

(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

2018 年 2 月 15 日 (15.02.2018)



(10) 国际公布号

WO 2018/027492 A1

(51) 国际专利分类号:

A45C 1/06 (2006.01) *G07D 7/20* (2016.01)
A45C 15/00 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2016/093988

(22) 国际申请日:

2016 年 8 月 8 日 (08.08.2016)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(72) 发明人; 及

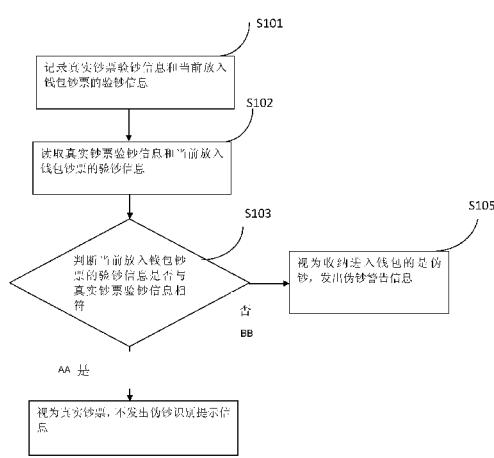
(71) 申请人: 吕秋萍 (**LV, Qiuping**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技南 12 道 5 号伟易达集团, Guangdong 518000 (CN)。

(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, 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, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,

(54) Title: BANKNOTE RECOGNITION MATCHING PROMPTING METHOD, AND COUNTERFEIT BANKNOTE RECOGNITION PROMPTING WALLET

(54) 发明名称: 根据钞票识别匹配提示方法及伪钞识别提示钱包



(57) Abstract: The present invention belongs to the field of paraphernalia. Provided are a banknote recognition matching prompting method, and a counterfeit banknote recognition prompting wallet. The method comprises: recording banknote validation information about a real banknote and banknote validation information about a banknote currently put into a wallet; reading the banknote validation information about the real banknote and the banknote validation information about the banknote currently put into the wallet; determining whether the banknote validation information about the banknote currently put into the wallet is consistent with the banknote validation information about the real banknote; if so, deeming the banknote put into the wallet as a real banknote, and not sending counterfeit banknote recognition prompting information; and if not, deeming the banknote put into the wallet as a counterfeit banknote, and sending counterfeit banknote warning information. The present invention can prevent the influence on normal transaction development caused by too many counterfeit banknotes circulating in markets, ensure the effective implementation of a state macro-control policy, prevent the occurrence of an inflation phenomenon, and ensure national security.

(57) 摘要: 本发明属于随身用品领域, 提供了一种根据钞票识别匹配提示方法及伪钞识别提示钱包, 所述方法包括: 记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息; 读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息; 判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符; 若是, 视为真实钞票, 不发出伪钞识别提示信息; 若否, 视为收纳进入钱包的是伪钞, 发出伪钞警告信息。该发明可以防止市场上流通伪钞过多, 影响正常交易开展, 保证国家宏观调控政策有效落地, 防止通货膨胀的现象的出现, 保证国家安全。



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).

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

说明书

发明名称: 根据钞票识别匹配提示方法及伪钞识别提示钱包 技术领域

[1] 本发明属于随身用品 领域， 提供了一种根据钞票识别匹配提示方法及伪钞识别提示钱包。

背景技术

[2] 现在社会价值观日益多元化，更多人考虑如何一劳永逸，不劳而获，制假贩假现象非常严重，尤其是人民币造假也非常严重，大量假币流入市场，不仅严重影响到市场的正常运营，而且也危害到个人财产安全，但是现实中不可能人人都带着验钞机去购物或出行，钱包是人们搁置贵重物品尤其是钱财的重要地方，也是每天出门必备的物品，但是却只能收纳货币，不能验钞。

[3] 综上，需要改进既有钱包，增加其验钞功能，通过将真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息相匹配，及时发现伪钞，第一时间锁定交易人，防止对方赖账，在微观层面上，保证个人财产安全，防止‘伪钞换真钞’导致财产损失，在宏观层面上，可以防止市场上流通伪钞过多，影响正常交易开展，保证国家宏观调控政策有效落地，防止通货膨胀的现象的出现，保证国家安全。

对发明的公开

技术问题

[4] 本发明实施例提供了一种根据钞票识别匹配提示方法，目的在于通过将真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息相匹配，及时发现伪钞，第一时间锁定交易人，防止对方赖账，在微观层面上，保证个人财产安全，防止‘伪钞换真钞’导致财产损失，在宏观层面上，可以防止市场上流通伪钞过多，影响正常交易开展，保证国家宏观调控政策有效落地，防止通货膨胀的现象的出现，保证国家安全。

问题的解决方案

技术解决方案

[5] 本发明是这样实现的：一种根据钞票识别匹配提示方法，包括以下步骤：

- [6] 记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [7] 读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [8] 判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符；
- [9] 若是，视为真实钞票，不发出伪钞识别提示信息；
- [10] 若否，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。
- [11] 本发明实施例还提供了一种伪钞识别提示钱包，包括：
- [12] 记录单元，用于记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [13] 读取单元，其输入端与所述记录单元输出端连接，用于读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [14] 判断单元，其输入端与所述读取单元输出端连接，判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符；
- [15] 调控单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，若当前放入钱包钞票的验钞信息与真实钞票验钞信息不相符时，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。

发明的有益效果

有益效果

- [16] 该发明通过将真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息相匹配，及时发现伪钞，第一时间锁定交易人，防止对方赖账，在微观层面上，保证个人财产安全，防止‘伪钞换真钞’导致财产损失，在宏观层面上，可以防止市场上流通伪钞过多，影响正常交易开展，保证国家宏观调控政策有效落地，防止通货膨胀的现象的出现，保证国家安全。

对附图的简要说明

附图说明

- [17] 图1是本发明实施例提供的一种根据钞票识别匹配提示方法的流程示意图；
- [18] 图2是本发明实施例提供的伪钞识别提示钱包的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [19] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [20] 图 1 是发明实施例提供的一种根据钞票识别匹配提示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [21] 在步骤 S101 中，记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息。
- [22] 记录当前放入钱包的验钞信息可以通过内置于钱包的微型验钞机进行，为可实现技术。但为保证每次放入的钞票都能进行识别和扫描，需要逐一放入，不能一起放进钱包，否则鱼龙混杂，影响到放入钱包钞票的识别。
- [23] 在步骤 S102 中，读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息。
- [24] 在步骤 S103 中，判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符。若是，视为真实钞票，进入步骤 S104，不发出伪钞识别提示信息；若否，进入步骤 S105，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。
- [25] 该发明通过将真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息相匹配，及时发现伪钞，第一时间锁定交易人，防止对方赖账，在微观层面上，保证个人财产安全，防止‘伪钞换真钞’导致财产损失，在宏观层面上，可以防止市场上流通伪钞过多，影响正常交易开展，保证国家宏观调控政策有效落地，防止通货膨胀的现象的出现，保证国家安全。
- [26] 图 2 是本发明实施例提供的一种伪钞识别提示钱包的结构示意图，该智能咖啡机包括：
- [27] 记录单元 21，读取单元 22，判断单元 23，调控单元 24，其中
- [28] 记录单元 21，用于记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [29] 读取单元 22，其输入端与所述记录单元 21 输出端连接，用于读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；
- [30] 判断单元 23，其输入端与所述读取单元 22 输出端连接，判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符；
- [31] 调控单元 24，其输入端与所述判断单元 23 输出端连接，若当前放入钱包钞票的验钞信息与真实钞票验钞信息不相符时，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出

伪钞警告信息。

- [32] 其工作原理是：记录单元 21 记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息，读取单元 22 读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息，判断单元 23 判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符。调控单元 24 在判断当前放入钱包钞票的验钞信息与真实钞票验钞信息不相符时，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。
- [33] 该发明通过将真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息相匹配，及时发现伪钞，第一时间锁定交易人，防止对方赖账，在微观层面上，保证个人财产安全，防止‘伪钞换真钞’导致财产损失，在宏观层面上，可以防止市场上流通伪钞过多，影响正常交易开展，保证国家宏观调控政策有效落地，防止通货膨胀的现象的出现，保证国家安全。
- [34] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

[权利要求 1]

一种根据钞票识别匹配提示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；

读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；

判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符；

若是，视为真实钞票，不发出伪钞识别提示信息；

若否，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。

[权利要求 2]

一种伪钞识别提示钱包，其特征在于，所述伪钞识别提示钱包包括：

记录单元，用于记录真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；

读取单元，其输入端与所述记录单元输出端连接，用于读取真实钞票验钞信息和当前放入钱包钞票的验钞信息；

判断单元，其输入端与所述读取单元输出端连接，判断当前放入钱包钞票的验钞信息是否与真实钞票验钞信息相符；

调控单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，若当前放入钱包钞票的验钞信息与真实钞票验钞信息不相符时，视为收纳进入钱包的是伪钞，发出伪钞警告信息。

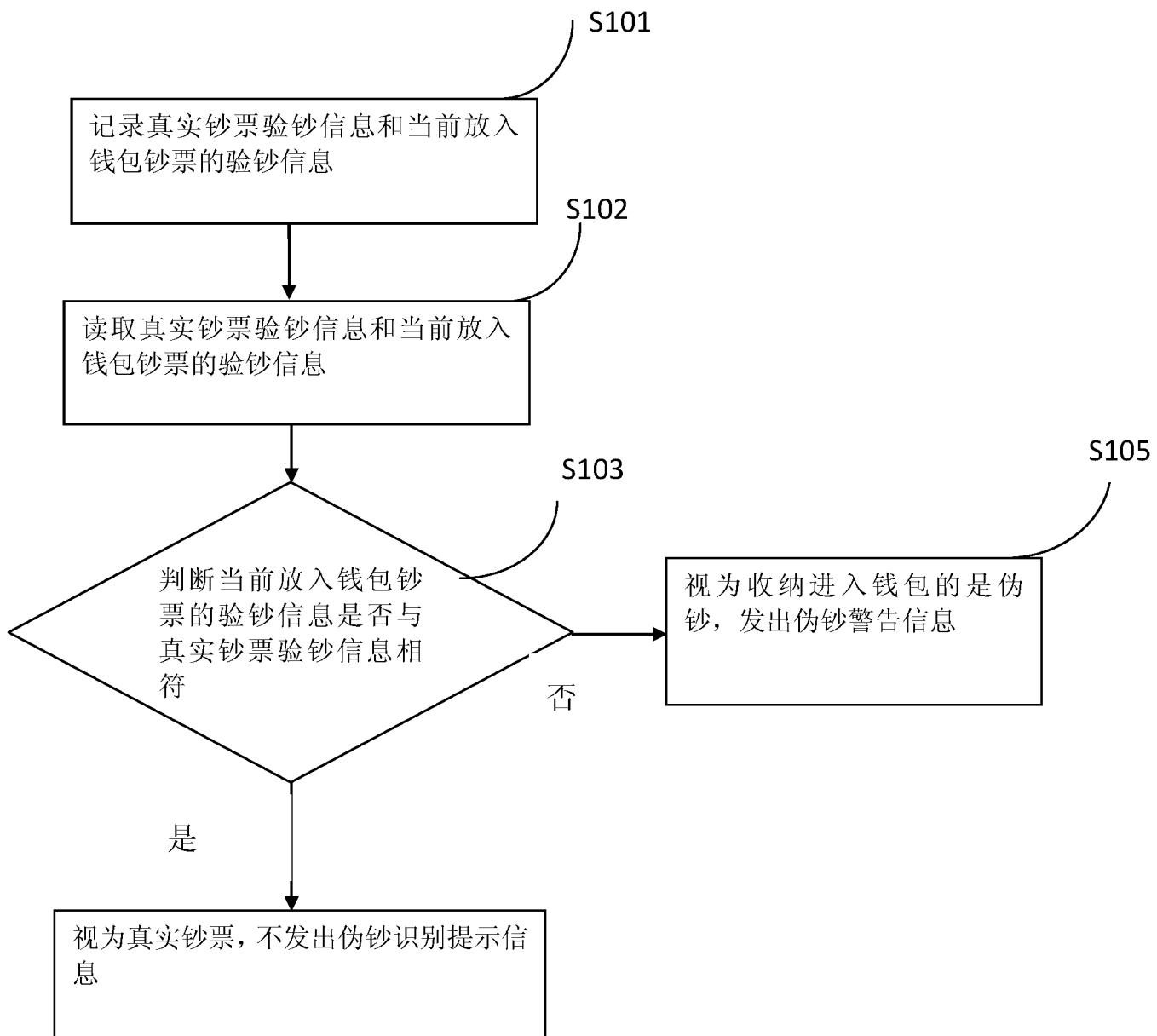


图 1

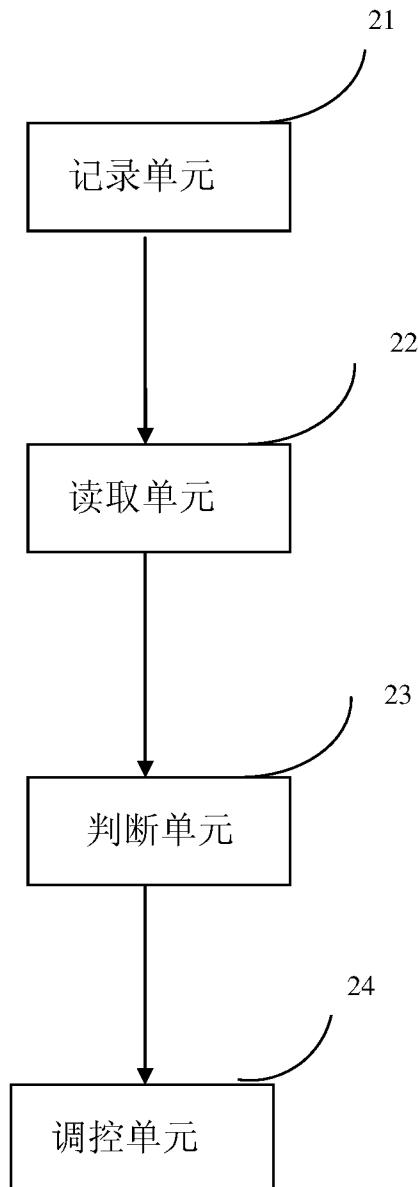


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/093988

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45C 1/06 (2006.01) i; A45C 15/00 (2006.01) i; G07D 7/20 (2016.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A45C, G07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPDOC, IEEE, CNKI: 钱包, 伪钞, 防伪, 纸币, 钞票, 验钞, 冠字号, 序列号, 对比, 读取, 获取, 存储, banknote, cash, wallet, identification, number, genuine, compare

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101635069 A (GRG BANKING EQUIPMENT CO., LTD.) 27 January 2010 (27.01.2010), description, page 2, paragraphs 12, 13 and page 3, paragraphs 1, 3, 4, and figures 1-3	1, 2
Y	CN 202233490 U (LI, Hui) 30 May 2012 (30.05.2012), description, paragraph [0009], and figure 1	1, 2
A	CN 202514779 U (NANJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY) 07 November 2012 (07.11.2012), entire document	1, 2
A	CN 104008605 A (KUNSHAN GUAO ELECTRONIC MACHINERY CO., LTD.) 27 August 2014 (27.08.2014), entire document	1, 2
A	JP 2015196078 A (TEC IO SERVICE CO., LTD.) 09 November 2015 (09.11.2015), entire document	1, 2

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve

an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02 March 2017

Date of mailing of the international search report

23 March 2017

Name and mailing address of the ISA

State Intellectual Property Office of the P. R. China

No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao

Haidian District, Beijing 100088, China

Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer

ZHANG, Yueyang

Telephone No. (86-10) 62413436

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/093988

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101635069 A	27 January 2010	None	
CN 202233490 U	30 May 2012	None	
CN 202514779 U	07 November 2012	None	
CN 104008605 A	27 August 2014	None	
JP 2015196078 A	09 November 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/093988

A. 主题的分类

A45C 1/06 (2006. 01) i; A45C 15/00 (2006. 01) i; G07D 7/20 (2016. 01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A45C, G07D

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI:钱包, 伪钞, 防伪, 纸币, 钞票, 验钞, 冠字号, 序列号, 对比, 读取, 获取, 存储, banknote, cash, wallet, identification, number, genuine, compare

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 101635069 A (广州广电运通金融电子股份有限公司) 2010年 1月 27日 (2010 - 01 - 27) 说明书第2页第12-13段、第3页第1、3-4段, 图1-3	1-2
Y	CN 202233490 U (李慧) 2012年 5月 30日 (2012 - 05 - 30) 说明书第[0009]段, 图1	1-2
A	CN 202514779 U (南京工程学院) 2012年 11月 7日 (2012 - 11 - 07) 全文	1-2
A	CN 104008605 A (昆山古鳌电子机械有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文	1-2
A	JP 2015196078 A (TEC IO SERVICE CO., LTD.) 2015年 11月 9日 (2015 - 11 - 09) 全文	1-2

 其余文件在C栏的续页中列出。 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 3月 2日

国际检索报告邮寄日期

2017年 3月 23日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

张玥

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413436

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/093988

检索报告引用的专利文件		公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101635069	A 2010年 1月 27日	无	
CN	202233490	U 2012年 5月 30日	无	
CN	202514779	U 2012年 11月 7日	无	
CN	104008605	A 2014年 8月 27日	无	
JP	2015196078	A 2015年 11月 9日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)