



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104240471 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310239266. 7

(22) 申请日 2013. 06. 17

(71) 申请人 旭达电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山综合保税区  
第二大道 269 号

(72) 发明人 渠景润

(51) Int. Cl.

G08C 17/02 (2006. 01)

H04M 1/725 (2006. 01)

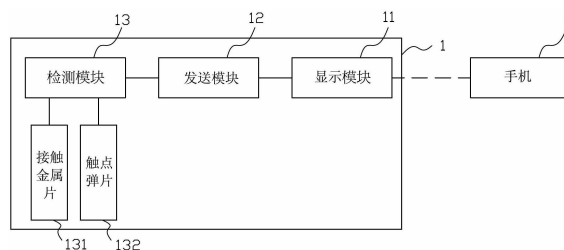
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

门锁状态查看装置

### (57) 摘要

本发明提供一种门锁状态查看装置,与一手机连接,包括:检测模块,包括设于门锁上的接触金属片和触点弹片,用以检测该门锁的状态;发送模块,连接所述检测模块,用以将该门锁的状态发送至所述手机;显示模块,设于该手机上,与该发送模块连接,当向所述手机发送一询问指令时,该显示模块显示该状态。当所述接触金属片和触点弹片形成回路时,该显示模块显示该门锁处于关闭状态,当所述接触金属片和触点弹片没有形成回路时,该显示模块显示该门锁处于开启状态。



1. 一种门锁状态查看装置,与一手机连接,其特征在于,包括:  
检测模块,包括设于门锁上的接触金属片和触点弹片,用以检测该门锁的状态;  
发送模块,连接所述检测模块,用以将该门锁的状态发送至所述手机;  
显示模块,安装于该手机内,与该发送模块连接,当使用者向所述手机发送一询问指令时,该显示模块显示该门锁的状态。
2. 根据权利要求1所述的门锁状态查看装置,其特征在于,所述检测模块检测该门锁的状态包括:该门锁开启或关闭。
3. 根据权利要求1或2所述的门锁状态查看装置,其特征在于,当所述接触金属片和触点弹片形成回路时,该显示模块显示该门锁处于关闭状态,当所述接触金属片和触点弹片没有形成回路时,该显示模块显示该门锁处于开启状态。
4. 根据权利要求1所述的门锁状态查看装置,其特征在于,所述手机接收一至多个门锁的状态并显示于该手机上。

## 门锁状态查看装置

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种门锁状态查看装置,尤其涉及一种出门后门锁关闭状态查看装置。

### 【背景技术】

[0002] 家庭的人员并不多,因此出门后家中无人,常要用钥匙关好保险门锁,但当锁门不专心时,待到离开家一段路或走到楼下忽然会感到刚才离家时好像没有上好门锁,尤其是现今社会生活节奏快、工作压力大导致人们常常有些轻微强迫症的症状,如何让这些对锁门产生健忘或强迫症的人群,即使离开家门之后也能知晓自己刚才是否关上门锁而无需回去查看,是一个需要解决的问题。现有技术中用红外线光控制家庭成员,当屋内人离开门后,如门的锁舌还没有到达锁位,就会发出报警声,但这一类方法一般都要通过电子报警等复杂方式来解决,控制过程较为复杂,适用性较差。

### 【发明内容】

[0003] 针对上述问题,本发明的目的主要在于提供一种方便人们出门之后查看门锁状态的装置。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供一种门锁状态查看装置,与一手机连接,包括:检测模块,包括设于门锁上的接触金属片和触点弹片,用以检测该门锁的状态;发送模块,连接所述检测模块,用以将该门锁的状态发送至所述手机;显示模块,设于该手机上,与该发送模块连接,当向所述手机发送一询问指令时,该显示模块显示该状态。

[0005] 特别地,检测模块检测该门锁的状态包括:该门锁开启或关闭。

[0006] 特别地,当所述接触金属片和触点弹片形成回路时,该显示模块显示该门锁处于关闭状态,当所述接触金属片和触点弹片没有形成回路时,该显示模块显示该门锁处于开启状态。

[0007] 特别地,所述手机接收一至多个门锁的状态并显示于该手机上。

[0008] 相较于现有技术,本发明的门锁状态查看装置,与手机软件实现互动,无需回到门旁进行确认,适用性较强且安装方便。

### 【附图说明】

[0009] 图1为本发明门锁状态查看装置的连接框图。

### 【具体实施方式】

[0010] 下面,结合附图所示,对本发明的具体实施例做详细说明:

[0011] 本发明提供一种门锁状态查看装置,用以告知用户门锁的状态,其与手机软件实现互动,适用性广泛,请参阅图1,为本发明门锁状态查看装置的连接框图,如图所示,所述门锁状态查看装置1包括检测模块13、发送模块12以及显示模块11,其中,检测模块13设

于门锁上,用以检测该门锁的状态;发送模块 12 连接所述检测模块 13,用以将该门锁的状态发送至所述手机 2;显示模块 11,安装于该手机 2 内,当使用者向所述手机 2 发送一询问指令时,该显示模块 11 显示该门锁的状态。

[0012] 本发明的工作过程为:当使用者向该手机 2 发送该询问指令时,由该判断模块 13 判断该门锁的状态为关闭或开启,发送模块 12 将该门锁的状态发送至该手机 2,并由该显示模块 11 显示于该手机 2 上,告知使用者所选择的门锁的状态。

[0013] 于本实施例中,所述检测模块 13 为设于门上的接触金属片 131 和触点弹片 132,当所述接触金属片 131 和触点弹片 132 形成回路时,该显示模块 11 显示该门锁处于关闭状态,当所述接触金属片 131 和触点弹片 132 没有形成回路时,该显示模块 11 显示该门锁处于开启状态。

[0014] 于本实施例中,该门锁状态查看装置 1 与多个门锁连接,从而可以将多个门锁的状态显示在该手机 2 上,方便使用者查看其所选择的多个门锁的状态。

[0015] 上面结合附图对本发明的具体实施方式和实施例做了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明构思的前提下做出各种变化。

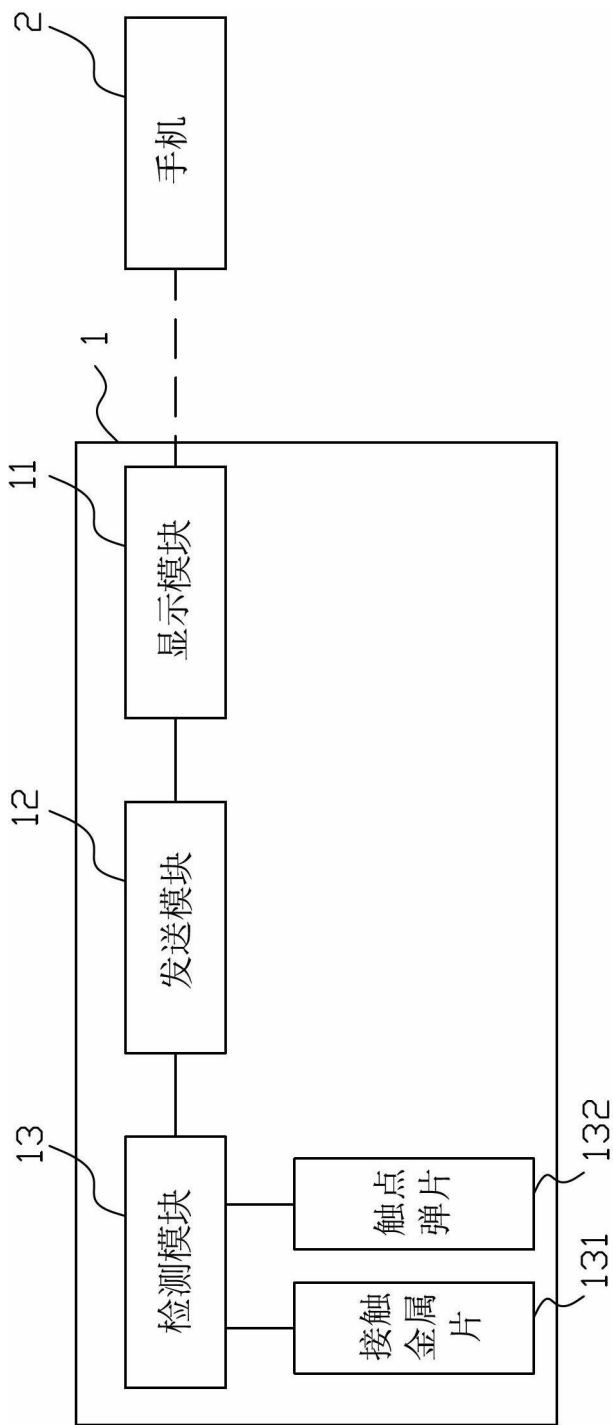


图 1