



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105737061 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201410732830. 3

(22) 申请日 2014. 12. 07

(71) 申请人 南京化工职业技术学院

地址 210048 江苏省南京市六合化工园区葛关路 625 号

(72) 发明人 王潇贤

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

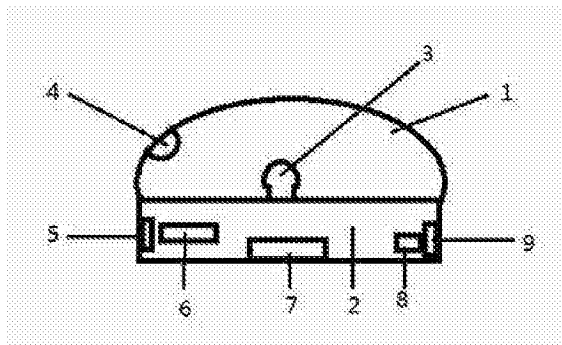
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种感应小夜灯

(57) 摘要

本发明公开了一种感应小夜灯,包括:灯罩、灯后盖、LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、电池模块、充电模块、充电接口模块,所述灯罩位于灯后盖上方,所述LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、充电模块均位于灯罩与灯后盖间,所述电池模块位于灯后盖槽内,充电接口模块位于灯后盖上。本发明优点为感应小夜灯,用于晚上或光线较暗且有人在感应范围内活动的情况下自动点亮,当人离开或停止活动后延时熄灭,无需电线插座,无需人工开关,更加方便、安全、环保。



1. 一种感应小夜灯,其特征在于,包括:灯罩、灯后盖、LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、电池模块、充电模块、充电接口模块,所述灯罩位于灯后盖上方,所述LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、充电模块均位于灯罩与灯后盖间,所述电池模块位于灯后盖槽内,所述充电接口模块位于灯后盖上。

2. 根据权利要求1所述的一种感应小夜灯,其特征在于,上述电池模块使用3V锂电池。

3. 根据权利要求1所述的一种感应小夜灯,其特征在于,上述充电接口模块使用USB通用接口。

一种感应小夜灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种感应小夜灯,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 当夜幕降临,在没有光源的情况下,我们时常有抹黑找东西的经历,也许是摸黑找钥匙,也许是抹黑开门摸锁眼,也许是抹黑找开关。那时,我们就期望有一盏灯,给点儿亮,能够更加便捷地找到所需东西。感应小夜灯,可在晚上或光线较暗且有人在感应范围内活动的情况下,自动点亮,当人离开或停止活动后延时熄灭,无需电线插座,无需人工开关,更加方便、安全、环保。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种感应小夜灯,达到在晚上或光线较暗且有人在感应范围内活动的情况下,自动点亮,当人离开或停止活动后延时熄灭的效果,使用方便、安全、环保。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

作为一种技术方案,一种感应小夜灯,包括:灯罩、灯后盖、LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、电池模块、充电模块、充电接口模块,所述灯罩位于灯后盖上方,所述LED灯、红外线感应模块、光感应模块、延时开关模块、充电模块均位于灯罩与灯后盖间,所述电池模块位于灯后盖槽内,所述充电接口模块位于灯后盖上。

[0005] 作为一种技术方案,电池模块使用3V锂电池。

[0006] 作为一种技术方案,充电接口模块使用USB通用接口。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0008] 图1是本发明实施例所述的一种感应小夜灯的结构示意图;

图2是本发明实施例所述的一种感应小夜灯的电路结构示意图;

附图1和附图2符号说明:1、灯罩,2、灯后盖,3、LED灯,4、红外线感应模块,5、光感应模块,6、延时开关模块,7、电池模块,8、充电模块,9、充电接口模块。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图和实施例对本发明进行具体介绍如下:

作为一种优选,一种感应小夜灯,包括:灯罩1、灯后盖2、LED灯3、红外线感应模块4、光感应模块5、延时开关模块6、电池模块7、充电模块8、充电接口模块9,灯罩1位于灯后盖2上方,LED灯3、红外线感应模块4、光感应模块5、延时开关模块6、充电模块8均位于灯罩1与灯后盖2间,电池模块7位于灯后盖2槽内,充电接口模块9位于灯后盖2上,红外线感应模块4、光感应模块5、延时开关模块6、电池模块7、充电模块8、充电接口模块9依

次电相连。

[0010] 作为一种实施方案, 电池模块使用 3V 锂电池。

[0011] 作为一种实施方案, 充电接口模块使用 USB 通用接口。

[0012] 感应小夜灯工作在周围亮度不够的时候, 光感应模块 5 感应到光线过暗, 会自动补足照明光的待命状态, 当人靠近感应小夜灯的感应范围内, 红外线感应模块 4 感应到人的靠近, 对 LED 灯 3 发出信号, LED 灯 3 收到红外线感应模块 4 的信号后, 点亮 LED 灯 3, 当人离开感应小夜灯的感应范围内, 红外线感应模块 4 感应到人的离开, 红外线感应模块 4 对延时模块 6 发出信号, 延时模块 6 收到红外线感应模块 4 的信号, 对 LED 灯 3 继续点亮一段时间后, 自动关闭, 感应小夜灯除用电池模块 7 供电, 还可以用充电接口模块 9 插入 USB 线连至电脑, 对充电模块 8 充电, 以备感应小夜灯在电池模块 7 电量不够的情况下依然能够使用。

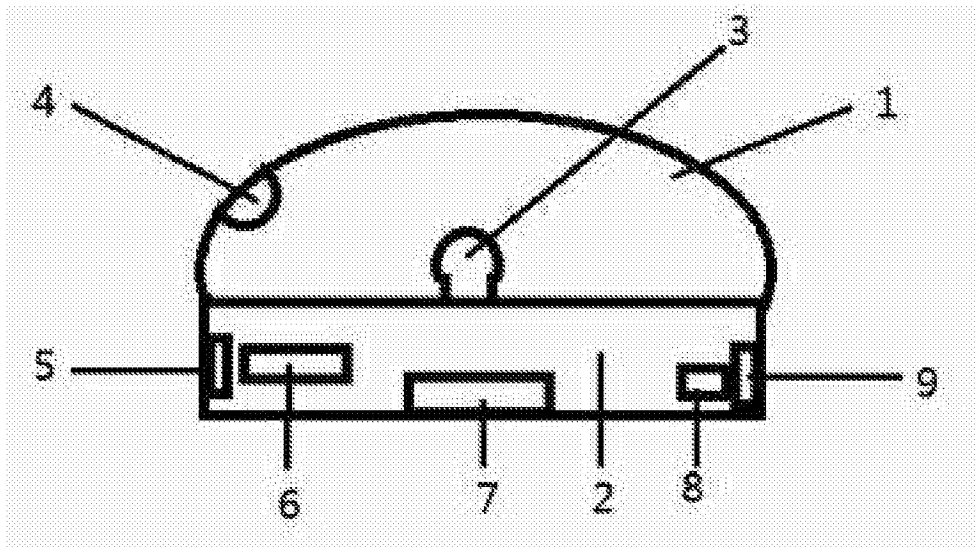


图 1

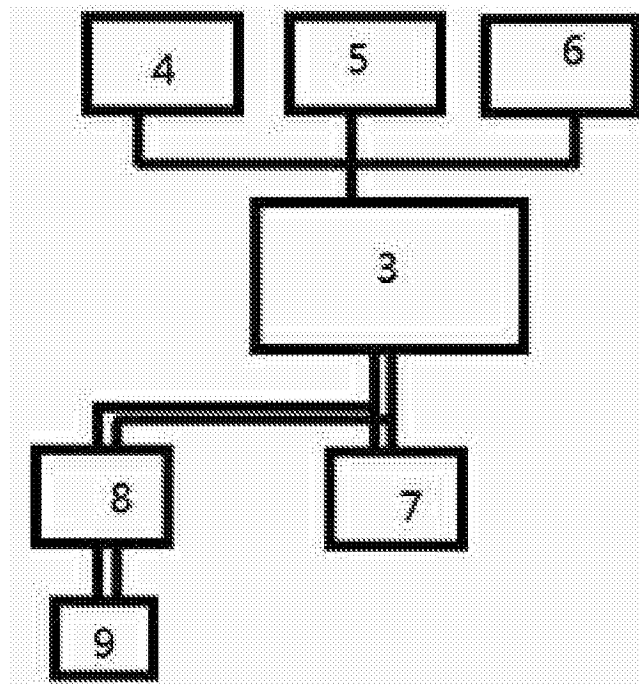


图 2