



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221172004 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323342102.5

F21L 4/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.07

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 中山杭力机械有限公司

地址 528400 广东省中山市坦洲镇前进二
路16号4幢

(72) 发明人 黄成章 黄志坚 秦金魁

(74) 专利代理机构 广东颖联知识产权代理事务
所(普通合伙) 44647

专利代理师 何卓南

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A01M 29/10 (2011.01)

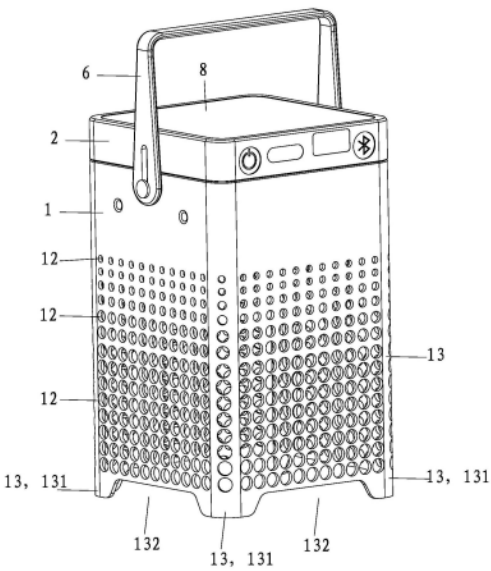
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式氛围灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式氛围灯,其结构简单易于实现,主控模块、发光模块、电源模块都安装在座体的设置,便于各模块之间的电连接;另,中空灯罩的竖向通道设置和若干呈周向分布和上下分布的透光孔设置,便于发光模块发出的光经与竖向通道连通的透光孔而向中空灯罩外的四周透出,其起到提高灯光效果的作用,实用性好,中空灯罩下端的支撑部和凹位的设置,便于起透气透光以及增加造型感增加灯光效果的作用,实用性好。



1. 一种便携式氛围灯,其特征在于包括有中空灯罩(1),所述中空灯罩(1)设有上下开口的竖向通道(11),所述中空灯罩(1)的上端开口处安装有座体(2),所述座体(2)安装有主控模块(3)、与所述主控模块(3)电连接并且朝向所述竖向通道(11)中发光的发光模块(4)、以及用于供电的电源模块(5),所述中空灯罩(1)的外壁设有与所述竖向通道(11)相通的若干呈周向分布和上下分布的透光孔(12),所述中空灯罩(1)靠上端位置的两侧壁之间连接有提手(6),所述中空灯罩(1)的下端设有若干的支撑部(131),相邻支撑部(131)之间的中空灯罩(1)壁体形成向上凹的凹位(132)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述主控模块(3)具有无线通讯功能,所述座体(2)还安装有与所述主控模块(3)电连接的喇叭模块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述电源模块(5)包括有充电电池,所述座体(2)的顶端安装有与所述电源模块(5)电连接的太阳能板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述座体(2)还设有由所述电源模块(5)供电的USB供电输出接口(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述提手(6)活动连接在所述中空灯罩(1)上能够上下摆动。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述透光孔(12)为圆孔并且靠近所述中空灯罩(1)上端的透光孔(12)的直径相对较小,靠近所述中空灯罩(1)下端的透光孔(12)的直径相对较大。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述中空灯罩(1)的外形为正方形筒体,其相邻侧壁之间设有圆角壁体(13),所述圆角壁体(13)的下端为所述支撑部(131)。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述发光模块(4)包括有用于发出黄绿光以便于驱蚊作用的COB灯珠。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一种便携式氛围灯,其特征在于所述座体(2)的外周设有用于向下与所述中空灯罩(1)的上端口进行配合定位的定位台阶(21),所述定位台阶(21)之下的那部分座体(2)伸入所述中空灯罩(1)中。

一种便携式氛围灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式氛围灯。

背景技术

[0002] 中国专利CN210511128U一种便携式氛围灯,其公开了位于上端灯座上的光源从顶部透光罩12向上透出的技术方案,其下端圆柱形的透光灯罩1的设置并没有起到提高灯光效果的作用,不便于提高市场竞争力,有必要解决此问题,另,其控制电路板3和供电系统4位于下端的底座2上,与灯座上的光源电连接时实施麻烦,有必要解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了上述技术的不足,提供了一种便携式氛围灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种便携式氛围灯,包括有中空灯罩1,所述中空灯罩1设有上下开口的竖向通道11,所述中空灯罩1的上端开口处安装有座体2,所述座体2安装有主控模块3、与所述主控模块3电连接并且朝向所述竖向通道11中发光的发光模块4、以及用于供电的电源模块5,所述中空灯罩1的外壁设有与所述竖向通道11相通的若干呈周向分布和上下分布的透光孔12,所述中空灯罩1靠上端位置的两侧壁之间连接有提手6,所述中空灯罩1的下端设有若干的支撑部131,相邻支撑部131之间的中空灯罩1壁体形成向上凹的凹位132。

[0006] 优选的,所述主控模块3具有无线通讯功能,所述座体2还安装有与所述主控模块3电连接的喇叭模块7。

[0007] 优选的,所述电源模块5包括有充电电池,所述座体2的顶端安装有与所述电源模块5电连接的太阳能板8。

[0008] 优选的,所述座体2还设有由所述电源模块5供电的USB供电输出接口9。

[0009] 优选的,所述提手6活动连接在所述中空灯罩1上能够上下摆动。

[0010] 优选的,所述透光孔12为圆孔并且靠近所述中空灯罩1上端的透光孔12的直径相对较小,靠近所述中空灯罩1下端的透光孔12的直径相对较大。

[0011] 优选的,所述中空灯罩1的外形为正方形筒体,其相邻侧壁之间设有圆角壁体13,所述圆角壁体13的下端为所述支撑部131。

[0012] 优选的,所述发光模块4包括有用于发出黄绿光以便于驱蚊作用的COB灯珠。

[0013] 优选的,所述座体2的外周设有用于向下与所述中空灯罩1的上端口进行配合定位的定位台阶21,所述定位台阶21之下的那部分座体2伸入所述中空灯罩1中。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本案结构简单易实现,所述主控模块、发光模块、电源模块都安装在所述座体的设置,便于各模块之间的电连接;另,所述中空灯罩的所述竖向通道设置和若干呈周向分布和上下分布的透光孔设置,便于所述发光模块发出的光经与所述竖向通道连通的透光孔而向所述中空灯罩外的四周透出,其起到提高灯光效果的作用,实用性好,所述中空灯罩下端

的支撑部和凹位的设置,便于起透气透光以及增加造型感增加灯光效果的作用,实用性好。

附图说明

[0016] 图1是本案的结构示图之一。

[0017] 图2是本案的结构示图之二。

[0018] 图3是本案的结构示图之三。

[0019] 图4是本案氛围灯的发光模块4所发出的光经过中空灯罩1向外侧透出的一个简单示意图,图中标号121、1321都为光斑。

具体实施方式

[0020] 以下通过实施例对本实用新型特征及其它相关特征作进一步详细说明,以便于同行业技术人员的理解:

[0021] 如图1至图3所示,一种便携式氛围灯,包括有中空灯罩1,所述中空灯罩1设有上下开口的竖向通道11,所述中空灯罩1的上端开口处安装有座体2,所述座体2安装有主控模块3、与所述主控模块3电连接并且朝向所述竖向通道11中发光的发光模块4、以及用于供电的电源模块5,所述中空灯罩1的外壁设有与所述竖向通道11相通的若干呈周向分布和上下分布的透光孔12,所述中空灯罩1靠上端位置的两侧壁之间连接有提手6,所述中空灯罩1的下端设有若干的支撑部131,相邻支撑部131之间的中空灯罩1壁体形成向上凹的凹位132。

[0022] 如图4所示为本案氛围灯的发光模块4所发出的光经过中空灯罩1向外侧透出的一个简单示意图,图中标号121为透光孔12所对应的光斑、标号1321为凹位132所对应的光斑。

[0023] 如上所述,本案结构简单易实现,所述主控模块3、发光模块4、电源模块5都安装在所述座体2的设置,便于各模块之间的电连接;另,所述中空灯罩1的所述竖向通道11设置和若干呈周向分布和上下分布的透光孔12设置,便于所述发光模块4发出的光经与所述竖向通道11连通的透光孔12而向所述中空灯罩1外的四周透出,其起到提高灯光效果的作用,实用性好,所述中空灯罩1下端的支撑部131和凹位132的设置,便于起透气透光以及增加造型感增加灯光效果的作用,实用性好。

[0024] 如图3所示,具体实施时,所述主控模块3具有无线通讯功能,所述座体2还安装有与所述主控模块3电连接的喇叭模块7,可作为移动音响使用。

[0025] 如图1、图2所示,具体实施时,所述电源模块5包括有充电电池,所述座体2的顶端安装有与所述电源模块5电连接的太阳能板8,便于通过太阳光照进行充电,实用性好。

[0026] 如图2所示,具体实施时,所述座体2还设有由所述电源模块5供电的USB供电输出接口9,可便于对手机进行充电等,实用性好。

[0027] 如上所述,具体实施时,所述提手6活动连接在所述中空灯罩1上能够上下摆动。

[0028] 如图1所示,具体实施时,所述透光孔12为圆孔并且靠近所述中空灯罩1上端的透光孔12的直径相对较小,靠近所述中空灯罩1下端的透光孔12的直径相对较大,有利于提高所述中空灯罩1本身的视角效果。

[0029] 如图1所示,具体实施时,所述中空灯罩1的外形为正方形筒体,其相邻侧壁之间设有圆角壁体13,所述圆角壁体13的下端为所述支撑部131,其造型好。

[0030] 如上所述,具体实施时,所述发光模块4包括有用于发出黄绿光以便于起驱蚊作用

的COB灯珠,便于驱蚊使用。

[0031] 如图3所示,具体实施时,所述座体2的外周设有用于向下与所述中空灯罩1的上端口进行配合定位的定位台阶21,所述定位台阶21之下的那部分座体2伸入所述中空灯罩1中,如此,便于安装时的定位。

[0032] 如上所述,本案保护的是一种便携式氛围灯,一切与本案相同或相近似的技术方案都应示为落入本案的保护范围内。

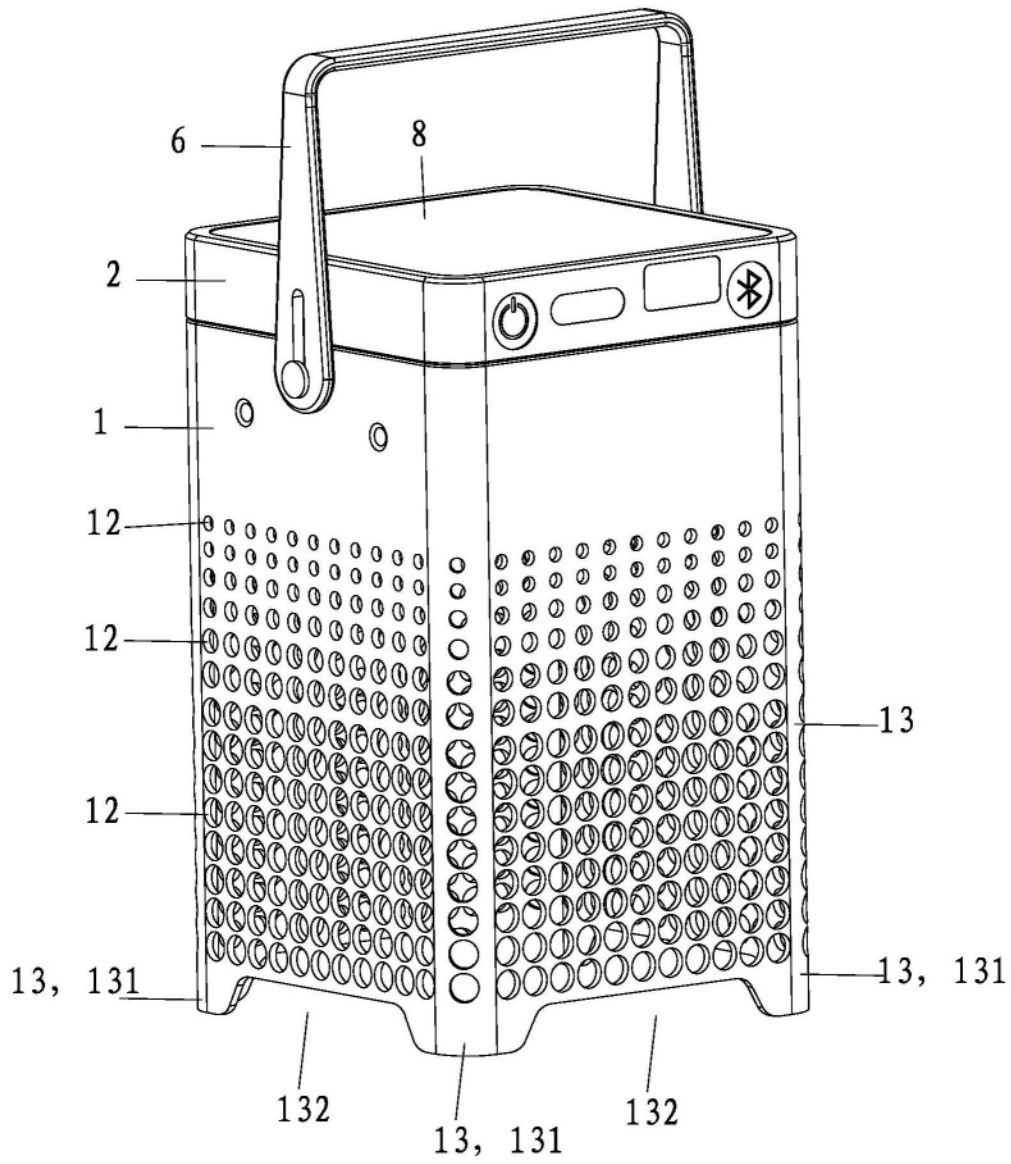


图1

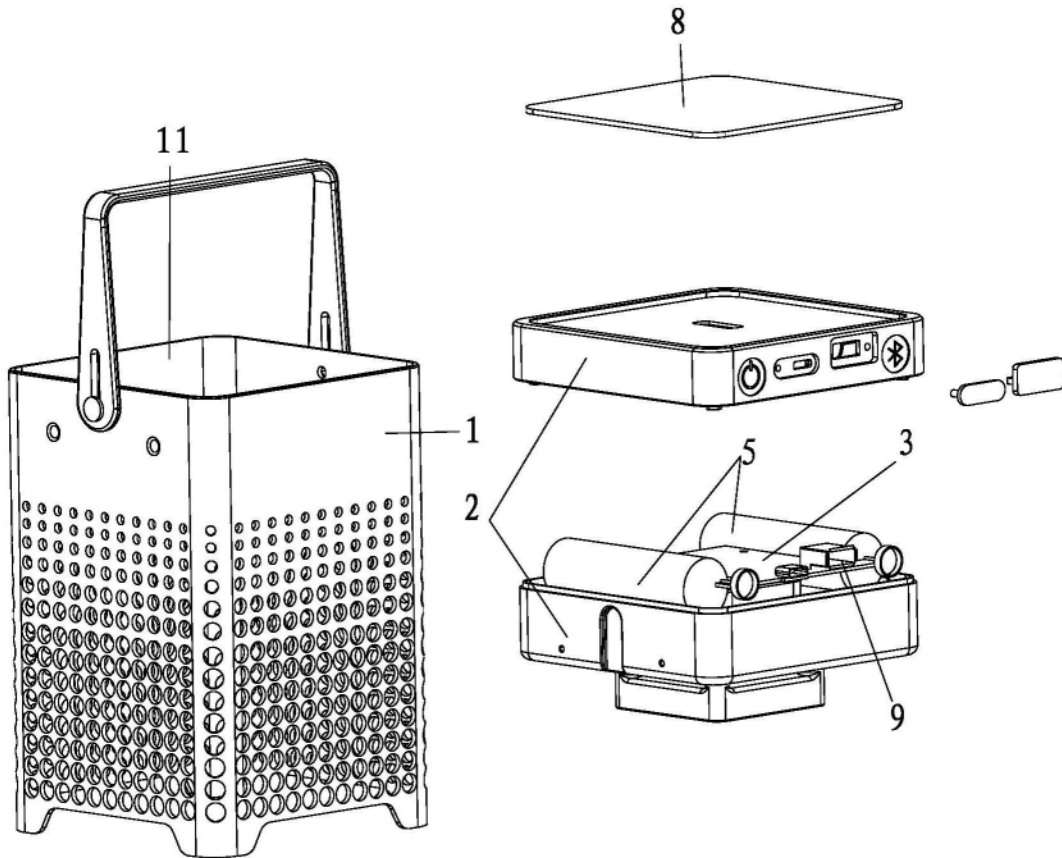


图2

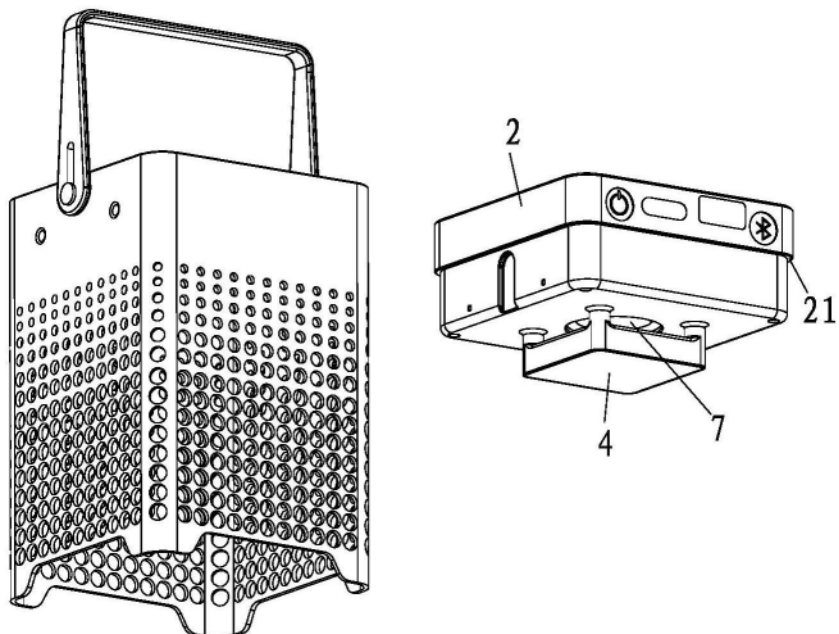


图3

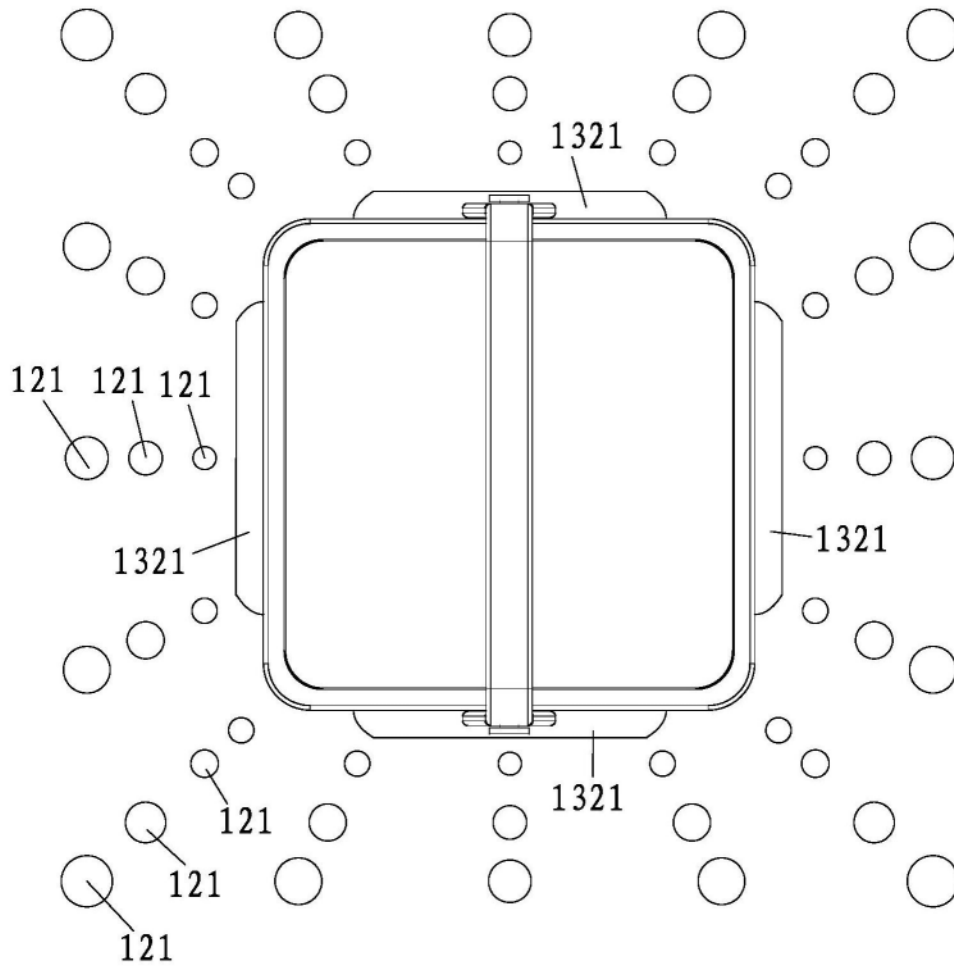


图4