



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103794031 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201210424312. 6

(22) 申请日 2012. 10. 30

(71) 申请人 三星电子(中国)研发中心

地址 210019 江苏省南京市庐山路 188 号新地中心 17~19F

申请人 三星电子株式会社

(72) 发明人 张启杰

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 刘奕晴

(51) Int. Cl.

G08B 21/24 (2006. 01)

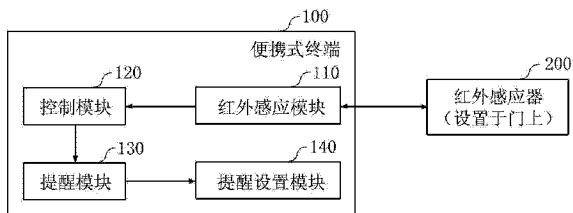
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

出门提醒系统以及具有出门提醒功能的便携式终端

(57) 摘要

提供了一种出门提醒系统以及具有出门提醒功能的便携式终端。所述出门提醒系统包括设置于门上的红外感应器以及便携式终端,所述便携式终端包括:红外感应模块、控制模块和提醒模块,当红外感应模块感应到来自红外感应器的感应信号时,触发控制模块,所述控制模块控制提醒模块。根据本发明,用户可以灵活设置需要提醒方式以及提醒时间段。



1. 一种出门提醒系统,其特征在于,所述出门提醒系统包括设置于门上的红外感应器以及便携式终端,所述便携式终端包括:红外感应模块、控制模块和提醒模块,当红外感应模块感应到来自红外感应器的感应信号时,触发控制模块,所述控制模块控制提醒模块。

2. 如权利要求1所述的出门提醒系统,其特征在于,所述出门提醒系统还包括提醒设置模块,用于使用户根据提醒需要进行提醒设置;控制模块根据用户在提醒设置模块中作出的提醒设置控制提醒模块。

3. 如权利要求2所述的出门提醒系统,其特征在于,用户可以通过所述提醒设置模块设置下述五项中的至少一项:提醒时间段、提醒的内容、提醒的方式、重复方式、标签。

4. 如权利要求2或3所述的出门提醒系统,其特征在于,当用户通过提醒设置模块设置了提醒时间段时,并且红外感应信号触发了控制模块时,控制模块比较当前时间是否在提醒时间段内,如果在所设置的提醒时间段内,则启动提醒模块。

5. 如权利要求1所述的出门提醒系统,其特征在于,所述便携式终端为智能手机或平板电脑。

6. 一种具有出门提醒功能的便携式终端,其特征在于,所述便携式终端包括红外感应模块、控制模块和提醒模块,当红外感应模块感应到来自设置在门上的红外感应器的感应信号时,触发控制模块,控制模块控制提醒模块。

7. 如权利要求6所述的便携式终端,其特征在于,所述出门提醒系统还包括提醒设置模块,用于使用户根据提醒需要进行提醒设置;控制模块根据用户在提醒设置模块中作出的提醒设置控制提醒模块。

8. 如权利要求7所述的便携式终端,其特征在于,用户可以通过所述提醒设置模块设置下述五项中的至少一项:提醒时间段、提醒的内容、提醒的方式、重复方式、标签。

9. 如权利要求7或8所述的便携式终端,其特征在于,当用户通过提醒设置模块设置了提醒时间段时,并且红外感应信号触发了控制模块时,控制模块比较当前时间是否在提醒时间段内,如果在所设置的提醒时间段内,则启动提醒模块。

10. 如权利要求1所述的便携式终端,其特征在于,所述便携式终端为智能手机或平板电脑。

## 出门提醒系统以及具有出门提醒功能的便携式终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家用电子产品,更具体地讲,涉及一种基于便携式终端的出门提醒系统以及一种具有出门提醒功能的便携式终端。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,当我们准备出门时,为了安全,我们会把家中的窗户关好,电源电器关闭,把煤气的阀门关掉。但有时出门比较急,会忘记这些事情,留下安全隐患。另外,我们出门的时候往往容易忘带一些必备的东西,比如:手机,钱包和钥匙,特别是钥匙,现在大多用的是防盗门锁,当我们关门后才发觉钥匙还在家中时,这样会很麻烦的,也给我们正常的生活造成了很多不必要的麻烦。

[0003] 现有的出门提醒装置大多采用感应装置,当感应到门关闭的时候,就会触发一些提醒装置,达到提醒人们的目的。但是,现有的提醒装置每次出门都会提醒,容易造成多余的提醒,另外,提醒方式过于单一,有的仅仅发出提示音,而不能提醒用户出门前应该检查哪些物品或注意哪些事情。某些情况下,如果需要提醒的事项较多,即使提醒装置发出提示声音,用户出门时仍然可能忘记某些事情。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有智能提示功能的出门提醒系统以及具有智能的出门提示功能的便携式终端。

[0005] 根据本发明的一方,提供了一种出门提醒系统,所述出门提醒系统包括设置于门上的红外感应器以及便携式终端,所述便携式终端包括:红外感应模块、控制模块和提醒模块,当红外感应模块感应到来自红外感应器的感应信号时,触发控制模块,所述控制模块控制提醒模块。

[0006] 所述出门提醒系统还可包括提醒设置模块,用于使用户根据提醒需要进行提醒设置;控制模块根据用户在提醒设置模块中作出的提醒设置控制提醒模块。

[0007] 用户可以通过所述提醒设置模块设置下述五项中的至少一项:提醒时间段、提醒的内容、提醒的方式、重复方式、标签。

[0008] 当用户通过提醒设置模块设置了提醒时间段时,并且红外感应信号触发了控制模块时,控制模块比较当前时间是否在提醒时间段内,如果在所设置的提醒时间段内,则启动提醒模块。

[0009] 所述便携式终端为智能手机、平板电脑。

[0010] 根据本发明的另一方面,提供了一种具有出门提醒功能的便携式终端,其特征在于,所述便携式终端包括红外感应模块、控制模块和提醒模块,当红外感应模块感应到来自设置在门上的红外感应器的感应信号时,触发控制模块,控制模块控制提醒模块。

[0011] 所述出门提醒系统还包括提醒设置模块,用于使用户根据提醒需要进行提醒设置;控制模块根据用户在提醒设置模块中作出的提醒设置控制提醒模块。

[0012] 用户可以通过所述提醒设置模块设置下述五项中的至少一项：提醒时间段、提醒的内容、提醒的方式、重复方式、标签。

[0013] 当用户通过提醒设置模块设置了提醒时间段时，并且红外感应信号触发了控制模块时，控制模块比较当前时间是否在提醒时间段内，如果在所设置的提醒时间段内，则启动提醒模块。

[0014] 所述便携式终端为智能手机、平板电脑。

## 附图说明

[0015] 通过下面结合附图进行的详细描述，本发明的上述和其他目的和特点将会变得更加清楚，其中：

[0016] 图 1 示出了根据本发明示例性实施例的出门提醒系统；

[0017] 图 2 示出了图 1 中的出门提醒系统中的提醒设置模块的示意性示图。

## 具体实施方式

[0018] 下面参照附图详细描述本发明的示例性实施例。

[0019] 图 1 示出了根据本发明示例性实施例的出门提醒系统。如图 1 所示，所述出门提醒系统包括便携式终端 100 和设置于门上的红外感应器 200。

[0020] 便携式终端 100 包括红外感应模块 110、控制模块 120、提醒模块 130 以及提醒设置模块 140。

[0021] 红外感应器 200 可设置于门框上，例如，位于门框的中间位置，可发射红外感应信号，所述红外感应信号可被便携式终端 100 上的红外感应模块 110 所感应。

[0022] 当便携式终端 100 中的红外感应模块 110 感应到附近的红外感应信号时，会触发便携式终端 100 中的控制模块 120。控制模块 120 会按照提醒设置模块 140 中设置的方式控制提醒模块做出提醒。

[0023] 用户可以通过提醒设置模块设置与提醒相关的参数信息，例如，设置提醒时间段、需要提醒的事项等。当门上的红外感应器 200 触发了便携式终端 100 上控制模块 120 时，控制模块 120 控制提醒模块 130 按照用户设置的提醒方式进行提醒。例如，控制模块 120 比较当前时间与用户设置的提醒时间段，如果当前时间在提醒时间范围内，则控制模块 120 启动提醒模块 130。

[0024] 图 2 示出了提醒设置模块的示例性示图。如图 2 所示，该提醒设置模块可以设置五个方面的内容：(1) 提醒时间段：可设置提醒的时间段，只有在这个时间段才会进行提醒；(2) 提醒内容：可是遏制提醒的内容信息，可以编辑提醒内容，当提醒触发的时候，该内容信息就会显示出来，例如，“记得带钥匙，否则就回不了家了”；(3) 提醒方式：可以选择提醒的方式，例如，发出用户录制的声音内容、震动或者音乐提醒；(4) 重复方式：用户可以设置提醒的重复周期，如每周或者每月的某几天，具体日期或者每天；(5) 标签：用户可以设置很多提醒，为了方便不同的提醒，用户可以为每个提醒自定义标签，例如，工作日出门提醒、周末出门提醒等等。通过所述提醒设置模块，用户可以方便地定制自己需要的出门提醒，而不是像现有技术中的提醒装置那样，不分状况地重复地进行提醒。通过设置提醒的内容，当提醒模块被触发时，可以显示设置的提醒内容，避免遗漏某些事情，而不是像现有技术中的

提醒装置那样仅仅单一地发出提醒声音。

[0025] 上述便携式终端可以是智能手机、平板电脑、智能播放器等。由于智能手机等智能便携式终端已经成了每个人随身携带的必不可少的通信工具,因此,更能方便的发挥本发明的优势作用。当用户携带任一种智能便携式终端时,均能到达出门提醒的目的。

[0026] 根据本发明的出门提醒系统以及便携式终端,给用户提供了一个灵活的设置接口,使得用户可方便地设置与提醒相关的参数信息,并且以用户设置的方式进行提醒,只有在事件被触发的情况下才做出提醒,克服了现有技术中的提醒装置不分情况地提醒,而且提醒方式单一的缺陷。与现有技术相比,本发明的提醒系统以及便携式终端更智能更灵活,使得用户更加方便。

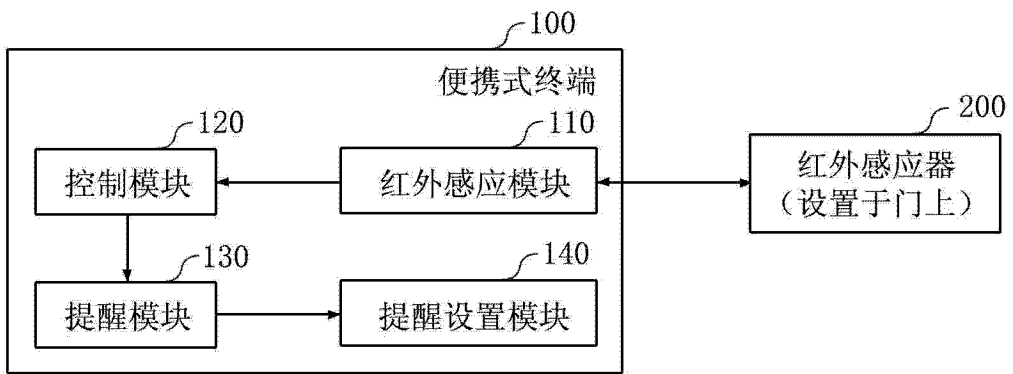


图 1

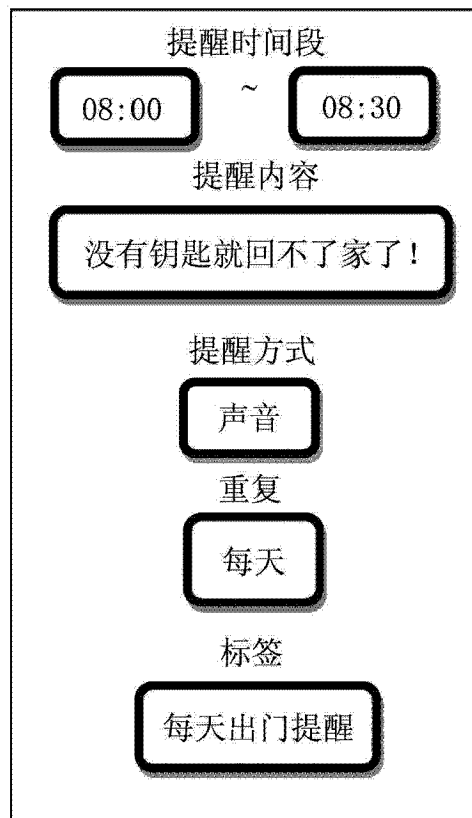


图 2