



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206708963 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720349582.3

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 广州武宏科技股份有限公司

地址 511450 广东省广州市番禺区大龙街
石岗东村钟家庄北路9号

(72)发明人 白宏武

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

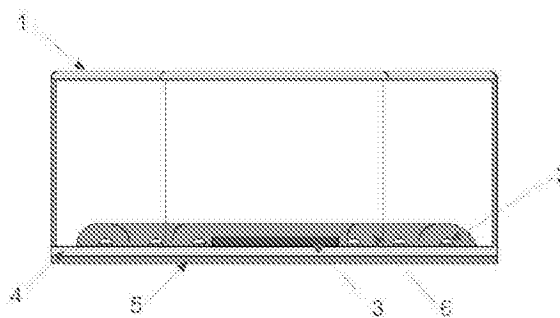
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED吸顶灯,所述的LED吸顶灯包括灯壳、PCB、LED芯片、太阳能电池板,所述灯壳外形呈棱柱状,所述PCB外形及大小与棱柱底面同,盖合并固定在外壳的底部,所述太阳能电池板固定安装在PCB背面,所述PCB上除贴装有LED芯片外,还集成了太阳能蓄电池。本实用新型由于设置了太阳能电池板,使得所述LED吸顶灯无需接入电压便可使用,且因在所述PCB集成了太阳能蓄电池,减小了灯具的体积,方便移动及安装。适合使用于酒店、家居等照明场所。而且此种LED灯具结构简单,制造成本低,具有实用性。



1. 一种LED吸顶灯,包括灯壳、PCB、LED芯片、太阳能电池板,所述灯壳外形呈棱柱状,所述PCB外形及大小与棱柱底面同,盖合并固定在外壳的底部,所述太阳能电池板固定安装在PCB背面,其特征在于所述PCB上除贴装有LED芯片外,还集成了太阳能蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的LED吸顶灯,其特征在于所述灯壳外形为六棱柱状。

3. 根据权利要求1-2任意一项所述的LED吸顶灯,其特征在于所述LED吸顶灯还包括透镜,所述透镜位于所述灯壳内,盖合所述LED芯片,并固定在所述PCB上。

一种LED吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明领域,具体涉及一种LED吸顶灯。

背景技术

[0002] 目前,LED光源以寿命长、无污染、光效高等特点正逐步替代白炽灯和荧光灯等光源,故出现了用LED作为光源的吸顶灯。现有技术中的LED吸顶灯一般包括底盘、驱动、光源和灯罩,使用时需接入电压。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供无需接入电压,即时发光、既方便移动又方便固定的LED吸顶灯。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种LED吸顶灯,包括灯壳、PCB、LED芯片、太阳能电池板,所述灯壳外形呈棱柱状,所述PCB外形及大小与棱柱底面同,盖合并固定在外壳的底部,所述太阳能电池板固定安装在PCB背面,所述PCB上除贴装有LED芯片外,还集成了太阳能蓄电池。

[0008] 进一步地,所述的LED吸顶灯灯壳外形为六棱柱状。

[0009] 进一步地,为使所述LED吸顶灯出光效果更均匀,还设置了透镜,所述透镜位于所述灯壳内,盖合所述LED芯片,并固定在所述PCB上。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型相比较于现有技术,其具有如下有益效果:由于设置了太阳能电池板,使得所述LED吸顶灯无需接入电压便可使用,且因在所述PCB集成了太阳能蓄电池,减小了灯具的体积,方便移动及安装。适合使用于酒店、家居等照明场所。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型LED吸顶灯的结构示意图。

[0013] 1-灯壳;

[0014] 2-LED芯片;

[0015] 3-太阳能蓄电池;

[0016] 4-PCB;

[0017] 5-太阳能电池板;

[0018] 6-透镜。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。以

下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图1所示的一种LED吸顶灯,包括灯壳、PCB、LED芯片、太阳能电池板,所述灯壳外形呈棱柱状,所述PCB外形及大小与棱柱底面同,盖合并固定在外壳的底部,所述太阳能电池板固定安装在PCB背面,所述PCB上除贴装有LED芯片外,还集成了太阳能蓄电池。

[0021] 进一步地,所述的LED吸顶灯灯壳外形为六棱柱状。

[0022] 进一步地,为使所述LED吸顶灯出光效果更均匀,还设置了透镜,所述透镜位于所述灯壳内,盖合所述LED芯片,并固定在所述PCB上。

[0023] 本实用新型由于由于设置了太阳能电池板,使得所述LED吸顶灯无需接入电压便可使用,且因在所述PCB集成了太阳能蓄电池,减小了灯具的体积,方便移动及安装。适合使用于酒店、家居等照明场所。

[0024] 当然,以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

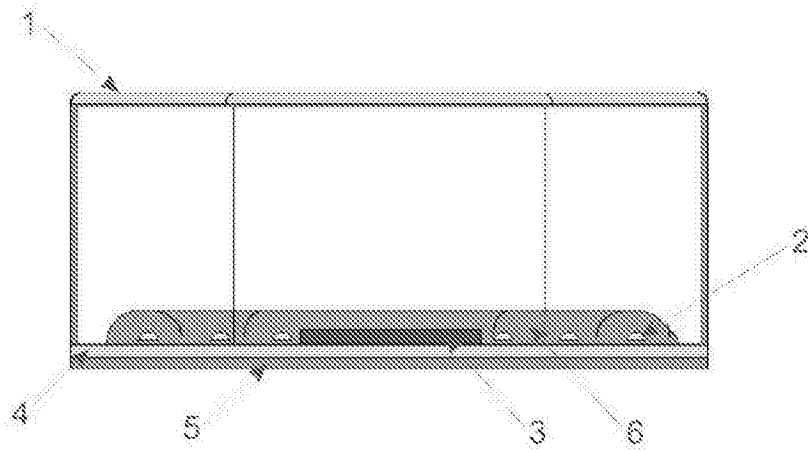


图1