



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210398560 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921406216.2

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 高维强

地址 644400 四川省宜宾市兴文县五星乡
马岩村四组

(72)发明人 高维强

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

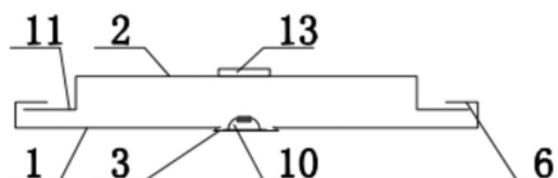
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型蓝牙音乐灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型蓝牙音乐灯,包括底盘、顶部面罩、扬声器放置圆台、蓝牙芯片,底盘中部设置有安装圆孔,位于安装圆孔外侧设置有多组固定孔,底盘的顶部内侧边缘设置有多组卡接耳,扬声器放置圆台上固定连接有多组固定杆,固定杆上部固定连接有多组弹片,扬声器放置圆台中部设有扬声器放置架,顶面灯罩的底部外侧边缘设置有卡接圈,且卡接圈与卡接耳卡接连接,顶部面罩的外顶部固定连接有安装箱,蓝牙芯片设置在安装箱内。本实用新型具有结构简单新颖、减少螺栓使用量、扬声器不易脱落、维修方便的优点,其主要用于照明和播放音乐。



1. 一种新型蓝牙音乐灯,包括底部灯罩(1)、顶部灯罩(2)、扬声器放置圆台(3)、蓝牙芯片,其特征在于:所述底部灯罩(1)中部设置有安装圆孔(4),位于所述安装圆孔(4)外侧均匀排列的设置有多组固定孔(5),所述底部灯罩(1)的顶部内侧边缘均匀对称的设置有多组卡接耳(6);

所述扬声器放置圆台(3)上与所述固定孔(5)相适应的固定连接有多组固定杆(7),所述固定杆(7)上部固定连接有多组弹片(8),所述扬声器放置圆台(3)中部通过螺栓(9)固定连接有扬声器放置架(10),所述扬声器放置架(10)内设置有扬声器和与所述扬声器连接的喇叭驱动器,所述固定杆(7)穿过所述固定孔(5)时,所述弹片(8)抵触所述固定孔(5)边缘;

所述顶部灯罩(2)的底部外侧边缘设置有卡接圈(11),且所述卡接圈(11)与所述卡接耳(6)卡接连接,所述顶部灯罩(2)的内顶部设置有LED灯带(12),所述顶部灯罩(2)的外顶部固定连接有安装箱(13),所述蓝牙芯片设置在所述安装箱(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙音乐灯,其特征在于:所述安装箱(13)内还设置有单片机,所述蓝牙芯片、喇叭驱动器均与所述单片机信号连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙音乐灯,其特征在于:所述扬声器放置架(10)包括连接架(14)和与所述连接架(14)固定连接的仿形架(15),所述仿形架(15)依据所述扬声器轮廓设置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型蓝牙音乐灯,其特征在于:所述顶部灯罩(2)的外顶部均匀对称的固定连接有多组吸顶挂钩(16),所述安装箱(13)采用可拆卸式结构。

5. 根据权利要求3所述的一种新型蓝牙音乐灯,其特征在于:所述固定杆(7)、连接架(14)、仿形架(15)均采用铁质,所述固定杆(7)与所述弹片(8)之间、所述连接架(14)与所述仿形架(15)之间的固定方式均采用焊接。

一种新型蓝牙音乐灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体的说是一种新型蓝牙音乐灯。

背景技术

[0002] 音乐灯是将音乐和灯结合的产品,它不仅用于照明还能播放音乐,给现代生活增添了乐趣,能够营造一种舒心浪漫的环境,越来越受广大群众的喜爱。随着人们生活越来越丰富,同时生活节奏的加快也使得人们感觉比较疲惫,在平时的生活环境中营造一种舒心的氛围。

[0003] 而现有的蓝牙音乐灯需要使用大量的螺栓来将灯罩进行安装,使得安装繁琐的同时,影响外部美观,且现有装置的扬声器大多是通过胶水进行固定,在长时间使用后,容易脱落,在继续探索时还发现,现有装置的蓝牙芯片和主控芯片大多设置在灯罩内部,当出现故障时,维修十分不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型目的是提供一种结构简单新颖、减少螺栓使用量、扬声器不易脱落、维修方便的新型蓝牙音乐灯。

[0005] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:一种新型蓝牙音乐灯,包括底部灯罩、顶部灯罩、扬声器放置圆台、蓝牙芯片,所述底部灯罩中部设置有安装圆孔,位于所述安装圆孔外侧均匀排列的设置有多组固定孔,所述底部灯罩的顶部内侧边缘均匀对称的设置有多组卡接耳;

[0006] 所述扬声器放置圆台上与所述固定孔相适应的固定连接有多组固定杆,所述固定杆上部固定连接有多组弹片,所述扬声器放置圆台中部通过螺栓固定连接有扬声器放置架,所述扬声器放置架内设置有扬声器和与所述扬声器连接的喇叭驱动器,所述固定杆穿过所述固定孔时,所述弹片抵触所述固定孔边缘;

[0007] 所述顶部灯罩的底部外侧边缘设置有卡接圈,且所述卡接圈与所述卡接耳卡接连接,所述顶部灯罩的内顶部设置有LED灯带,所述顶部灯罩的外顶部固定连接有安装箱,所述蓝牙芯片设置在所述安装箱内。

[0008] 所述安装箱内还设置有单片机,所述蓝牙芯片、喇叭驱动器均与所述单片机信号连接。

[0009] 所述扬声器放置架包括连接架和与所述连接架固定连接的仿形架,所述仿形架依据所述扬声器轮廓设置。

[0010] 所述顶部灯罩的外顶部均匀对称的固定连接有多组吸顶挂钩,所述安装箱采用可拆卸式结构。

[0011] 所述固定杆、连接架、仿形架均采用铁质,所述固定杆与所述弹片之间、所述连接架与所述仿形架之间的固定方式均采用焊接。

[0012] 本实用新型的有益效果:本装置结构简单新颖,区别于现有装置,装置整体的螺栓

使用量大大减少,使得安装简单且外部美观,同时,设置有扬声器放置架来将扬声器进行稳固,从而解决扬声器长时间易脱离的问题,继而现有装置中蓝牙芯片和主控芯片均安装在灯具内部,使得维修十分不便,而本装置的主要控制部件设置在外部,可有效解决这一问题。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型中底部灯罩结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型中扬声器放置台结构示意图;
- [0015] 图3为本实用新型中顶部灯罩正视结构示意图;
- [0016] 图4为本实用新型中顶部灯罩后视结构示意图;
- [0017] 图5为本实用新型中顶部灯罩与底部灯罩连接结构简图;
- [0018] 图6为本实用新型中固定杆与固定孔连接结构简图。
- [0019] 图中:1底部灯罩、2顶部灯罩、3扬声器放置圆台、4安装圆孔、5固定孔、6卡接耳、7固定杆、8弹片、9螺栓、10扬声器放置架、11卡接圈、12LED 灯带、13安装箱、14连接架、15仿形架、16吸顶挂钩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1—6,一种新型蓝牙音乐灯,包括底部灯罩1、顶部灯罩2、扬声器放置圆台3、蓝牙芯片,底部灯罩1中部设置有安装圆孔4,位于安装圆孔4外侧均匀排列的设置有多组固定孔5,底部灯罩1的顶部内侧边缘均匀对称的设置有多组卡接耳6;

[0022] 扬声器放置圆台3上与固定孔5相适应的固定连接有多组固定杆7,固定杆7上部固定连接有多组弹片8,扬声器放置圆台3中部通过螺栓9固定连接有扬声器放置架10,扬声器放置架10内设置有扬声器和与扬声器连接的喇叭驱动器,固定杆7穿过固定孔5时,弹片8抵触固定孔5边缘,从而将扬声器放置圆台3与底部灯罩1连接;

[0023] 顶部灯罩2的底部外侧边缘设置有卡接圈11,且卡接圈11与卡接耳6卡接连接,从而将顶部灯罩2与底部灯罩1进行连接,顶部灯罩2的内顶部设置有LED灯带12,顶部灯罩2的外顶部固定连接有安装箱13,蓝牙芯片设置在安装箱13内。

[0024] 进一步的安装箱13内还设置有单片机,蓝牙芯片、喇叭驱动器均与单片机信号连接。

[0025] 本实用新型中,扬声器放置架10包括连接架14和与连接架14固定连接的仿形架15,仿形架15依据扬声器轮廓设置,使得可有效将扬声器进行稳固;

[0026] 顶部灯罩2的外顶部均匀对称的固定连接有多组吸顶挂钩16,用于将装置安装在墙顶;

[0027] 安装箱13采用可拆卸式结构,使得可对安装箱13内的部件进行维修;

[0028] 固定杆7、连接架14、仿形架15均采用铁质,固定杆7与弹片8之间、连接架14与仿形

架15之间的固定方式均采用焊接。

[0029] 本实用新型在进行安装时,首先先将扬声器安装在扬声器放置架10内,安装方式为,先将扬声器放置在仿形架15内,再将仿形架15与连接架14之间进行焊接,但为保证后期的更换维修,仿形架15与连接架14之间只焊接多组焊点,之后将连接架14通过螺栓9固定在扬声器放置圆台3上;

[0030] 将固定杆7穿入固定孔5内,通过弹片8抵触固定孔5的边缘来将扬声器放置圆台3与底部灯罩1连接,之后通过卡接耳6与卡接圈11卡接连接,来将顶部灯罩2与底部灯罩1连接,最后通过吸顶挂钩16将装置整体安装在墙顶。

[0031] 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。

[0032] 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。

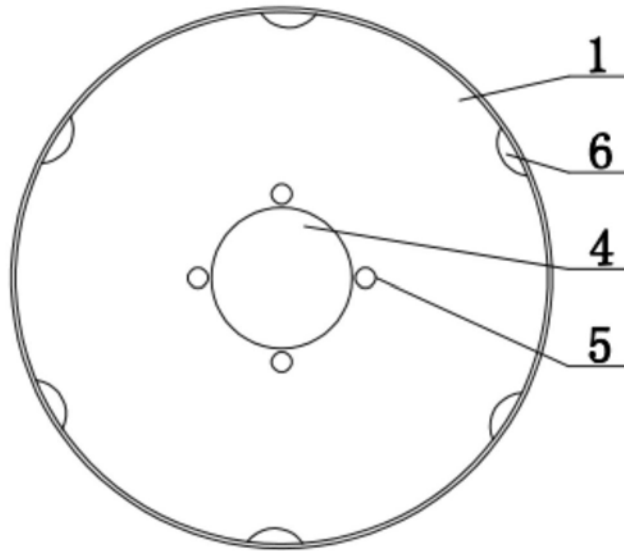


图1

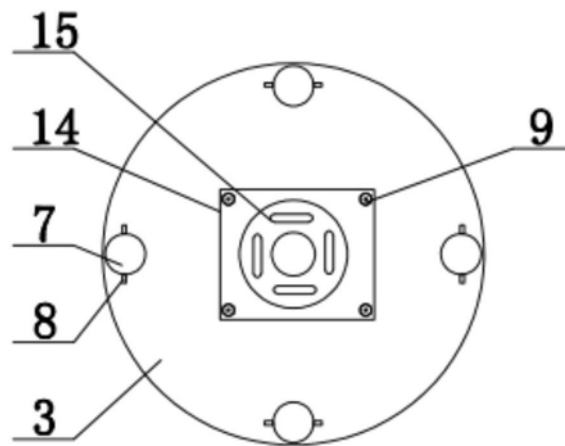


图2

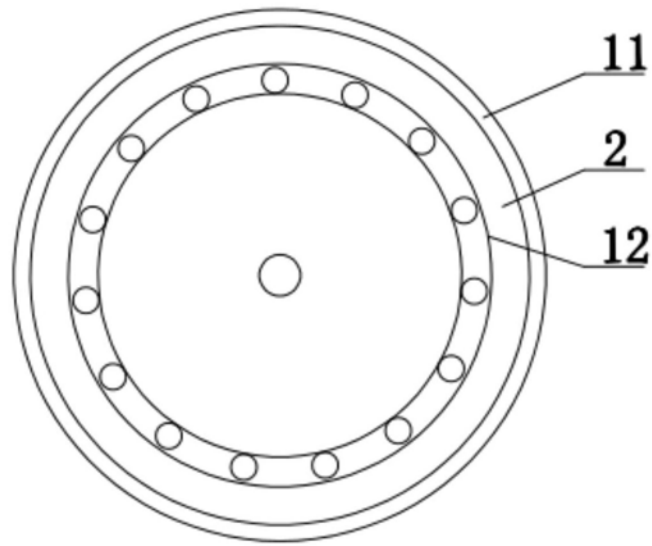


图3

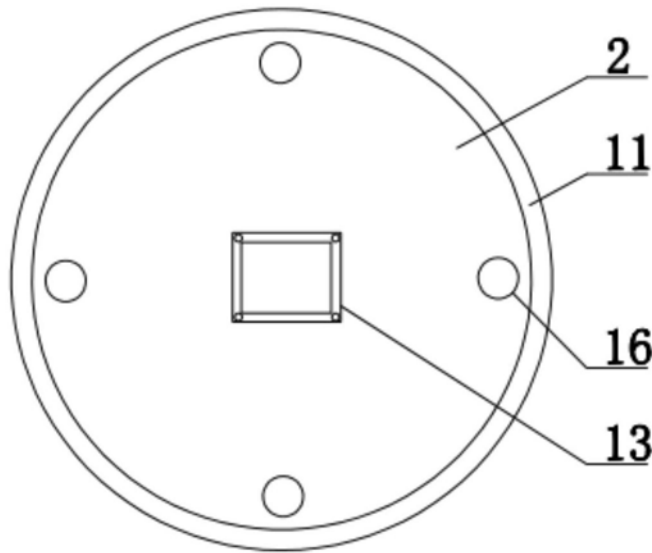


图4

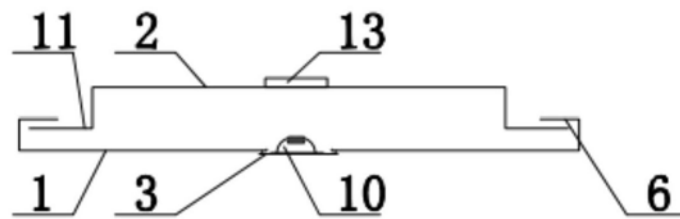


图5

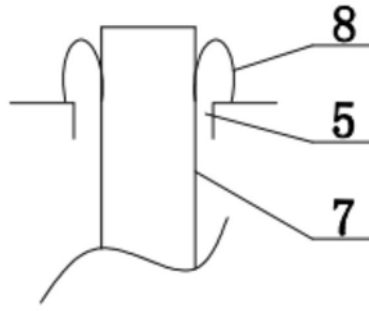


图6