

(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 8 月 3 日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128158 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47H 5/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072407
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 27 日 (27.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 赵政荣 (ZHAO, Zhengrong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡街道径贝东堤 18 号 1210 室, 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: INFORMATION PRESENTATION METHOD FOR TECHNOLOGY OF AUTOMATICALLY OPENING CURTAIN ACCORDING TO TIME, AND AUTOMATIC CURTAIN

(54) 发明名称: 根据时间自动开窗技术的信息展示方法以及自动窗帘

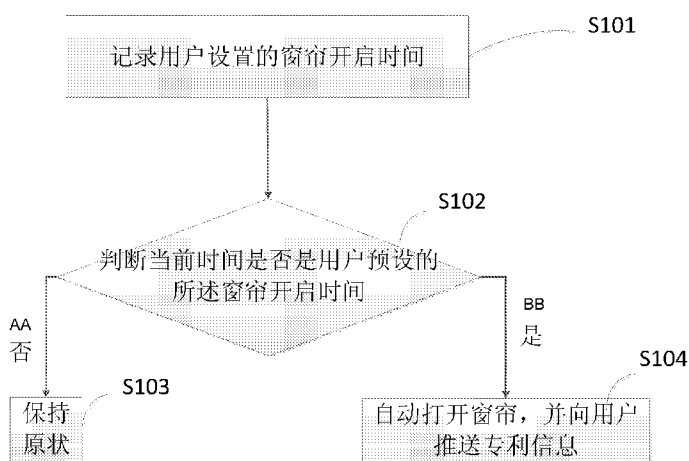


图 1

S101 Recording a curtain opening time set by a user
S102 Determining whether a current time is the curtain opening time pre-set by the user
S103 Maintaining the same state
S104 Automatically opening a curtain, and pushing patent information to the user
AA No
BB Yes

(57) Abstract: An information presentation method for the technology of automatically opening a curtain according to a time, and an automatic curtain. The method comprises: recording a curtain opening time set by a user; determining whether a current time is the curtain opening time pre-set by the user; if not, maintaining the same state; and if so, automatically opening a curtain, and pushing patent information to the user. By means of the present invention, an alarm clock is replaced, a user is assisted in getting up in a healthier manner, and the rights and interests of the patentee (applicant) are highlighted by pushing patent information after the technology is used.

(57) 摘要: 一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法以及自动窗帘, 方法包括: 记录用户设置的窗帘开启时间; 判断当前时间是否用户预设的窗帘开启时间, 若否, 保持原状, 若是, 自动打开窗帘, 并向用户推送专利信息。从而代替闹钟, 帮助用户更健康的起床, 并通过使用技术后推送专利信息, 而彰显专利权人(申请人)的权利。

WO 2017/128158 A1

发明名称：根据时间自动开窗技术的信息展示方法 以及 自动窗帘技术领域

- [1] 本发明属于家电领域，尤其是涉及一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法以及自动窗帘。

背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将'版权归特定人所有'的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如'滑动解锁'等有限几个专利外，用户很难看到某一技术就知道该技术的信息（即技术发明人、专利申请人等专利信息）。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《定时开窗帘的方法以及自动窗帘》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

- [8] 本发明实施例提供了一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法，目的在于针对当前闹钟提醒用户起床对身体健康不利的情况，需要提供一种方法可以代替闹钟，更健康地提醒用户起床，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。

问题的解决方案

技术方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法，包括以下步骤：
- [10] 记录用户设置的窗帘开启时间；
- [11] 判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间；
- [12] 若否，保持原状；
- [13] 若是，自动打开窗帘，并向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了一种自动窗帘，包括：
- [15] 记录单元，判断单元，操作单元，信息推送单元，其中：
- [16] 记录单元，用于记录用户设置的窗帘开启时间；
- [17] 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接，用于判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间；
- [18] 操作单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当当前时间是所述用户设置的窗帘开启时间时，自动打开窗帘；
- [19] 信息推送单元，其输入端与所述操作单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 本发明通过用户预设的时间自动打开窗帘，并向用户推送专利信息，从而代替闹钟，帮助用户更健康的起床，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

对附图的简要说明

附图说明

- [21] 图1是本发明实施例提供的一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法的流程示意图；
- [22] 图2是本发明实施例提供的自动窗帘的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [23] 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。
- [24] 图 1 是发明实施例提供的一种根据时间自动开窗技术的信息展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。
- [25] 在步骤 S101 中记录用户设置的窗帘开启时间。
- [26] 因为用户可能是双休，单休，轮休的方式，因为设置所述窗帘开启时间时可以设置‘每天’，代表每天到用户设置所述窗帘开启时间都会打开，可以设置‘工作日’，代表从周一到周五到用户设置所述窗帘开启时间都会打开，也可以指定哪几天到用户设置所述窗帘开启时间都不打开。
- [27] 在步骤 S102 中，判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间，若否，则进入步骤 S103，保持原状；若是，进入步骤 S104，自动打开窗帘，并向用户推送专利信息。
- [28] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。
- [29] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。
- [30] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [31] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [32] 本发明通过用户预设的时间自动打开窗帘，并向用户推送专利信息，从而代替闹钟，帮助用户更健康的起床，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。
- [33] 图 2 是本发明实施例提供的自动窗帘的结构示意图，该自动窗帘包括：
- [34] 记录单元 21，判断单元 22，操作单元 23，信息推送单元 24，其中：
- [35] 记录单元 21，用于记录用户设置的窗帘开启时间；

- [36] 该技术为现有技术，当用户的窗帘为所述半自动窗帘，且可以在手持设备上控制开闭窗帘的，可以结合手持设备的闹钟功能实现该功能
- [37] 判断单元 22，其输入端与所述记录单元 21 输出端连接，用于判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间；
- [38] 操作单元 23，其输入端与所述判断单元 22 输出端连接，用于当当前时间是所述用户设置的窗帘开启时间时，自动打开窗帘；
- [39] 信息推送单元 24，其输入端与所述操作单元 23 输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [40] 其工作原理是：记录单元 21 记录用户设置的窗帘开启时间，判断单元 22 判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间，操作单元 23 当当前时间是所述用户设置的窗帘开启时间时，自动打开窗帘，同时，信息推送单元 24 向用户推送专利信息。
- [41] 本发明通过用户预设的时间自动打开窗帘，并向用户推送专利信息，从而代替闹钟，帮助用户更健康的起床，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。
- [42] 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] 一种根据时间自动开窗技术的信息展示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录用户设置的窗帘开启时间；
- 判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间；
- 若否，保持原状；
- 若是，自动打开窗帘，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种自动窗帘，其特征在于，所述自动窗帘包括：
- 记录单元，判断单元，操作单元，信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录用户设置的窗帘开启时间；
- 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接，用于判断当前时间是否是用户预设的所述窗帘开启时间；
- 操作单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当当前时间是所述用户设置的窗帘开启时间时，自动打开窗帘；
- 信息推送单元，其输入端与所述操作单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

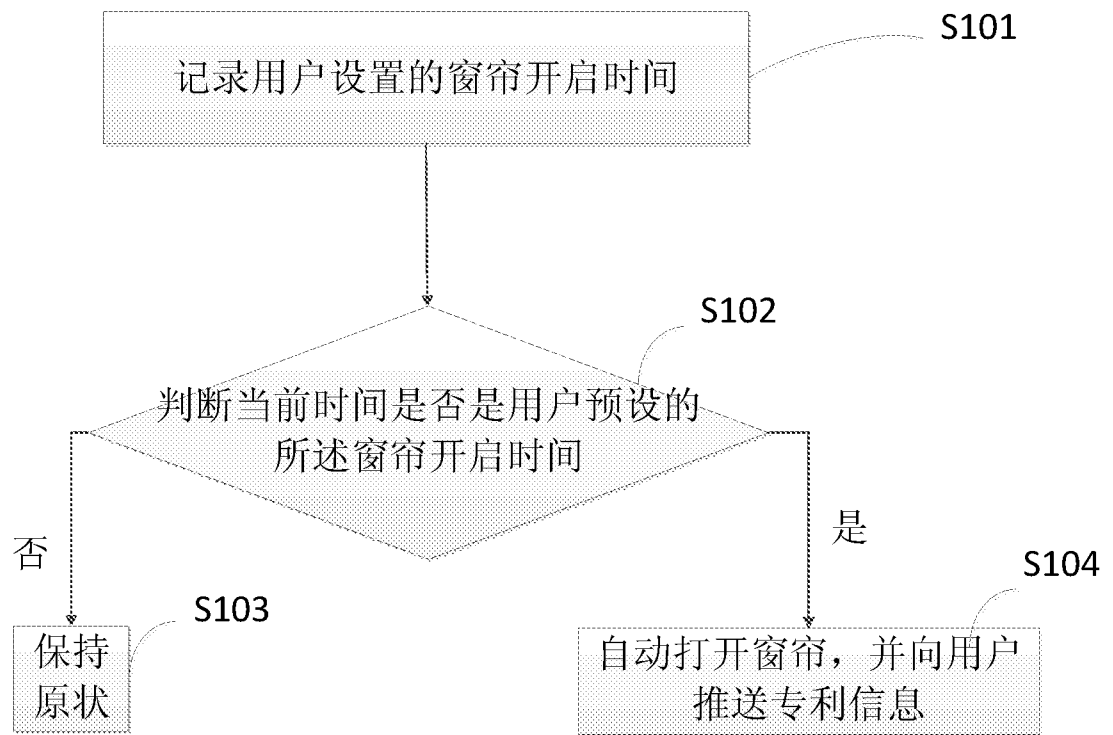


图 1

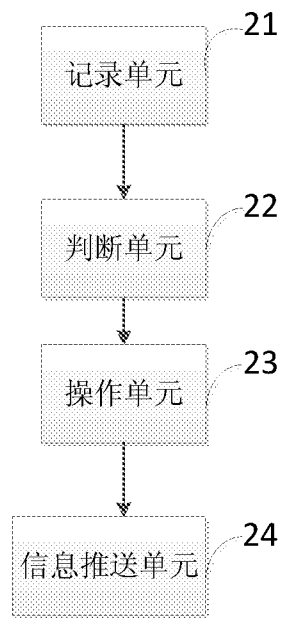


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072407

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47H 5/02 (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)

A47H 5, G05B 19, G05B 15

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)

CNKI VEN CNABS CNTXT: time automatic curtain blind timing auto open close on off

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102450939 A (XI'AN ZHONGZHI HUIZE PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 May 2012 (16.05.2012), description, paragraphs [0015] and [0028]-[0029], and figure 1	1-2
Y	CN 103750719 A (LINYI UNIVERSITY), 30 April 2014 (30.04.2014), description, paragraphs [0031] and [0043], and figures 1-2	1-2
Y	CN 203524423 U (QIQIHAR QISAN MACHINE TOOL CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0007] and [0010], and figure 1	1-2
Y	CN 204764901 U (NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY), 18 November 2015 (18.11.2015), description, paragraphs [0016]-[0017] and [0024]-[0026], and figure 1	1-2
Y	JP 2014079477 A (SATO, H.), 08 May 2014 (08.05.2014), description, paragraphs [0004]-[0021], and figures 1-2	1-2
A	CN 104055405 A (HISENSE GROUP CO., LTD.), 24 September 2014 (24.09.2014), 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 21 September 2016 (21.09.2016)	Date of mailing of the international search report 11 October 2016 (11.10.2016)
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 HUANG, Yan Telephone No.: (86-10) 62089914

International application No.
PCT/CN2016/072407

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类		
A47H 5/02 (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)		
A47H5, G05B19, G05B15		
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))		
CNKI VEN CNABS CNTXT 窗帘 时间 定时 开启 关闭 自动 curtain blind timing auto open close on off		
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 102450939 A (安众智惠泽光电科技有限公司) 2012年 5月 16日 (2012 - 05 - 16) 说明书[0015]、[0028]–[0029]段, 图1	1–2
Y	CN 103750719 A (临沂大学) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 说明书[0031]、[0043]段, 图1–2	1–2
Y	CN 203524423 U (齐齐哈尔齐三机床有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书[0007]、[0010]段, 图1	1–2
Y	CN 204764901 U (南京信息工程大学) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 说明书[0016]–[0017]、[0024]–[0026]段, 图1	1–2
Y	JP 2014079477 A (SATO H) 2014年 5月 8日 (2014 - 05 - 08) 说明书[0004]–[0021]段, 图1–2	1–2
A	CN 104055405 A (海信集团有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 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		国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 21日		2016年 10月 11日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		黄艳
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62089914

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072407

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	102450939	A	2012年 5月 16日	无	
CN	203524423	U	2013年 10月 23日	无	
CN	204764901	U	2015年 11月 18日	无	
JP	2014079477	A	2014年 5月 8日	无	
CN	104055405	A	2014年 9月 24日	CN 104055405 B	2016年 6月 15日