



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204372772 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520063879. 4

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 成都希瀚网络科技有限公司

地址 610213 四川省成都市天府新区华阳街
道天府大道南段 846 号

(72) 发明人 梁熹 许廷刚 赵文明

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

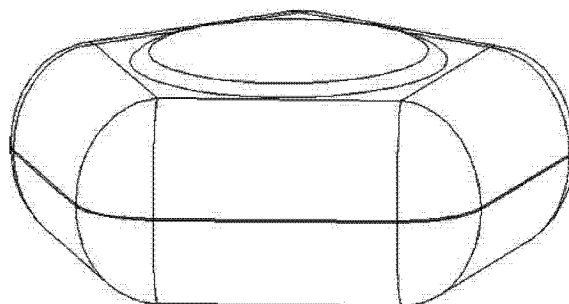
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种LED灯具。本实用新型的一种LED灯具,包括焊接有LED灯珠的PCB板、透明外灯罩、主体上盖、主体下盖、电池、安装盖和扬声器;安装盖安装在主体下盖上;主体下盖与主体上盖通过卡扣扣合;主体下盖与主体上盖形成的空间内设置有透明外灯罩;透明外灯罩安装在主体上盖上,透明外灯罩与主体上盖形成的空间内设置有焊接有LED灯珠的PCB板,焊接有LED灯珠的PCB板安装在主体上盖上;电池设置在焊接有LED灯珠的PCB板上;扬声器设置在焊接有LED灯珠的PCB板上。本实用新型的一种LED灯具,扬声器可以播放音乐,灯珠随着音乐的旋律变换灯光的强弱和颜色,给人一种灯光随着音乐翩翩起舞的奇幻感觉;广泛适用于家庭、宾馆等需要照明的场合。



1. 一种 LED 灯具,包括焊接有 LED 灯珠的 PCB 板、透明外灯罩、主体上盖、主体下盖、电池、安装盖和扬声器;安装盖安装在主体下盖上;主体下盖与主体上盖通过卡扣扣合;主体下盖与主体上盖形成的空间内设置有透明外灯罩;透明外灯罩安装在主体上盖上,透明外灯罩与主体上盖形成的空间内设置有焊接有 LED 灯珠的 PCB 板,焊接有 LED 灯珠的 PCB 板安装在主体上盖上;电池设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上;扬声器设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上的灯珠是多个。

3. 如权利要求 2 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述的灯珠均匀分布于所述焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上。

4. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述透明外灯罩通过卡扣安装在主体上盖上。

5. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述焊接有 LED 灯珠的 PCB 板通过螺钉安装在主体上盖上。

6. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述安装盖通过卡扣安装在主体下盖上。

7. 如权利要求 1 至 6 任意一项所述的 LED 灯具,其特征在于,所述的 LED 灯具还包括半透硅胶套,所述半透硅胶套套在由安装盖、主体下盖和主体上盖构成的灯具主体的外表面上。

8. 如权利要求 7 所述的一种 LED 灯具,其特征在于,所述半透硅胶套采用食用级硅胶制成。

一种 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种 LED 灯具。

背景技术

[0002] 传统的床头灯具功能单一,一般仅有照明功能,灯具上设置有电源线,使用时需要将灯具上的电源线的插头插入电源插座才能照明,照明时不便移动。由于使用市电,安全性(尤其是对儿童而言)较低。

发明内容

[0003] 为了解决传统的床头灯具功能单一的技术问题,本实用新型提出了一种 LED 灯具,包括焊接有 LED (即发光二极管)灯珠的 PCB (即印制电路板)板,透明外灯罩,主体上盖,主体下盖,电池,安装盖和扬声器;安装盖安装在主体下盖上;主体下盖与主体上盖通过卡扣扣合;主体下盖与主体上盖形成的空间内设置有透明外灯罩;透明外灯罩安装在主体上盖上,透明外灯罩与主体上盖形成的空间内设置有焊接有 LED 灯珠的 PCB 板,焊接有 LED 灯珠的 PCB 板安装在主体上盖上;电池设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上;扬声器设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上。

[0004] 本实用新型的一种 LED 灯具,设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板上的扬声器可以播放音乐,PCB 板上的 LED 灯珠可以随着音乐的旋律变换灯光的强弱和颜色,给人一种灯光随着音乐翩翩起舞的奇幻感觉;采用电池供电的低压方案,安全性较高;广泛适用于家庭、宾馆等需要照明的场合。

附图说明

[0005] 图 1 为本实用新型实施例 1 的一种 LED 灯具的整体外观图。

[0006] 图 2 为本实用新型实施例 1 的一种 LED 灯具的部件示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图详细说明本实用新型的一种 LED 灯具。

[0008] 实施例 1

[0009] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种 LED 灯具,包括焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4,透明外灯罩 3,主体上盖 2,主体下盖 5,电池 7,安装盖 6 和扬声器 8;安装盖 6 安装在主体下盖 5 上;主体下盖 5 与主体上盖 2 通过卡扣扣合;主体下盖 5 与主体上盖 2 形成的空间内设置有透明外灯罩 3;透明外灯罩 3 安装在主体上盖 2 上,透明外灯罩 3 与主体上盖 2 形成的空间内设置有焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4,焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4 安装在主体上盖 2 上;电池 7 设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4 上;扬声器 8 设置在焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4 上。

[0010] 所述焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4 上的灯珠可以是多个;所述的多个灯珠可以均匀

分布于 PCB 板上,从而获得更好的散热效果。

[0011] 所述透明外灯罩 3 可以通过卡扣安装在主体上盖 2 上。

[0012] 所述焊接有 LED 灯珠的 PCB 板 4 可以通过螺钉安装在主体上盖 2 上。

[0013] 所述安装盖 6 可以通过卡扣安装在主体下盖 5 上。

[0014] 本实用新型的一种 LED 灯具还可以包括半透硅胶套 1,所述半透硅胶套 1 套在由安装盖 6、主体下盖 5 和主体上盖 2 构成的灯具主体的外表面上,从而使得 LED 灯具的灯光更加柔和。

[0015] 所述半透硅胶套 1 可以采用食用级硅胶制作,采用食用级硅胶制作的半透硅胶套 1 的触感非常舒适 ;这样的 LED 灯具即使被婴幼儿误啃也不会损害婴幼儿的健康。

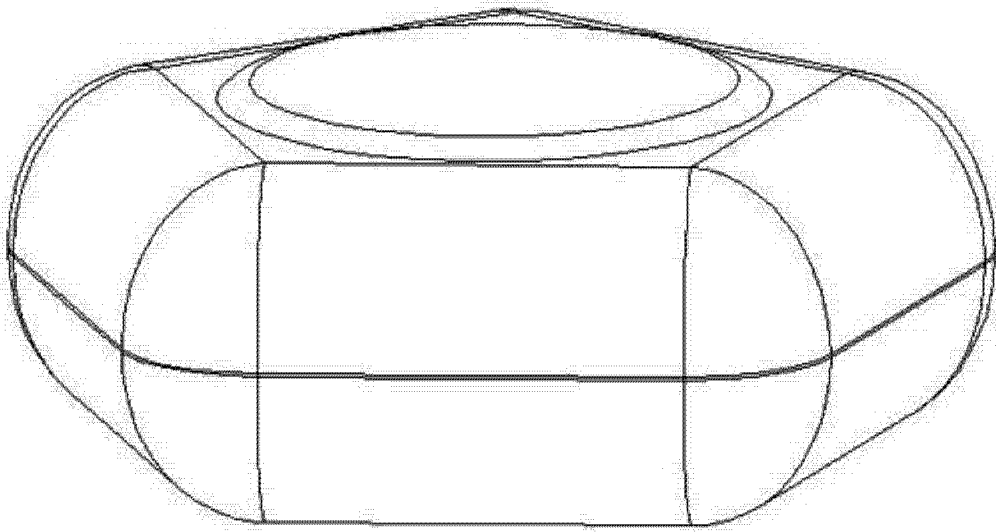


图 1

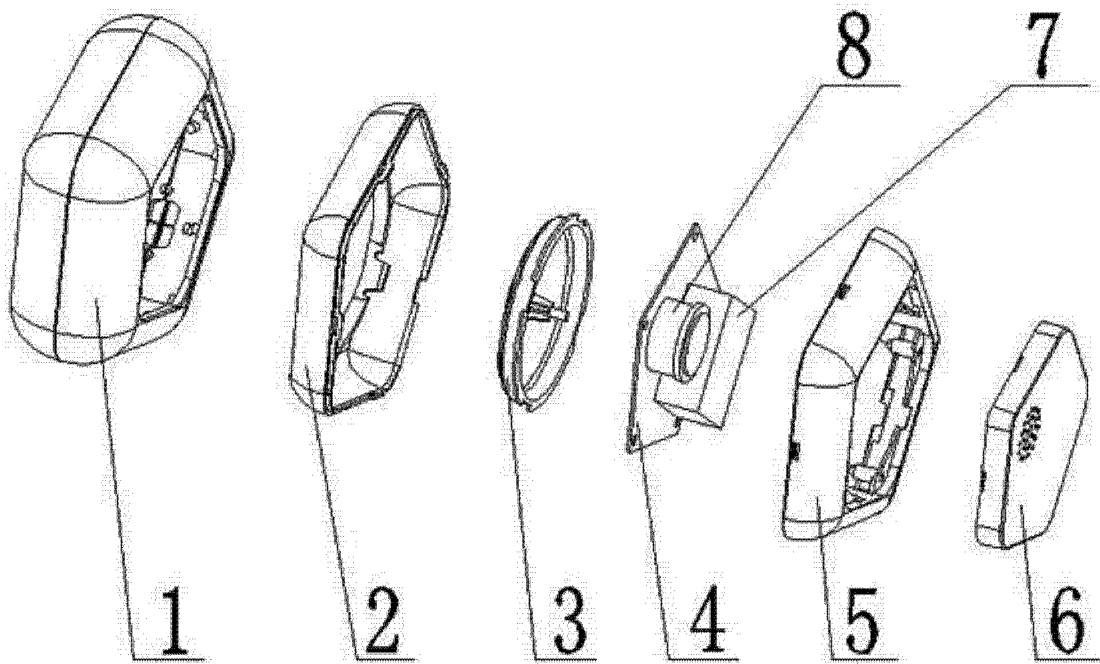


图 2