

(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
2017年7月27日 (27.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/124249 A1

- (51) 国际专利分类号:
G05D 23/30 (2006.01) G05D 23/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071266
- (22) 国际申请日: 2016年1月18日 (18.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 王志强 (WANG, Zhiqiang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区商报东路131号景田南小区29栋807, 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。

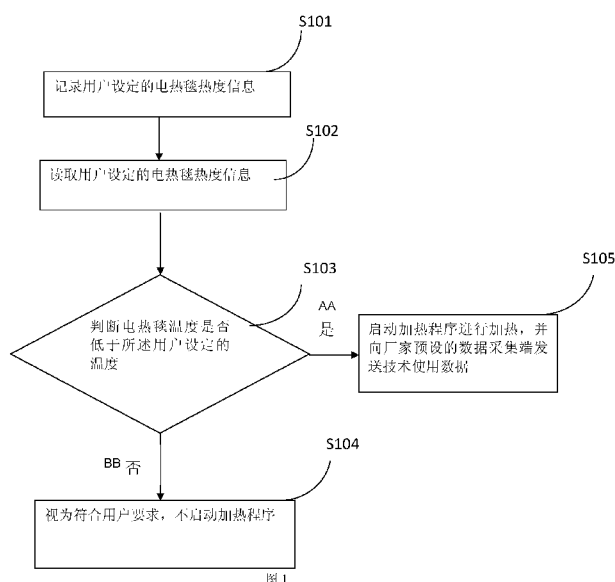
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: STATISTICAL METHOD FOR TECHNOLOGY USAGE COUNT DURING TEMPERATURE MATCHING HEATING, AND ELECTRIC BLANKET

(54) 发明名称: 温度匹配加热时的技术使用次数统计方法及电热毯



(57) Abstract: Provided are a statistical method for technology usage count during temperature matching heating, and an electric blanket. The method comprises: recording electric blanket temperature information set by a user (S101); reading the electric blanket temperature information set by the user (S102); determining whether the electric blanket temperature is lower than the temperature set by the user (S103); if not, determining that the temperature meets the requirement of the user, and not starting a heating program (S104); and if yes, starting the heating program for heating, and sending technology usage data to a data collection end preset by the manufacturer (S105).

(57) 摘要: 提供了一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法及电热毯, 所述方法包括: 记录用户设定的电热毯温度信息(S101); 读取用户设定的电热毯温度信息(S102); 判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度(S103); 若否, 视为符合用户要求, 不启动加热程序(S104); 若是, 启动加热程序进行加热, 并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据(S105)。

S101 Record electric blanket temperature information set by a user
 S102 Read the electric blanket temperature information set by the user
 S103 Determine whether the electric blanket temperature is lower than the temperature set by the user
 S104 Determine that the temperature meets the requirement of the user, and do not start a heating program
 S105 Start the heating program for heating, and send technology usage data to a data collection end preset by the manufacturer
 AA Yes
 BB No

WO 2017/124249 A1

温度匹配加热时的技术使用次数统计方法及电热毯

技术领域

- [1] 本发明属于家电领域，提供了一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法及电热毯。

背景技术

- [2] 现在企业申请的专利数量越来越多，而且将专利利用在市场上、产品中的情形也越来越多。
- [3] 根据国家知识产权的数据库显示，OPPO公司在2014年申请的发明专利数为938个，而同期的腾讯公司的发明专利数为1447个。这两家公司的发明中，有关于用户体验和用户直接操作相关的发明专利约占总数的80%左右。当然包括其他以用户体验为主的公司的类似专利申请也是具有很大的数量级，比如小米公司等。
- [4] 考虑到技术使用的同时，专利的申请过程和授权后的维护过程都会产生人力、财力上的成本：如答复审查意见、缴纳授权费等，对于核心技术（如：CDMA的底层技术）或市场认同度比较高的技术（如：滑动解锁）而言，那么相关成本就可以忽略不计，对于这些技术的投入是值得的，但这类技术毕竟是少数，更多的技术经过市场验证后，其实并不能触及用户的痛点或痒点，而对这些技术的专利投入，就容易造成成本的浪费。
- [5] 所以需要有一种方法能够通过实在的数据，及时评估相关技术的市场接受度或价值，同时，为了使得本人的上一个申请《根据温度匹配加热方法及自动加热电热毯》中的相关技术得到及时评估，特提出一种技术使用数据的采集/发送的方法。

对发明的公开

技术问题

- [6] 本发明实施例提供了一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法及电热毯，通过将电热毯热度信息与用户设定的热度信息相匹配，让系统能够及时发现是

否能够满足用户取暖的需求，进而调节温度，保证能够用户温暖舒适的休息、睡眠，同时也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

问题的解决方案

技术解决方案

[7] 本发明是这样实现的：一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法，包括以下步骤：

[8] 记录用户设定的电热毯热度信息；

[9] 读取用户设定的电热毯热度信息；

[10] 判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；

[11] 若否，视为符合用户要求，不启动加热程序；

[12] 若是，启动加热程序进行加热，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[13] 本发明实施例还提供了一种电热毯，包括：

[14] 记录单元，用于记录用户设定的电热毯热度信息；

[15] 读取单元，与所述记录单元连接，用于读取读取用户设定的电热毯热度信息；

[16] 判断单元，与所述读取单元连接，用于判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；

[17] 调控单元，与所述判断单元连接，用于当电热毯温度低于所述用户设定的温度时，启动加热程序进行加热；

[18] 技术数据采集单元，与所述调控单元连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

发明的有益效果

有益效果

[19] 该发明通过将电热毯热度信息与用户设定的热度信息相匹配，让系统能够及时发现是否能够满足用户取暖的需求，进而调节温度，保证能够用户温暖舒适的休息、睡眠，同时也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

对附图的简要说明

附图说明

- [20] 图 1 是本发明实施例提供的一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法的流程示意图；
- [21] 图 2 是本发明实施例提供的电热毯的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [22] 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。
- [23] 图 1 是发明实施例提供的一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [24] 在步骤 S101 中，记录用户设定的电热毯热度信息。
- [25] 记录用户设定的电热毯热度信息，应设定为自身所能保证舒适的最低值，通常设定为 20°，如果温度设定过高，将会不断触发加热程序，不仅不利于身体健康，而且还会因为温度过高而影响睡眠，甚至加速体内水分流失，影响身体健康。
- [26] 在步骤 S102 中，读取用户设定的电热毯热度信息。
- [27] 在步骤 S103 中，判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度。若否，进入步骤 S104，视为符合用户要求，不启动加热程序；若是，进入步骤 S105，启动加热程序进行加热，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [28] 所述技术使用数据为用户使用该技术的数据，即所述方法走完前几个步骤时产生的数据，所述数据包括用户使用该技术的次数（如在一定时间内是第几次使用该技术）；使用该技术的具体时间点；使用该技术前后用户的相关操作等有助于技术提供方更好的评价技术的市场价值，并根据所述反馈更好的改进技术的数据。
- [29] 该发明通过将电热毯热度信息与用户设定的热度信息相匹配，让系统能够及时发现是否能够满足用户取暖的需求，进而调节温度，保证能够用户温暖舒适的休息、睡眠，同时也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

- [30] 图 2 是本发明实施例提供的一种电热毯的结构示意图，该电热毯包括：
- [31] 记录单元 21，读取单元 22，判断单元 23，调控单元 24，技术数据采集单元，其中
- [32] 记录单元 21，用于记录用户设定的电热毯热度信息；
- [33] 读取单元 22，与所述记录单元 21 连接，用于读取用户设定的电热毯热度信息；
- [34] 判断单元 23，与所述读取单元 22 连接，用于判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；
- [35] 调控单元 24，与所述判断单元 23 连接，用于当电热毯温度低于所述用户设定的温度时，启动加热程序进行加热；
- [36] 技术数据采集单元 25，与所述调控单元 24 连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [37] 其工作原理是：记录单元 21 记录用户设定的电热毯热度信息；读取单元 22 读取用户设定的电热毯热度信息；判断单元 23 判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；当电热毯温度低于所述用户设定的温度时，调控单元 24 启动加热程序进行加热，同时，技术数据采集单元 25 向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [38] 该发明通过将电热毯热度信息与用户设定的热度信息相匹配，让系统能够及时发现是否能够满足用户取暖的需求，进而调节温度，保证能够用户温暖舒适的休息、睡眠，同时也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。
- [39] 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 1] 一种温度匹配加热时的技术使用次数统计方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录用户设定的电热毯热度信息；
读取用户设定的电热毯热度信息；
判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；
若否，视为符合用户要求，不启动加热程序；
若是，启动加热程序进行加热，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [权利要求 2] 一种电热毯，其特征在于，所述电热毯包括：
记录单元，用于记录用户设定的电热毯热度信息；
读取单元，与所述记录单元连接，用于读取用户设定的电热毯热度信息；
判断单元，与所述读取单元连接，用于判断电热毯温度是否低于所述用户设定的温度；
调控单元，与所述判断单元连接，用于当电热毯温度低于所述用户设定的温度时，启动加热程序进行加热；
技术数据采集单元，与所述调控单元连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

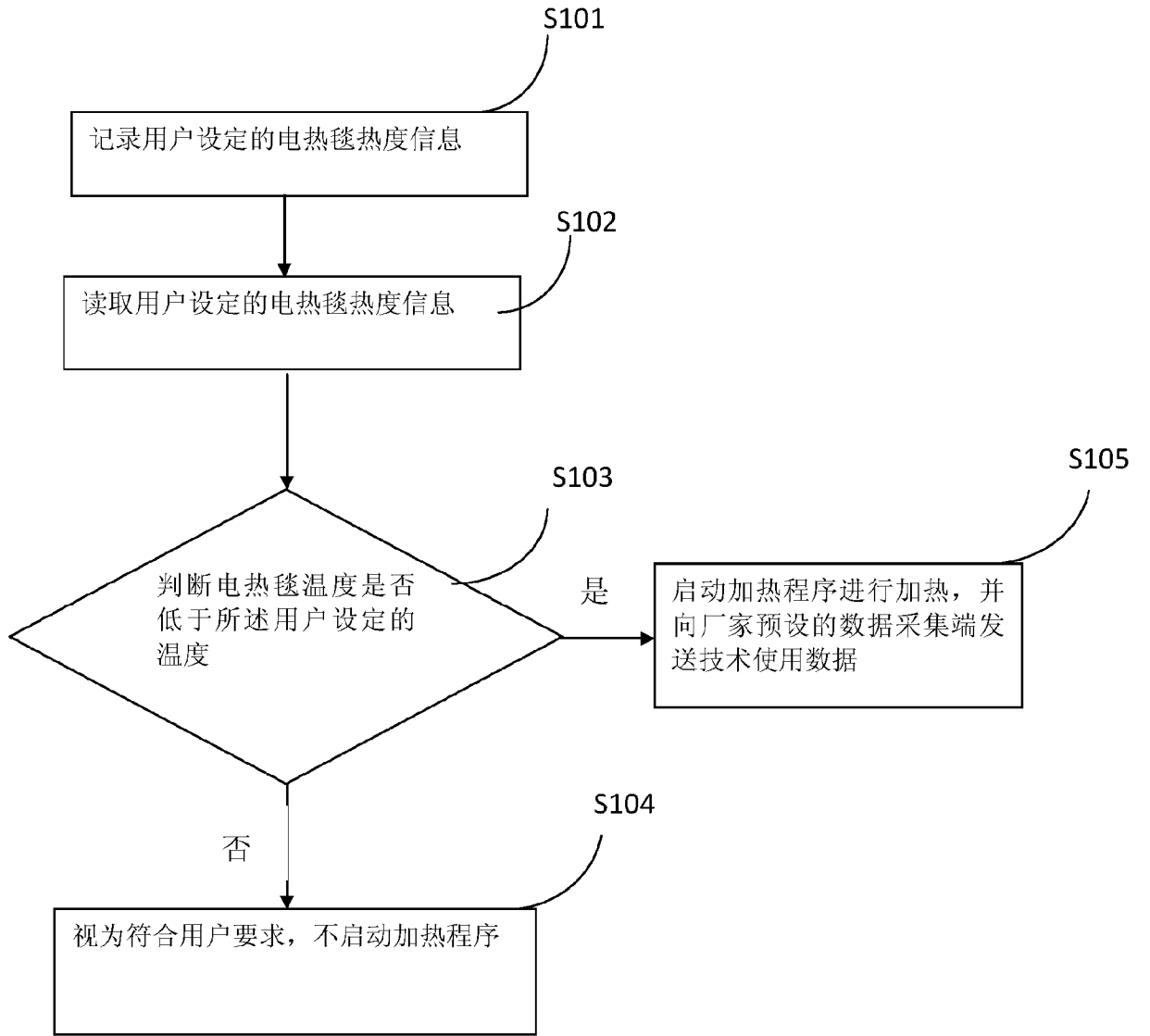


图 1

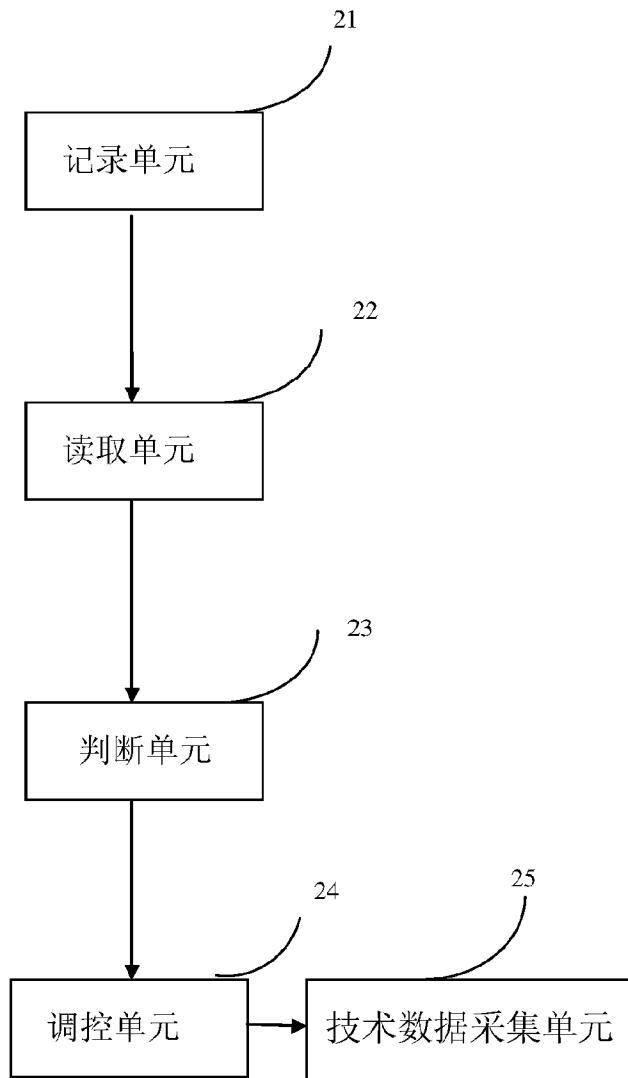


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071266

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G05D 23/30 (2006.01) i; G05D 23/20 (2006.01) 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)		
G05D23/-		
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)		
CNABS, CNTXT, WPI, EPODOC, CNKI: ELETRIC+ W BLANK+, TEMPERAT+, CONTRO+, TRANSMI+		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 105159357 A (WUXI EPIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 December 2015 (16.12.2015), description, paragraph 0019	1-2
Y	CN 105094169 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), description, paragraphs 0057 and 0079	1-2
Y	CN 103458538 A (WANG, Bolan), 18 December 2013 (18.12.2013), description, paragraphs 0025-0041	1-2
Y	CN 101982842 A (MXTRONICS CORPORATION et al.), 02 March 2011 (02.03.2011), description, paragraphs 0033-0060	1-2
A	CN 102894775 A (WANG, Tianyun), 30 January 2013 (30.01.2013), the whole document	1-2
A	US 6222162 B1 (KEANE, B,P), 24 April 2001 (24.04.2001), the whole document	1-2
A	US 7485832 B2 (WANG, C,C.), 03 February 2009 (03.02.2009), the whole document	1-2
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:	"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	
"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		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
12 July 2016 (12.07.2016)	27 July 2016 (27.07.2016)	
Name and mailing address of the ISA/CN: 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, Huix Telephone No.: (86-10) 62414482	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/071266

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105159357 A	16 December 2015	None	
CN 105094169 A	25 November 2015	None	
CN 103458538 A	18 December 2013	None	
CN 101982842 A	02 March 2011	CN 101982842 B	17 July 2013
CN 102894775 A	30 January 2013	None	
US 6222162 B1	24 April 2001	None	
US 7485832 B2	03 February 2009	US 2008083734 A1	10 April 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/071266

A. 主题的分类 G05D 23/30(2006.01)i; G05D 23/20(2006.01)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) G05D23/- 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)) CNABS, CNTXT, WPI, EPODOC, CNKI: 电热毯, 温度, 发送 OR 传送, ELETRIC+ W BLANK+, TEMPERAT+, CONTRO+, TRANSMI+		
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 105159357 A (无锡伊佩克科技有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第0019段	1-2
Y	CN 105094169 A (小米科技有限责任公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第0057段、0079段	1-2
Y	CN 103458538 A (王波兰) 2013年 12月 18日 (2013 - 12 - 18) 说明书第0025-0041段	1-2
Y	CN 101982842 A (北京时代民芯科技有限公司 等) 2011年 3月 2日 (2011 - 03 - 02) 说明书第0033段-第0060段	1-2
A	CN 102894775 A (汪天允) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 全文	1-2
A	US 6222162 B1 (KEANE, BARRY P.) 2001年 4月 24日 (2001 - 04 - 24) 全文	1-2
A	US 7485832 B2 (WANG, CHING-CHUAN) 2009年 2月 3日 (2009 - 02 - 03) 全文	1-2
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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者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 2016年 7月 12日	国际检索报告邮寄日期 2016年 7月 27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 传真号 (86-10)62019451	受权官员 张辉 电话号码 (86-10)62414482	

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071266

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	105159357	A	2015年 12月 16日	无			
CN	105094169	A	2015年 11月 25日	无			
CN	103458538	A	2013年 12月 18日	无			
CN	101982842	A	2011年 3月 2日	CN	101982842	B	2013年 7月 17日
CN	102894775	A	2013年 1月 30日	无			
US	6222162	B1	2001年 4月 24日	无			
US	7485832	B2	2009年 2月 3日	US	2008083734	A1	2008年 4月 10日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)