



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222085956 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420268341.6

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 深圳市艾格斯特科技有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街
道塘尾社区建安路3号厂房A栋

(72) 发明人 谭日东 苏涛 杨池 刘勇
唐雄辉

(51) Int.Cl.

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

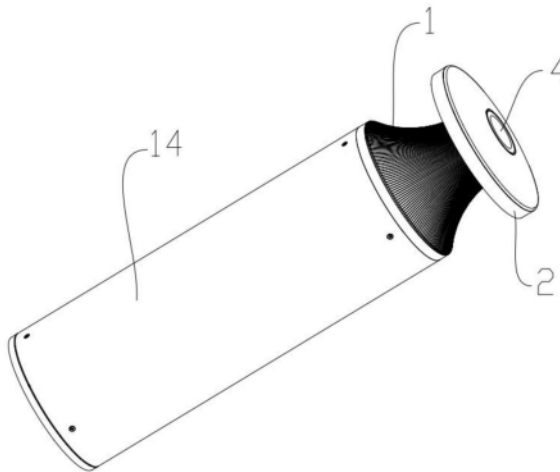
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯具

(57) 摘要

本申请属于灯具技术领域,提供一种灯具,灯具包括电源盒、散热器、第一发光模组、第二发光模组和电源,所述散热器安装于所述电源盒的顶部,所述散热器的顶部设置有安装槽;所述第一发光模组安装于所述散热器的底部;所述第二发光模组安装于所述安装槽;所述电源安装于所述电源盒的内部,所述电源分别与所述第一发光模组和所述第二发光模组电连接。本申请其可以实现上下照射,应用场景更广,且结构简单紧凑。



1. 一种灯具,其特征在于,包括:
电源盒;
散热器,所述散热器安装于所述电源盒的顶部,所述散热器的顶部设置有安装槽;
第一发光模组,所述第一发光模组安装于所述散热器的底部;
第二发光模组,所述第二发光模组安装于所述安装槽;
电源,所述电源安装于所述电源盒的内部,所述电源分别与所述第一发光模组和所述第二发光模组电连接。
2. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,所述电源盒呈喇叭状结构,所述电源盒具有第一端和第二端,所述第一端的半径小于所述第二端的半径,所述散热器安装于所述第一端。
3. 根据权利要求2所述的灯具,其特征在于,所述电源盒的外壁设置有条纹。
4. 根据权利要求2所述的灯具,其特征在于,所述第一发光模组包括第一灯板和第一透镜,所述第一灯板和所述第一透镜依次安装于所述散热器的底部。
5. 根据权利要求4所述的灯具,其特征在于,所述第一灯板和所述第一透镜均呈环形结构,所述第一灯板、所述第一透镜和所述第一端同轴心设置。
6. 根据权利要求4所述的灯具,其特征在于,还包括防水圈,所述防水圈安装于所述第一透镜与所述散热器之间。
7. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,所述第二发光模组包括第二灯板、第二透镜和玻璃板,所述第二灯板、第二透镜和玻璃板依次安装于所述安装槽。
8. 根据权利要求7所述的灯具,其特征在于,还包括反光杯,所述反光杯安装于所述安装槽,且所述反光杯位于所述第二透镜和所述玻璃板之间。
9. 根据权利要求7所述的灯具,其特征在于,还包括3M胶,所述3M胶安装于所述玻璃板和所述安装槽的槽壁之间。
10. 根据权利要求7所述的灯具,其特征在于,还包括灯杆,所述电源盒安装于所述灯杆。

一种灯具

技术领域

[0001] 本申请属于灯具技术领域,具体而言,涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等。指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 但是现有市场上LED柱灯主要照地面为主,没有向上照射,造成发光区域小,应用区域有限制。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中的上述缺点,本申请的目的在于提供一种灯具,其可以实现上下照射,应用场景更广,且结构简单紧凑。

[0005] 本申请为了解决上述的技术问题所采用的技术手段是:

[0006] 本申请中提供一种灯具,包括:

[0007] 电源盒;

[0008] 散热器,所述散热器安装于所述电源盒的顶部,所述散热器的顶部设置有安装槽;

[0009] 第一发光模组,所述第一发光模组安装于所述散热器的底部;

[0010] 第二发光模组,所述第二发光模组安装于所述安装槽;

[0011] 电源,所述电源安装于所述电源盒的内部,所述电源分别与所述第一发光模组和所述第二发光模组电连接。

[0012] 优选地,所述电源盒呈喇叭状结构,所述电源盒具有第一端和第二端,所述第一端的半径小于所述第二端的半径,所述散热器安装于所述第一端。

[0013] 优选地,所述电源盒的外壁设置有条纹。

[0014] 优选地,所述第一发光模组包括第一灯板和第一透镜,所述第一灯板和所述第一透镜依次安装于所述散热器的底部。

[0015] 优选地,所述第一灯板和所述第一透镜均呈环形结构,所述第一灯板、所述第一透镜和所述第一端同轴心设置。

[0016] 优选地,还包括防水圈,所述防水圈安装于所述第一透镜与所述散热器之间。

[0017] 优选地,所述第二发光模组包括第二灯板、第二透镜和玻璃板,所述第二灯板、第二透镜和玻璃板依次安装于所述安装槽。

[0018] 优选地,还包括反光杯,所述反光杯安装于所述安装槽,且所述反光杯位于所述第二透镜和所述玻璃板之间。

[0019] 优选地,还包括3M胶,所述3M胶安装于所述玻璃板和所述安装槽的槽壁之间。

[0020] 优选地,还包括灯杆,所述电源盒安装于所述灯杆。

[0021] 与现有技术相比,本申请的灯具设置散热器,通过在散热器的底部安装第一发光

模组,第一发光模组向下照射,并且在散热器的安装槽内安装第二发光模组,第二发光模组向上照射,根据实际需要进行向上照射或者向下照射,满足不同的使用场景,方便快捷。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对本申请实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0023] 图1为本申请的灯具的结构示意图。

[0024] 图2为本申请的灯具的爆炸结构示意图。

[0025] 标记说明:

[0026] 1、电源盒;2、散热器;3、第一发光模组;4、第二发光模组;5、电源;6、第一灯板;7、第一透镜;8、防水圈;9、第二灯板;10、第二透镜;11、玻璃板;12、反光杯;13、3M胶;14、灯杆。

具体实施方式

[0027] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 应注意到:除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。同时,在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 如图1-2所示,本实施例中提供一种灯具,包括电源盒1、散热器2、第一发光模组3、第二发光模组4和电源5,所述散热器2安装于所述电源盒1的顶部,所述散热器2的顶部设置有安装槽;所述第一发光模组3安装于所述散热器2的底部;所述第二发光模组4安装于所述安装槽;所述电源安装于所述电源盒1的内部,所述电源5分别与所述第一发光模组3和所述第二发光模组4电连接。

[0030] 本实用新型的一些优选实施例中,所述电源盒1呈喇叭状结构,所述电源盒1具有第一端和第二端,所述第一端的半径小于所述第二端的半径,所述散热器2安装于所述第一端。如此,喇叭状的电源盒1可以提高美观度,同时电源盒1的外壁可以充当反射面,供反射向下照射的光线,实现360°照射。

[0031] 本实用新型的一些优选实施例中,所述电源盒1的外壁设置有条纹。如此,条纹的电源盒1外壁可以进一步防眩光。

[0032] 本实用新型的一些优选实施例中,所述第一发光模组3包括第一灯板6和第一透镜

7,所述第一灯板6和所述第一透镜7依次安装于所述散热器2的底部。

[0033] 本实用新型的一些优选实施例中,所述第一灯板6和所述第一透镜7均呈环形结构,所述第一灯板6、所述第一透镜7和所述第一端同轴心设置。如此,保证结构布置更加合理,通过环形第一灯板6的光照射到喇叭状的电源盒1外壁上。

[0034] 本实用新型的一些优选实施例中,还包括防水圈8,所述防水圈8安装于所述第一透镜7与所述散热器2之间。如此,防水圈8可以对第一发光模组3进行防水,确保使用场景的可靠性。

[0035] 本实用新型的一些优选实施例中,所述第二发光模组4包括第二灯板9、第二透镜10和玻璃板11,所述第二灯板9、第二透镜10和玻璃板11依次安装于所述安装槽。

[0036] 本实用新型的一些优选实施例中,还包括反光杯12,所述反光杯12安装于所述安装槽,且所述反光杯12位于所述第二透镜10和所述玻璃板11之间。如此,反光杯12可以防眩光,避免向上照射影响路人等情况。

[0037] 本实用新型的一些优选实施例中,还包括3M胶13,所述3M胶13安装于所述玻璃板11和所述安装槽的槽壁之间。如此,3M胶13可以对第二发光模组4进行防水。

[0038] 本实用新型的一些优选实施例中,还包括灯杆14,所述电源盒1安装于所述灯杆14。

[0039] 与现有技术相比,本申请的灯具设置散热器2,通过在散热器2的底部安装第一发光模组3,第一发光模组3向下照射,并且在散热器2的安装槽内安装第二发光模组4,第二发光模组4向上照射,根据实际需要进行向上照射或者向下照射,满足不同的使用场景,方便快捷。

[0040] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,并不用于限制本申请的保护范围,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,也都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

[0041] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

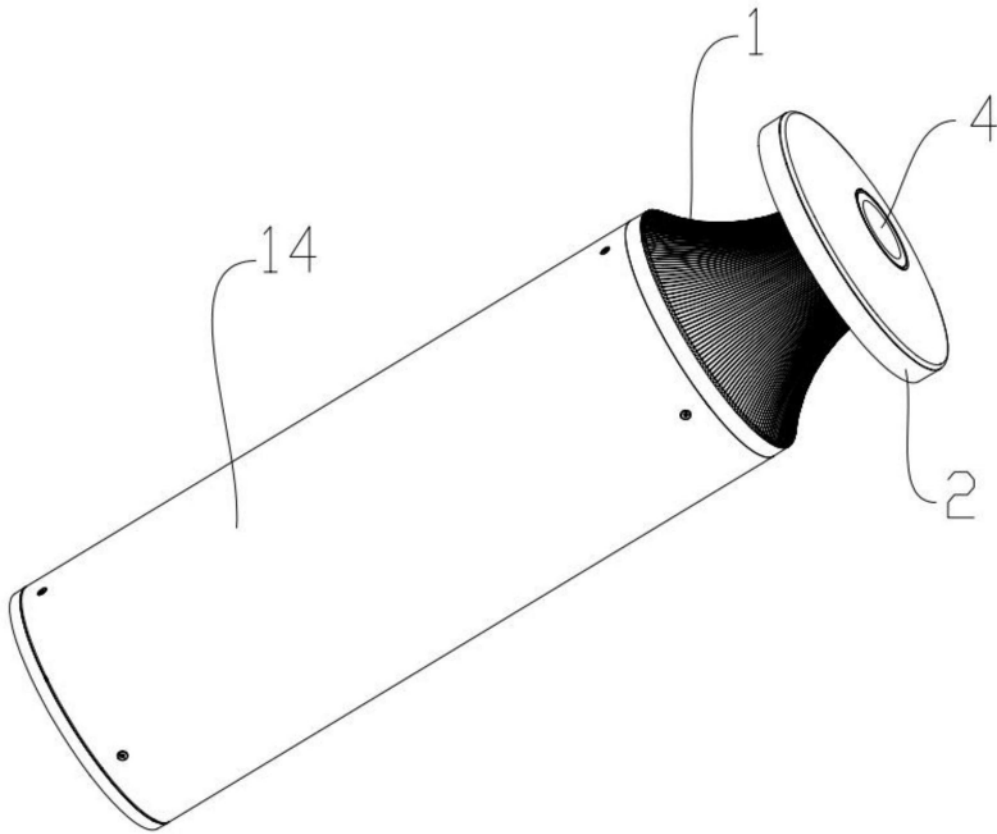


图1

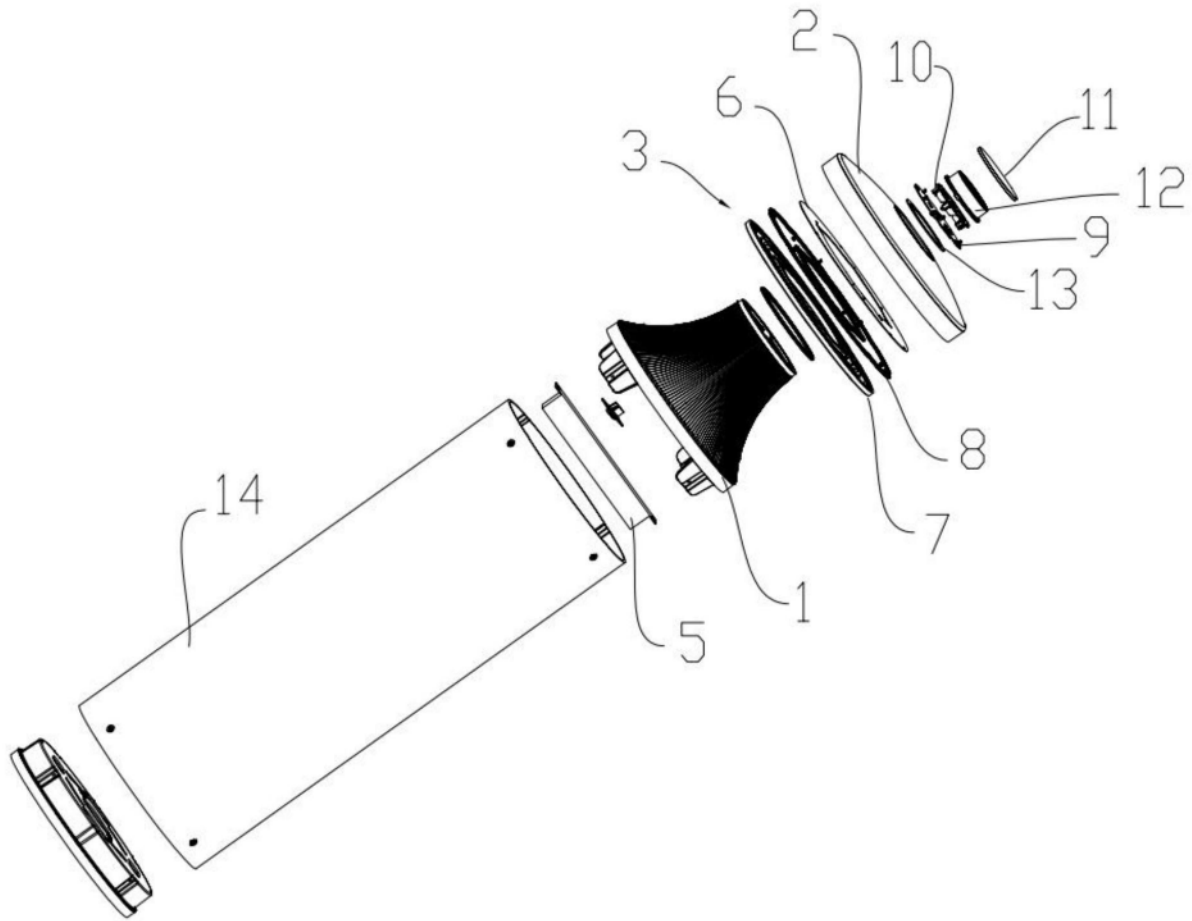


图2