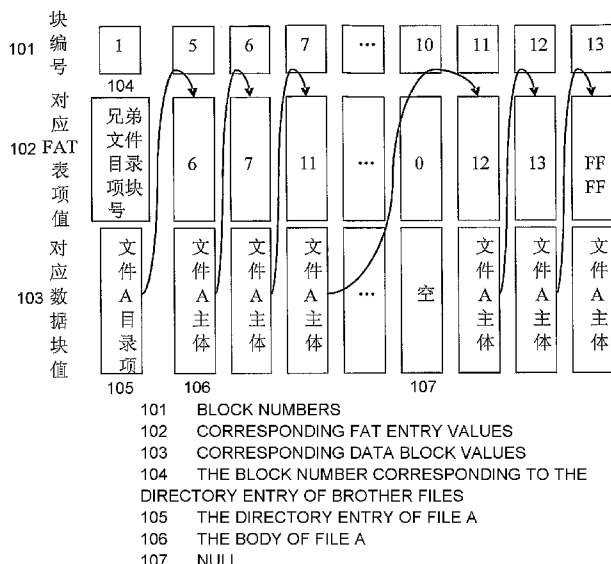
(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司(BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区大柳树路17号富海大厦B座501室, Beijing 100081 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: SMART CARD STORAGE SYSTEM AND FILE MANAGEMENT METHOD THEREIN

(54) 发明名称: 智能卡存储系统及其文件管理方法



(57) Abstract: A smart card storage system, which comprises a storage region and a control unit, and a file management method therein. The storage region includes a FAT (File Allocation Table) storage region and a data region for storing files: the FAT storage region contains FAT entries; the data region contains data blocks; each FAT entry corresponds to one of the data blocks. The control unit finds FAT entries in the FAT storage region, and has operations on files in the data region, e.g. create, store, update, read, delete and resize(truncate/append), according to the correspondence between FAT entries and data blocks.

(57) 摘要:

一种包括存储区和控制单元的智能卡存储系统及其文件管理方法。存储区包括文件分配表存储区以及存储文件的数据存储区: 文件分配表存储区包括多个文件分配表项; 数据存储区包括多个数据块; 每一个文件分配表项对应一个数据块。控制单元查找文件分配表存储区的文件分配表项, 根据文件分配表项与数据块的对应关系对数据块内的文件进行如创建、存储、更新、读取、删除、空间修改(缩小/扩大)的操作。

WO 2007/107073 A1



(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。