

(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1日 (01.02.2018)

(10) 国际公布号
WO 2018/018181 A1

- (51) 国际专利分类号:
G05B 19/406 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/091098
- (22) 国际申请日: 2016年7月24日 (24.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 严映军 (YAN, Yingjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉街道凉帽新村佳和园A1楼701, 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: DATA ACQUISITION METHOD FOR DOOR MONITORING TECHNOLOGY, AND PROMPTING SYSTEM

(54) 发明名称: 房门监控技术的数据采集方法和提醒系统

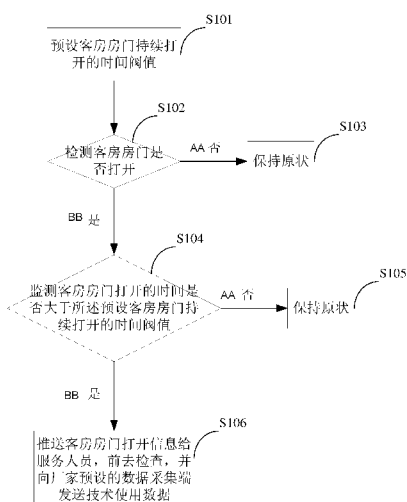


图 1

S101 PRESET A THRESHOLD OF ROOM DOOR OPEN DURATION
S102 DETECT WHETHER A ROOM DOOR IS OPEN
S103 MAINTAIN THE ORIGINAL STATUS
S104 MONITOR WHETHER OPEN DURATION OF THE ROOM DOOR IS GREATER THAN THE PRESET THRESHOLD OF ROOM DOOR OPEN DURATION
S105 MAINTAIN THE ORIGINAL STATUS
S106 PUSH ROOM DOOR OPEN INFORMATION TO SERVICE STAFF SO THAT THE SERVICE STAFF CHECKS THE ROOM DOOR, AND SEND TECHNOLOGY USAGE DATA TO A DATA ACQUISITION END PRESET BY THE MANUFACTURER

AA NO
BB YES

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of safety, and provides a data acquisition method for a door monitoring technology, and a prompting system. The method comprises: presetting a threshold of room door open duration; detecting whether a room door is open; if not, maintaining the original status; if yes, monitoring whether open duration of the room door is greater than the preset threshold of room door open duration; if not, maintaining the original status; and if yes, pushing room door open information to service staff, and sending technology usage data to a data acquisition end preset by the manufacturer. By prompting service staff to make a check when it is monitored that a hotel room door is open for a long time, the present invention protects the life and property safety of guests and the hotel, enhances safety protection awareness of the hotel staff, and can also allow the manufacturer to conveniently acquire usage information of the related technology timely and effectively.

(57) 摘要: 本发明属于安全技术领域, 提供了一种房门监控技术的数据采集方法以及提醒系统, 方法包括: 预设客房房门持续打开的时间阈值; 检测客房房门是否打开; 若否, 保持原状; 若是, 监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值; 若否, 保持原状; 若是, 推送客房房门打开信息给服务人员, 并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。该发明通过当监测到酒店客房房门打开时间较长时, 提醒服务人员前去检查, 从而达到保护客户和酒店的生命财产安全, 提高酒店的安全防护意识, 同时也可以方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。



WO 2018/018181 A1

说明书

发明名称：房门监控技术的数据采集方法和提醒系统

技术领域

- [1] 本发明属于安全技术领域，尤其是涉及一种房门监控技术的数据采集方法以及提醒系统。

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《一种提醒酒店客房房门未锁的方法和提醒系统》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房门监控技术的数据采集方法，目的在于针对于当前酒店客房房门长时间未关闭，造成顾客或酒店财产被偷盗的情况，需要提供一

种提醒客户关闭房门的方法，同时也可以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：一种房门监控技术的数据采集方法，包括以下步骤：
- [8] 预设客房房门持续打开的时间阈值；
- [9] 检测客房房门是否打开；
- [10] 若否，保持原状；
- [11] 若是，监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；
- [12] 若否，保持原状；
- [13] 若是，推送客房房门打开信息给服务人员，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [14] 本发明实施例还提供了一种提醒系统，包括：
- [15] 预设单元，检测单元，监测单元，内容推送单元，技术数据采集单元，其中：
- [16] 预设单元，用于预设客房房门持续打开的时间阈值；
- [17] 检测单元，用于检测客房房门是否打开；
- [18] 监测单元，其输入端分别与所述预设单元的输出端以及所述检测单元的输出端连接，用于监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；
- [19] 内容推送单元，其输入端与所述监测单元的输出端连接，用于当监测到客房房门打开的时间大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值时，推送客房房门打开信息给服务人员；
- [20] 技术数据采集单元，其输入端与所述内容推送单元的输出端连接，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

- [21] 该发明通过当监测到酒店客房房门打开时间较长时，提醒服务人员前去检查，

从而达到保护客户和酒店的生命财产安全，提高酒店的安全防护意识，同时也可以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

- [22] 图1是本发明实施例提供的一种房门监控技术的数据采集方法的流程示意图；
[23] 图2是本发明实施例提供的提醒系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [24] 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。
- [25] 图1是发明实施例提供的一种房门监控技术的数据采集方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [26] 在步骤S101中，预设客房房门持续打开的时间阈值。
- [27] 在本实施例中，以酒店客房房门未关闭为例，预设一个客房房门持续打开的时间，比如这个时间设置为10分钟。
- [28] 在步骤S102中，检测客房房门是否打开；若否，则进入步骤S103，保持原状；若是，则进入步骤S104，监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；若否，则进入步骤S105，保持原样；若是，则进入步骤S106，推送客房房门打开信息给服务人员,并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [29] 系统检测房门是否打开；若没有打开，则保持原状；若检测到房门打开，则会继续监测房门持续打开的时间是否超过了预设的10分钟这个时间值；若没有超过10分钟这个预设的时间值时，系统不做反应；若监测房门持续打开的时间超过了10分钟，系统会提醒酒店的服务人员，前去查看该房间的具体情况，并将其房门关闭。
- [30] 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。

[31] 该发明通过当监测到酒店客房房门打开时间较长时，提醒服务人员前去检查，从而达到保护客户和酒店的生命财产安全，提高酒店的安全防护意识，同时也可以方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[32] 图2是本发明实施例提供的一种提醒系统的结构示意图，该提醒系统包括：

[33] 预设单元21，检测单元22，监测单元23，内容推送单元24，技术数据采集单元25，其中：

[34] 预设单元21，用于预设客房房门持续打开的时间阈值；

[35] 检测单元22，用于检测客房房门是否打开；

[36] 监测单元23，其输入端分别与所述预设单元21的输出端以及所述检测单元22的输出端连接，用于监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；

[37] 内容推送单元24，其输入端与所述监测单元23的输出端连接，用于当监测到客房房门打开的时间大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值时，推送客房房门打开信息给服务人员；

[38] 技术数据采集单元25，其输入端与所述内容推送单元24的输出端连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[39] 其工作原理是：预设单元21预设客房房门持续打开的时间阈值；检测单元22检测客房房门是否打开；当检测到客房房门打开时，监测单元23监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；当监测到客房房门打开的时间大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值时，内容推送单元24推送客房房门打开信息给服务人员,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。

[40] 该发明通过当监测到酒店客房房门打开时间较长时，提醒服务人员前去检查，从而达到保护客户和酒店的生命财产安全，提高酒店的安全防护意识，同时也可以方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[41] 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] 一种房门监控技术的数据采集方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
预设客房房门持续打开的时间阈值；
检测客房房门是否打开；
若否，保持原状；
若是，监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；
若否，保持原状；
若是，推送客房房门打开信息给服务人员，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] 一种提醒系统，其特征在于，所述提醒系统包括：
预设单元，检测单元，监测单元，内容推送单元，技术数据采集单元，其中：
预设单元，用于预设客房房门持续打开的时间阈值；
检测单元，用于检测客房房门是否打开；
监测单元，其输入端分别与所述预设单元的输出端以及所述检测单元的输出端连接，用于监测客房房门打开的时间是否大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值；
内容推送单元，其输入端与所述监测单元的输出端连接，用于当监测到客房房门打开的时间大于所述预设客房房门持续打开的时间阈值时，推送客房房门打开信息给服务人员；
技术数据采集单元，其输入端与所述内容推送单元的输出端连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

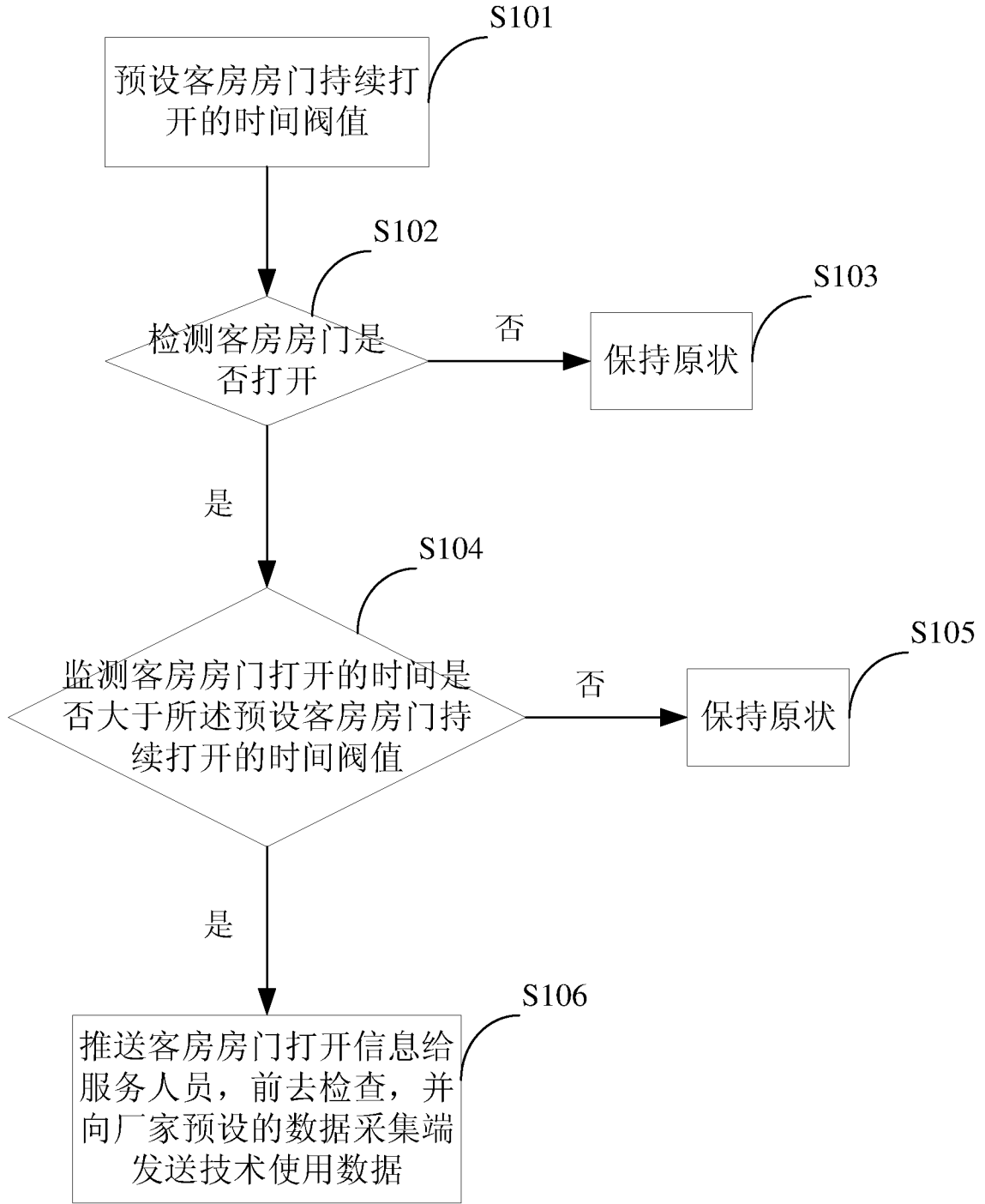


图 1

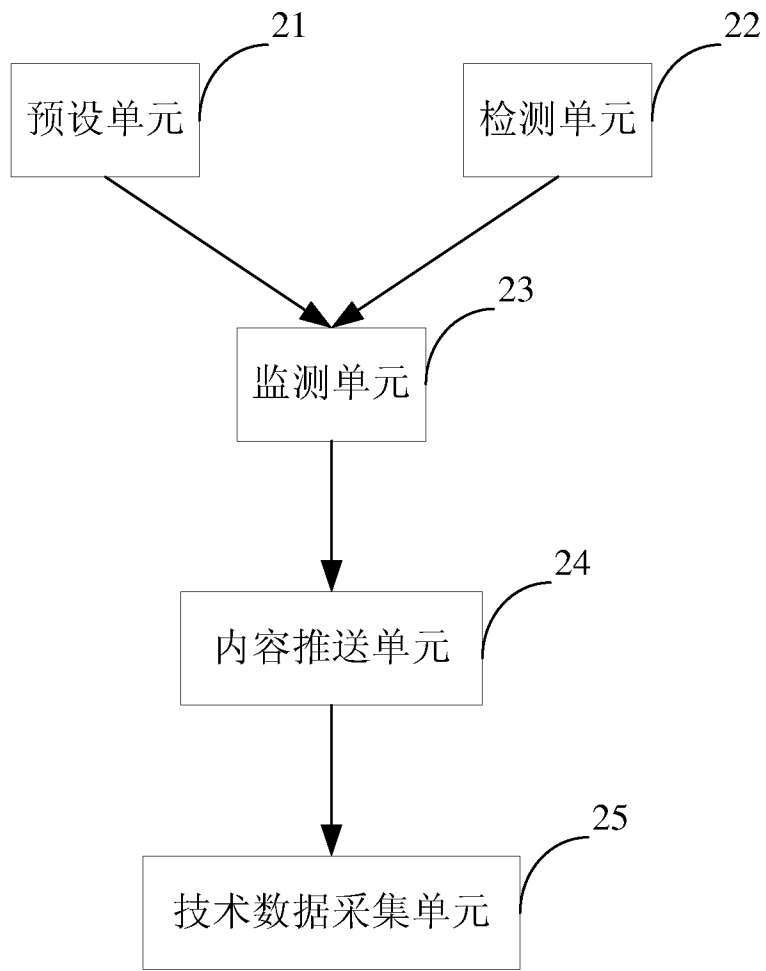


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/091098**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G05B 19/406 (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)

G05B H04W G06F

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, CNKI, WPI, JiPODOC, IEEE; unlatch, normally open, threshold value, hotel, guest room, door, open, close, long, time, threshold, send, push, message, information, notify, patent

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 105223829 A (MASHANGYOU TECHNOLOGY CO., LTD.), 06 January 2016 (06.01.2016), description, paragraphs [0002]-[0016]	1-2
Y	CN 105793899 A (DEUTSCHE POST AG), 20 July 2016 (20.07.2016), description, paragraphs [0002]-[0030] and [0049]-[0054], and claims 1-12	1-2
Y	CN 105137942 A (HUNAN WOOTIDE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 December 2015 (09.12.2015), description, paragraphs [0002]-[0016]	1-2
A	CN 105389879 A (CHENGDU BILSUM SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 09 March 2016 (09.03.2016), the whole document	1-2
A	CN 102147596 A (CHENGDU GAMAR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.), 10 August 2011 (10.08.2011), the whole document	1-2
A	US 2008071392 A1 (PREPARED RESPONSE, INC.), 20 March 2008 (20.03.2008), the whole document	1-2

 Further documents are listed in the continuation of Box C. 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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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
15 March 2017 (15.03.2017)Date of mailing of the international search report
19 April 2017 (19.04.2017)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) 62019451Authorized officer
CHEN, Gang
Telephone No.: (86-10) **62413331**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/091098

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105223829 A	06 January 2016	None	
CN 105793899 A	20 July 2016	CN 105793898 A	20 July 2016
		US 2016275733 A1	22 September 2016
		WO 2015082617 A1	11 June 2015
		US 2016269168 A1	15 September 2016
		CN 105793875 A	20 July 2016
		EP 3043684 A1	20 July 2016
		CN 105900148 A	24 August 2016
		WO 2015082615 A1	11 June 2015
		DE 102014105249 A1	11 June 2015
		CN 105723425 A	29 June 2016
		EP 3047459 A1	27 July 2016
		EP 3053149 A1	10 August 2016
		US 2016265253 A1	15 September 2016
		DE 102014105247 A1	11 June 2015
		DE 102014105246 A1	11 June 2015
		US 2016267738 A1	15 September 2016
		WO 2015082608 A1	11 June 2015
		DE 102014105245 A1	11 June 2015
		CN 105979826 A	28 September 2016
		US 2016275741 A1	22 September 2016
		EP 3046447 A1	27 July 2016
		DE 102014105244 A1	11 June 2015
		US 2016275740 A1	22 September 2016
		DE 102014105243 A1	11 June 2015
		WO 2015082623 A1	11 June 2015
		US 2016275735 A1	22 September 2016
		WO 2015082604 A1	11 June 2015
		DE 102014105241 A1	11 June 2015
		WO 2015082603 A1	11 June 2015
		WO 2015082621 A1	11 June 2015
		CN 105793899 A	20 July 2016
CN 105137942 A	09 December 2015	None	
CN 105389879 A	09 March 2016	None	
CN 102147596 A	10 August 2011	None	
US 2008071392 A1	20 March 2008	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G05B 19/406(2006.01)i</p> <p>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</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G05B H04W G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE:酒店, 客房, 门, 打开, 未锁, 未关, 关闭, 长开, 常开, 时间, 阈值, 门限, 发送, 推送, 消息, 信息, 通知, 专利, hotel, guest room, door, open, close, long, time, threshold, send, push, message, information, notify, patent</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105223829 A (江苏马上游科技股份有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第[0002]-[0016]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105793899 A (德国邮政股份公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0002]-[0030], [0049]-[0054]段, 权利要求1-12</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105137942 A (湖南物泰信息科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0002]-[0016]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105389879 A (成都比善科技开发有限公司) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102147596 A (成都光码智能科技有限公司) 2011年 8月 10日 (2011 - 08 - 10) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2008071392 A1 (PREPARED RESPONSE, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 105223829 A (江苏马上游科技股份有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第[0002]-[0016]段	1-2	Y	CN 105793899 A (德国邮政股份公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0002]-[0030], [0049]-[0054]段, 权利要求1-12	1-2	Y	CN 105137942 A (湖南物泰信息科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0002]-[0016]段	1-2	A	CN 105389879 A (成都比善科技开发有限公司) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 全文	1-2	A	CN 102147596 A (成都光码智能科技有限公司) 2011年 8月 10日 (2011 - 08 - 10) 全文	1-2	A	US 2008071392 A1 (PREPARED RESPONSE, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文	1-2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 105223829 A (江苏马上游科技股份有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第[0002]-[0016]段	1-2																					
Y	CN 105793899 A (德国邮政股份公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0002]-[0030], [0049]-[0054]段, 权利要求1-12	1-2																					
Y	CN 105137942 A (湖南物泰信息科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0002]-[0016]段	1-2																					
A	CN 105389879 A (成都比善科技开发有限公司) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 全文	1-2																					
A	CN 102147596 A (成都光码智能科技有限公司) 2011年 8月 10日 (2011 - 08 - 10) 全文	1-2																					
A	US 2008071392 A1 (PREPARED RESPONSE, INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文	1-2																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 3月 15日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 4月 19日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>陈刚</p> <p>电话号码 (86-10)62413331</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/091098

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	105223829	A	2016年 1月 6日	无	
CN	105793899	A	2016年 7月 20日	CN 105793898 A	2016年 7月 20日
				US 2016275733 A1	2016年 9月 22日
				WO 2015082617 A1	2015年 6月 11日
				US 2016269168 A1	2016年 9月 15日
				CN 105793875 A	2016年 7月 20日
				EP 3043684 A1	2016年 7月 20日
				CN 105900148 A	2016年 8月 24日
				WO 2015082615 A1	2015年 6月 11日
				DE 102014105249 A1	2015年 6月 11日
				CN 105723425 A	2016年 6月 29日
				EP 3047459 A1	2016年 7月 27日
				EP 3053149 A1	2016年 8月 10日
				US 2016265253 A1	2016年 9月 15日
				DE 102014105247 A1	2015年 6月 11日
				DE 102014105246 A1	2015年 6月 11日
				US 2016267738 A1	2016年 9月 15日
				WO 2015082608 A1	2015年 6月 11日
				DE 102014105245 A1	2015年 6月 11日
				CN 105979826 A	2016年 9月 28日
				US 2016275741 A1	2016年 9月 22日
				EP 3046447 A1	2016年 7月 27日
				DE 102014105244 A1	2015年 6月 11日
				US 2016275740 A1	2016年 9月 22日
				DE 102014105243 A1	2015年 6月 11日
				WO 2015082623 A1	2015年 6月 11日
				US 2016275735 A1	2016年 9月 22日
				WO 2015082604 A1	2015年 6月 11日
				DE 102014105241 A1	2015年 6月 11日
				WO 2015082603 A1	2015年 6月 11日
				WO 2015082621 A1	2015年 6月 11日
				CN 105793899 A	2016年 7月 20日
CN	105137942	A	2015年 12月 9日	无	
CN	105389879	A	2016年 3月 9日	无	
CN	102147596	A	2011年 8月 10日	无	
US	2008071392	A1	2008年 3月 20日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)