



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204386278 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420725790. 5

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 王晨旭

地址 510800 广东省广州市花都区秀全大道
66 号花都区秀全外国语学校

专利权人 卢俊廷 钟文磊

(72) 发明人 王晨旭 卢俊廷 钟文磊 罗金友

(74) 专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理
有限责任公司 44254

代理人 王珉

(51) Int. Cl.

E05B 17/10(2006. 01)

G07C 9/00(2006. 01)

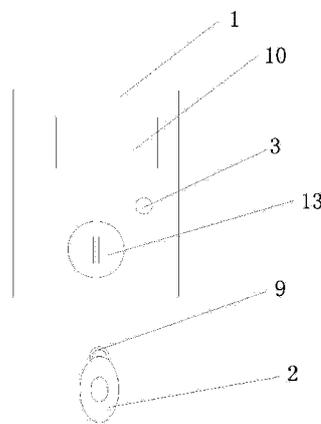
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门锁照明装置

(57) 摘要

一种门锁照明装置,包括门锁本体和遥控器,门锁本体上设有照明灯,门锁本体内设有电源、信号接收器、控制器和电源开关,所述电源分别与信号接收器、控制器和电源开关连接,所述控制器分别与信号接收器和电源开关连接,所述电源开关和照明灯连接,所述遥控器内设有信号发射器,在门锁本体上设有一个与电源位置处对应的开口,开口上设有能够盖住开口的门盖,所述电源包括电源盒和电池,电池设置在电源盒内。人们可以通过遥控器来控制照明灯的工作状态;当电源的电量耗尽时,可以打开门盖,通过开口来更换电源盒的电池。



1. 一种门锁照明装置,包括门锁本体和遥控器,其特征在于:门锁本体上设有照明灯,门锁本体内设有电源、信号接收器、控制器和电源开关,所述电源分别与信号接收器、控制器和电源开关连接,所述控制器分别与信号接收器和电源开关连接,所述电源开关和照明灯连接,所述遥控器内设有信号发射器,在门锁本体上设有一个与电源位置处对应的开口,开口上设有能够盖住开口的门盖,所述电源包括电源盒和电池,电池设置在电源盒内。

2. 按权利要求 1 所述的门锁照明装置,其特征在于:所述遥控器上设有吊环。

一种门锁照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门锁照明装置。

背景技术

[0002] 目前虽然在楼道都有楼道灯供人们在夜间回家时可以通过照明光线找到门锁的锁孔位置,但是如果楼道灯损坏或停电等情况使楼道灯无法工作时,那么在夜间时人们就不能够很方便的找到门锁的锁孔了。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可以控制照明状态并且能够方便更换照明电源的门锁照明装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括门锁本体和遥控器,门锁本体上设有照明灯,门锁本体内设有电源、信号接收器、控制器和电源开关,所述电源分别与信号接收器、控制器和电源开关连接,所述控制器分别与信号接收器和电源开关连接,所述电源开关和照明灯连接,所述遥控器内设有信号发射器,在门锁本体上设有一个与电源位置处对应的开口,开口上设有能够盖住开口的门盖,所述电源包括电源盒和电池,电池设置在电源盒内。当人们在黑暗环境中要找锁孔时,要想使照明灯工作时,可以通过遥控器的信号发射器发出信号,然后信号接收器接收到信号后反馈给控制器,控制器控制电源开关,使电源开关处于打开的状态,使电源对照明灯供电,从而使照明灯处于工作状态,当想使照明灯不工作使,通过遥控器的信号发射器发出信号,然后信号接收器接收到信号后反馈给控制器,控制器控制电源开关,使电源开关处于断开的状态,使电源对照明灯停止供电,从而使照明灯处于停止工作状态;当电源的电量耗尽时,可以打开门盖,通过开口来更换电源盒的电池。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述遥控器上可以设有吊环,这样可以将遥控器挂在钥匙环上,方便携带。

[0006] 综上所述,本实用新型的优点是可以控制照明状态并且能够方便更换照明电源。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式来对本实用新型做进一步详细的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的控制照明灯工作的示意图。

具体实施方式

[0010] 由图 1 至图 2 所示,本实用新型包括门锁本体 1 和遥控器 2,门锁本体 1 上设有照明灯 3,门锁本体 1 内设有电源、信号接收器 5、控制器 6 和电源开关 7,所述电源分别与信号接收器 5、控制器 6 和电源开关 7 连接,所述控制器 6 分别与信号接收器 5 和电源开关 7 连接,所述电源开关 7 和照明灯 3 连接,所述遥控器 2 内设有信号发射器 8,遥控器 2 上设有吊

环 9, 在门锁本体 1 上设有一个与电源位置处对应的开口, 开口上设有能够盖住开口的门盖 10, 所述电源包括电源盒 11 和电池 12, 电池 12 设置在电源盒 11 内。当人们在黑暗环境中要找锁孔 13 时, 要想使照明灯工作时, 可以通过遥控器 2 的信号发射器 8 发出信号, 然后信号接收器 5 接收到信号后反馈给控制器 6, 控制器 6 控制电源开关 7, 使电源开关 7 处于打开的状态, 使电源对照明灯 3 供电, 从而使照明灯 3 处于工作状态, 当想使照明灯 3 不工作时, 通过遥控器 2 的信号发射器 8 发出信号, 然后信号接收器 5 接收到信号后反馈给控制器 6, 控制器 6 控制电源开关 7, 使电源开关 7 处于断开的状态, 使电源对照明灯 3 停止供电, 从而使照明灯 3 处于停止工作状态; 当电源的电量耗尽时, 可以打开门盖 10, 通过开口来更换电源盒 11 的电池 12。吊环 9 可以将遥控器 2 挂在钥匙环上, 方便携带。

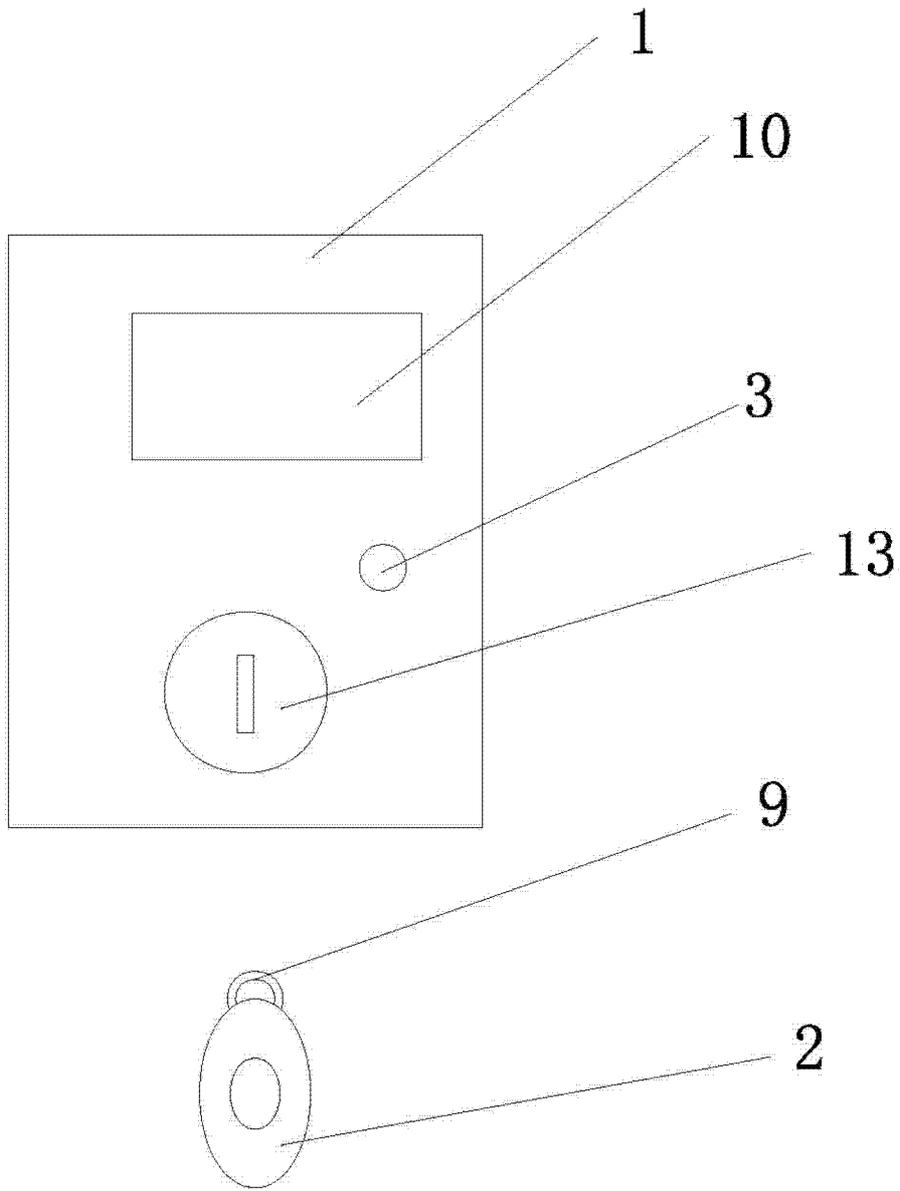


图 1

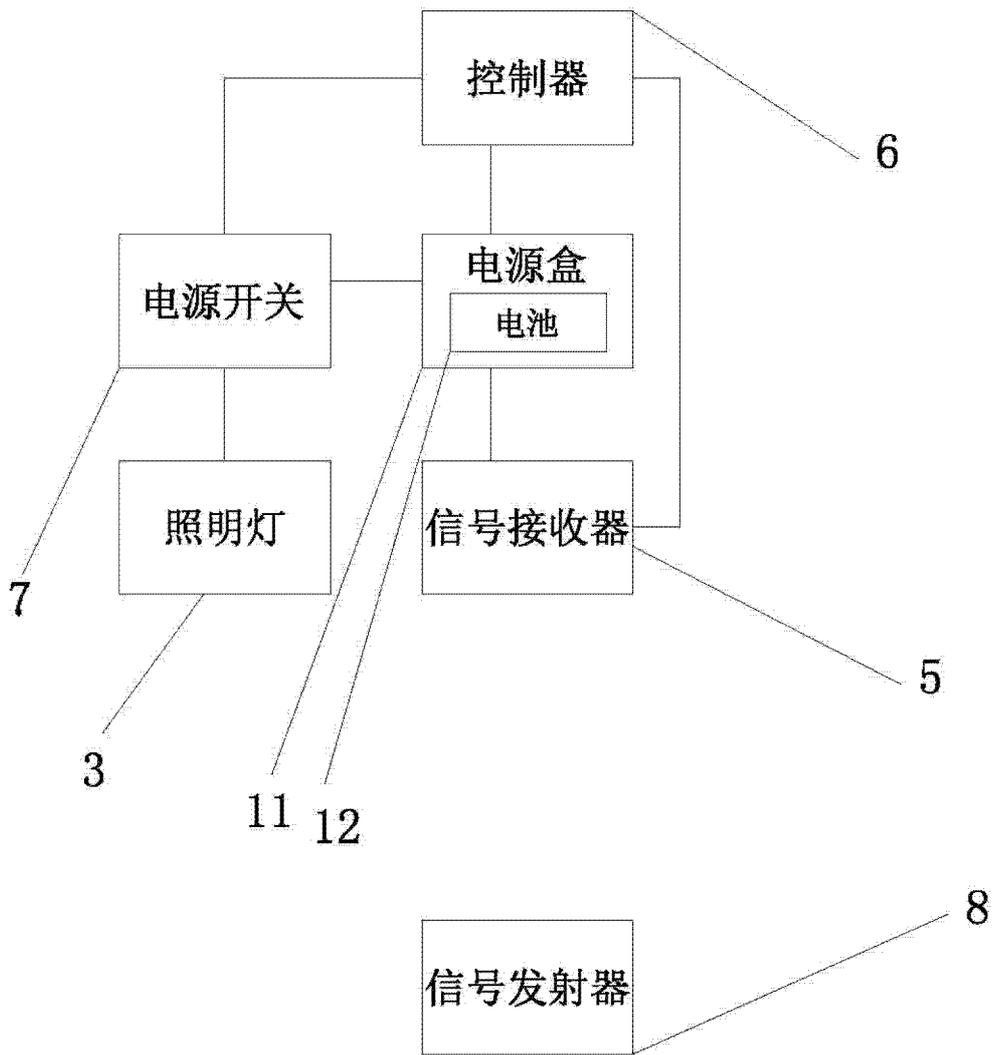


图 2