



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205535164 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620195298.0

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 江西银江电子有限公司

地址 330000 江西省南昌市西湖区张家祠3
栋6单元217室

(72)发明人 施成敏

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21K 9/238(2016.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

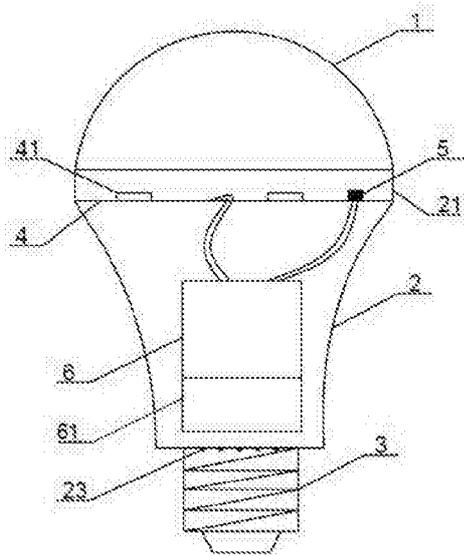
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应急LED球泡灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种应急LED球泡灯,包括透光罩、灯体外壳、灯头、基板、光敏电阻、LED驱动电源和蓄电池,所述灯体外壳的上部采用多孔状设计,灯体外壳的内部上方设有固定螺纹围挡,所述基板置于固定螺纹围挡内固定,所述透光罩通过固定螺纹围挡与灯体外壳相连接;所述LED驱动电源置于灯体外壳内部下方,且灯体外壳底部外表设有插孔,灯头通过插孔与灯体外壳连接;所述基板表面上焊接有LED灯珠,本实用新型体积小,安装方便,可以配合普通的楼道灯使用,采用声光控的形式控制开启,同时具有应急电源切换的功能,因此整体功能更为合理,同时对于易损坏的应急灯控制模块,可以有效的实现更换,因此整体使用成本更低。



1. 一种应急LED球泡灯,包括透光罩、灯体外壳、灯头、基板、光敏电阻、LED驱动电源和蓄电池,其特征在于,所述灯体外壳的上部采用多孔状设计,灯体外壳的内部上方设有固定螺纹围挡,所述基板置于固定螺纹围挡内固定,所述透光罩通过固定螺纹围挡与灯体外壳相连接;所述LED驱动电源置于灯体外壳内部下方,且灯体外壳底部外表设有插孔,灯头通过插孔与灯体外壳连接;所述基板表面上焊接有LED灯珠,光敏电阻固定于基板上,LED灯珠和光敏电阻均通过单芯线连接LED驱动电源;所述灯头和蓄电池均连接LED驱动电源,且灯头也连接蓄电池,所述灯头的内侧连接有应急灯控制模块,且应急灯控制模块连接LED驱动电源。

2. 根据权利要求1所述的应急LED球泡灯,其特征在于,所述透光罩采用PVC材质制成。

3. 根据权利要求1所述的应急LED球泡灯,其特征在于,所述灯体外壳上设有多个通气孔。

一种应急LED球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具领域,具体是一种应急LED球泡灯。

背景技术

[0002] 应急照明用的灯具的总称。消防应急照明系统主要包括事故应急照明、应急出口标志及指示灯,是在发生火灾时正常照明电源切断后,引导被困人员疏散或展开灭火救援行动而设置的。

[0003] LED灯以其耗能少,发光亮大等诸多优势,使其进入了生产生活的各个领域,并逐步取代传统的发光源,LED球泡灯是LED灯具中的一种,LED球泡灯以其节能效果明显,已在公共场所、车库、小区楼梯道、走廊等场所得到广泛应用。

[0004] 目前市面上的应急灯体积较大,安装不方便,难以做到全方位的安装,因此达不到实际的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种应急LED球泡灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种应急LED球泡灯,包括透光罩、灯体外壳、灯头、基板、光敏电阻、LED驱动电源和蓄电池,所述灯体外壳的上部采用多孔状设计,灯体外壳的内部上方设有固定螺纹围挡,所述基板置于固定螺纹围挡内固定,所述透光罩通过固定螺纹围挡与灯体外壳相连接;所述LED驱动电源置于灯体外壳内部下方,且灯体外壳底部外表设有插孔,灯头通过插孔与灯体外壳连接;所述基板表面上焊接有LED灯珠,光敏电阻固定于基板上,LED灯珠和光敏电阻均通过单芯线连接LED驱动电源;所述灯头和蓄电池均连接LED驱动电源,且灯头也连接蓄电池,所述灯头的内侧连接有应急灯控制模块,利用应急灯控制模块实现市电通断电的检测,且应急灯控制模块连接LED驱动电源,实际使用时,通过应急灯控制模块实现市电通断电的检测,当接通市电时,利用市电为蓄电池充电,同时在LED驱动电源的调配下采用市电供电,当市电断开时,LED驱动电源则切换为蓄电池供电,由于目前应急灯控制模块市场逐渐做到了小型化,因此当应急灯控制模块损坏时,也可以做到更换,因此整体使用成本更低。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述透光罩采用PVC材质制成。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述灯体外壳上设有多个通气孔,利用通气孔实现基板的快速散热。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型体积小巧,安装方便,可以配合普通的楼道灯使用,采用声光控的形式控制开启,同时具有应急电源切换的功能,因此整体功能更为合理,同时对于易损坏的应急灯控制模块,可以有效的实现更换,因此整体使用成本更低。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种应急LED球泡灯的结构示意图。

[0012] 图中:1-透光罩、2-灯体外壳、21-固定螺纹围挡、23-插孔、3-灯头、4-基板、41-LED灯珠、5-光敏电阻、6-LED驱动电源、61-蓄电池。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种应急LED球泡灯,包括透光罩1、灯体外壳2、灯头3、基板4、光敏电阻5、LED驱动电源6和蓄电池61,所述灯体外壳2的上部采用多孔状设计,灯体外壳2的内部上方设有固定螺纹围挡21,所述基板4置于固定螺纹围挡21内固定,所述透光罩1通过固定螺纹围挡21与灯体外壳2相连接;所述LED驱动电源6置于灯体外壳2内部下方,且灯体外壳2底部外表设有插孔23,灯头3通过插孔23与灯体外壳2连接;所述基板4表面上焊接有LED灯珠41,光敏电阻5固定于基板4上,LED灯珠41和光敏电阻5均通过单芯线连接LED驱动电源6;所述灯头3和蓄电池61均连接LED驱动电源6,且灯头3也连接蓄电池61,所述灯头3的内侧连接有应急灯控制模块,利用应急灯控制模块实现市电通断电的检测,且应急灯控制模块连接LED驱动电源6,实际使用时,通过应急灯控制模块实现市电通断电的检测,当接通市电时,利用市电为蓄电池61充电,同时在LED驱动电源6的调配下采用市电供电,当市电断开时,LED驱动电源6则切换为蓄电池61供电,由于目前应急灯控制模块市场逐渐做到了小型化,因此当应急灯控制模块损坏时,也可以做到更换,因此整体使用成本更低。

[0015] 所述透光罩1采用PVC材质制成。

[0016] 所述灯体外壳2上设有多个通气孔,利用通气孔实现基板4的快速散热。

[0017] 本实用新型的工作原理是:实际使用时,通过应急灯控制模块实现市电通断电的检测,当接通市电时,利用市电为蓄电池61充电,同时在LED驱动电源6的调配下采用市电供电,当市电断开时,LED驱动电源6则切换为蓄电池61供电,由于目前应急灯控制模块市场逐渐做到了小型化,因此当应急灯控制模块损坏时,也可以做到更换,因此整体使用成本更低。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

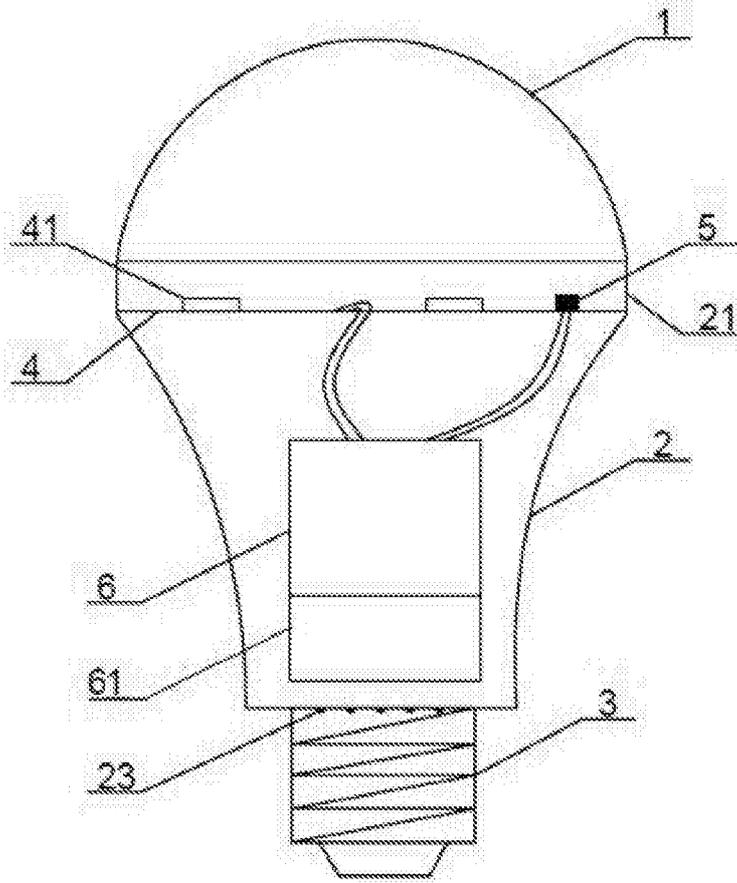


图1