

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720175898.1

[51] Int. Cl.

H05B 37/04 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

H03K 17/94 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201107867Y

[22] 申请日 2007.9.14

[21] 申请号 200720175898.1

[73] 专利权人 王伟刚

地址 315020 浙江省宁波市海曙区灵桥路 699 号 306 室

[72] 发明人 王伟刚

[74] 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司

代理人 王德桢

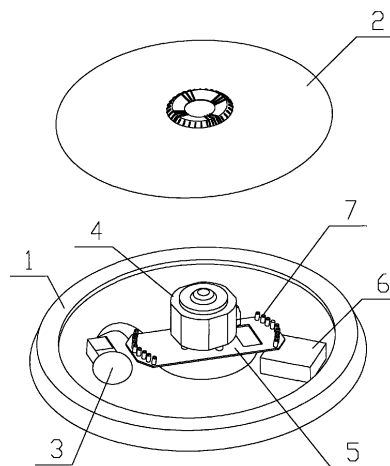
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种应急感应灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种应急感应灯。包括灯座、与灯座匹配的灯罩和固定设置在灯座上的照明灯，在灯座与灯罩之间设有感应器、PCB 板和电池盒，所述的感应器与照明灯连接后与电源相连；所述 PCB 板和电池盒分别固定设置在灯座上，其中，所述 PCB 板上固定设有应急照明 LED，应急照明 LED 分别与感应器和电池盒连接。本实用新型不但能够正常照明，而且具有应急照明功能，该应急感应灯结构简单，组装方便。



1、一种应急感应灯，包括灯座、与灯座匹配的灯罩和固定设置在灯座上的照明灯，其特征在于，在灯座与灯罩之间设有感应器、PCB 板和电池盒，所述的感应器与照明灯连接后与电源相连；所述 PCB 板和电池盒分别固定设置在灯座上，其中，所述 PCB 板上固定设有应急照明 LED，应急照明 LED 分别与感应器和电池盒连接。

2、根据权利要求 1 所述的应急感应灯，其特征在于，所述灯座为圆盘形。

3、根据权利要求 1 所述的应急感应灯，其特征在于，所述应急照明 LED 分两排对称设置在 PCB 板上。

4、根据权利要求 1 所述的应急感应灯，其特征在于，所述电池盒内电池组为干电池或充电电池。

5、根据权利要求 1 或 3 所述的应急感应灯，其特征在于，所述电池组为充电电池，PCB 板上设有电池盒充电电路。

6、根据权利要求 1 所述的应急感应灯，其特征在于，所述灯罩设置在应急照明 LED 内部或外部。

一种应急感应灯

技术领域

本实用新型涉及一种应急感应灯。

背景技术

电灯已成为人们必不可少的生活用品，只要是黑暗的地方，人们就希望有盏明灯，但是，随着工业化的大力发展，供电量的需求越来越大，有时不能满足现有的需要，临时断电随之成为经常发生的事情，因此，好多黑暗的地方在临时断电时对光亮的需求比以往更大，简单的照明灯不能满足临时断电时的照明需求。

现有的应急灯也有，但是其只能在断电时使用，造成资源浪费，一种兼有应急照明功能的照明灯成为当前亟需的产品。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种正常照明且具应急照明功能的应急感应灯，该应急感应灯结构简单，组装方便。

为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

一种应急感应灯，包括灯座、与灯座匹配的灯罩和固定设置在灯座上的灯泡，在灯座与灯罩之间设有感应器、PCB 板和电池盒，所述的感应器与照明灯连接后与电源相连；所述 PCB 板和电池盒分别固定设置在灯座上，其中，所述 PCB 板上固定设有应急照明 LED，应急照明 LED 分别与感应器和电池盒连接。

所述灯座为圆盘形。

所述应急照明 LED 分两排对称设置在 PCB 板上。

所述电池盒内电池组为干电池或充电电池。

所述电池组为充电电池，PCB 板上设有电池盒充电电路。

所述灯罩设置在应急照明 LED 内部或外部。

所述 PCB 板上的电路采用现有技术均可实现。

所述应急照明 LED 可设置在灯罩内部或外部。

本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：

- 1) 本实用新型正常供电时能正常工作，在临时断电时，能够立即启动应急线路，提供照明。
- 2) 本实用新型感应灵敏，结构简单，安装方便。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型所述的一种应急感应灯，包括圆盘形灯座 1、与灯座 1 匹配的灯罩 2 和固定设置在灯座上的照明灯 3，在灯座 1 与灯罩 2 之间设有感应器 4、PCB 板 5 和电池盒 6，所述的感应器 4 与照明灯 3 连接后与电源相连；所述 PCB 板 5 和电池盒 6 分别固定设置在灯座 1 上，其中，所述 PCB 板 5 上固定设有应急照明 LED7，应急照明 LED7 分别与感应器 4 和电池盒 6 连接。

在电源正常供应情况下，照明灯 3 正常工作，由感应器 4 监控；电源中断时，感应器 4 感应到没有电流通过，立即自动切换为通过电池盒 6 供电，应急照明 LED7 继续提供照明。

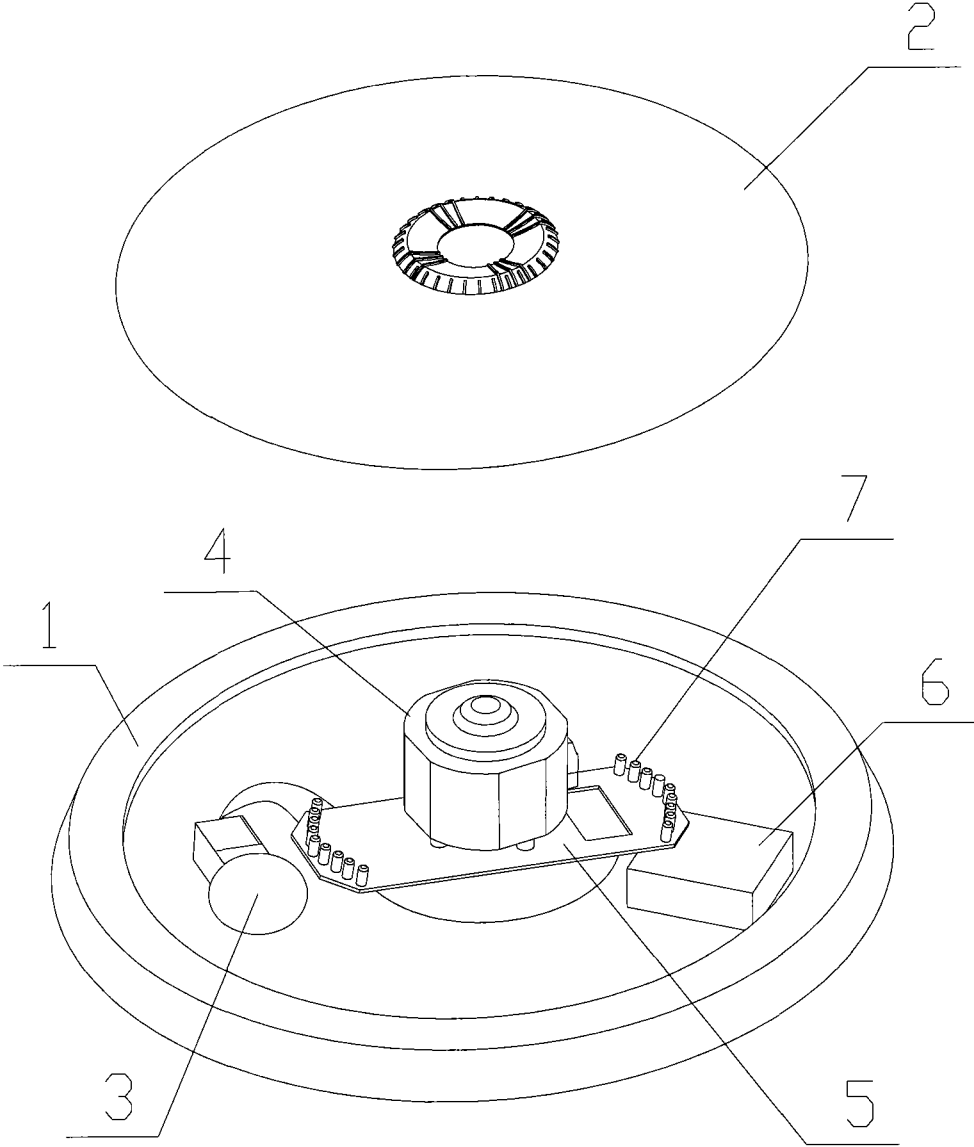


图 1