



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207080864 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720863936.6

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 中山爱奇光电科技有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇工业大道北22号第一层之一

(72)发明人 廖志强 韩益均

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 14/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/77(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

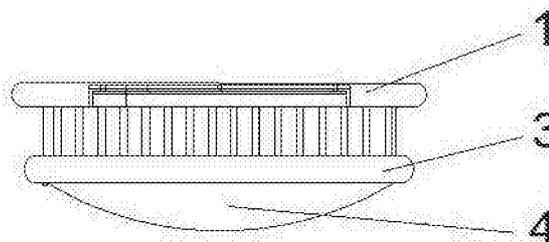
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种反射区可调节的LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种反射区可调节的LED灯,包括底座、反光调节腔、LED灯源和灯罩,所述底座包括上端的驱动腔和下端的散热鳍片,所述反光调节腔为圆柱形空腔,且置于底座内,所述反光调节腔外壁与底座内壁贴合,所述反光调节腔下方为LED灯源,所述LED灯源下方为灯罩。本实用新型底座设置散热鳍片,辅助LED灯源出的散热,且本实用新型中设反光调节腔,其调节板可以根据需要涂覆彩色,且调节板形成完整的或不完整的锥形都具有聚光作用,实现局部强光或强彩光功能。



1. 一种反射区可调节的LED灯,其特征在于,包括底座(1)、反光调节腔(2)、LED光源(3)和灯罩(4),所述底座(1)包括上端的驱动腔(11)和下端的散热鳍片(12),所述反光调节腔(2)为圆柱形空腔,且置于底座(1)内,所述反光调节腔(2)外壁与底座(1)内壁贴合,所述反光调节腔(2)下方为LED光源(3),所述LED光源(3)下方为灯罩(4),所述反光调节腔(2)内设反光板(21),所述反光板(21)形成锥形且内壁与LED光源(3)相切,反光板(21)与反光调节腔(2)侧面相交处设调节拨片(22),所述调节拨片(22)底端外露至灯罩(4)底端。

2. 根据权利要求1所述的反射区可调节的LED灯,其特征在于,所述散热鳍片(12)内部形成空腔,所述散热鳍片(12)外壁在驱动腔(11)边缘底部形成环形。

3. 根据权利要求2所述的反射区可调节的LED灯,其特征在于,所述反光板(21)为重叠且可打开的扇叶,所述扇叶大小相同,所述扇叶的片数不小于5,且所述扇叶侧边设凸缘使相邻扇叶之间不留空隙。

4. 根据权利要求1所述的反射区可调节的LED灯,其特征在于,所述LED光源(3)中心位置均匀分布多个LED灯珠(31)。

5. 根据权利要求1所述的反射区可调节的LED灯,其特征在于,所述灯罩(4)为透明玻璃材质。

一种反射区可调节的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明器具领域,具体涉及一种反射区可调节的LED灯。

背景技术

[0002] 目前室内LED照明灯具多种多样,LED照明灯具均包括LED光源和罩在LED光源外的灯罩。然而LED灯不仅作为照明工具使用,还用来反射光线,以达到局部区域强光或强彩光的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种反射区可调节的LED灯。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:本实用新型提出一种反射区可调节的LED灯,包括底座、反光调节腔、LED光源和灯罩,所述底座包括上端的驱动腔和下端的散热鳍片,所述反光调节腔为圆柱形空腔,且置于底座内,所述反光调节腔外壁与底座内壁贴合,所述反光调节腔下方为LED光源,所述LED光源下方为灯罩。

[0005] 所述散热鳍片内部形成空腔,所述散热鳍片四周形成环形,用于内置反光调节腔和LED光源。

[0006] 所述反光可调节板内设反光板,所述反光板形成锥形且内壁与LED光源相切,反光板与反光调节腔侧面相交处设调节拨片,所述调节拨片底端外露至灯罩底端,使用者可以根据需要调节拨片,使反光板形成一定角度的椎体面,由于反光板本身的反光作用和椎体形状的聚光效果,实现局部强光或强彩光功能。

[0007] 所述反光板为重叠且可打开的扇叶,所述扇叶大小相同,所述扇叶的片数不小于5,且所述扇叶侧边设凸缘使相邻扇叶之间不留空隙。

[0008] 所述LED光源中心位置均匀分布多个LED灯珠。

[0009] 所述灯罩为透明玻璃材质,其底端水平或呈一向下凸出的弧面。

[0010] 本实用新型的反射区可调节的LED灯具有以下优点:底座设置散热鳍片,辅助LED光源出的散热,且本实用新型中设反光调节腔,其调节板可以根据需要涂覆彩色,且调节板形成完整的或不完整的锥形都具有聚光作用,实现局部强光或强彩光功能。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0012] 图1为本实用新型的反射区可调节的LED灯的结构示意图。

[0013] 图2为图1中的反射区可调节的LED灯的立体结构分解示意图。

[0014] 图3为本实用新型的反射区可调节的LED灯的反光板重叠示意图。

[0015] 图4为本实用新型的反射区可调节的LED灯的反光板打开示意图。

[0016] 其中,1.底座、11.驱动腔、12.散热鳍片、2.反光调节腔、21.反光板、22.拨片、3.LED灯源、31.LED灯珠、4.灯罩。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1-2对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 如图1、图2所示,本实用新型提出一种反射区可调节的LED灯,包括底座(1)、反光调节腔(2)、LED灯源(3)和灯罩(4),所述底座(1)包括上端的驱动腔(11)和下端的散热鳍片(12),所述反光调节腔(2)为圆柱形空腔,且置于底座(1)内,所述反光调节腔(2)外壁与底座(1)内壁贴合,所述反光调节腔(2)下方为LED灯源(3),所述LED灯源(3)下方为灯罩(4)。

[0019] 所述散热鳍片(12)内部形成空腔,所述散热鳍片(12)四周形成环形,用于内置反光调节腔(2)和LED灯源(3)。所述散热鳍片(12)表面积大,吸收LED灯源(3)的热量后向四周散发,延长LED灯具的使用寿命。

[0020] 所述反光可调节板内设反光板(21),所述反光板(21)形成锥形且内壁与LED灯源(3)相切,反光板(21)与反光调节腔(2)侧面相交处设调节拨片(22),所述调节拨片(22)底端外露至灯罩(4)底端,使用者可以根据需要调节拨片,使反光板形成一定角度的椎体面,由于反光板本身的反光作用和椎体形状的聚光效果,实现局部强光或强彩光功能。

[0021] 所述反光板(21)为重叠且可打开的扇叶,所述扇叶大小相同,所述扇叶的片数不小于5,且所述扇叶侧边设凸缘使相邻扇叶之间不留空隙。

[0022] 所述LED灯源(3)中心位置均匀分布多个LED灯珠(31)。

[0023] 所述灯罩(4)透明,其底端水平或呈一向下凸出的弧面。本实施例中取弧面。

[0024] 本实用新型的反射区可调节的LED灯具有以下优点:底座(1)设置散热鳍片(12),辅助LED灯源(3)出的散热,且本实用新型中设反光调节腔(2),其调节板可以根据需要涂覆彩色,且调节板形成完整的或不完整的锥形都具有聚光作用,实现局部强光或强彩光功能。

[0025] 不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

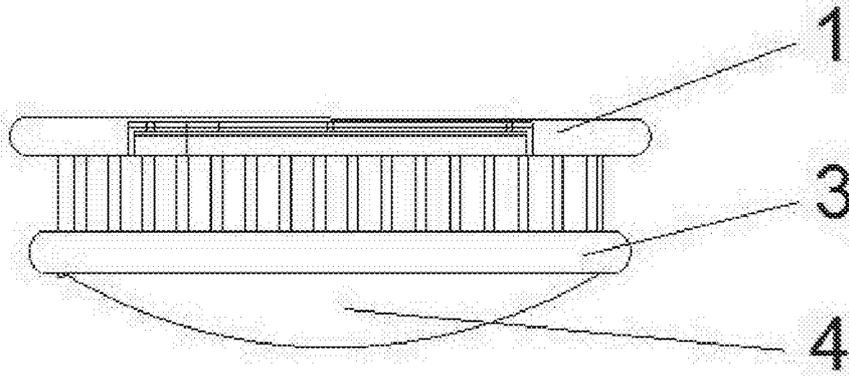


图1

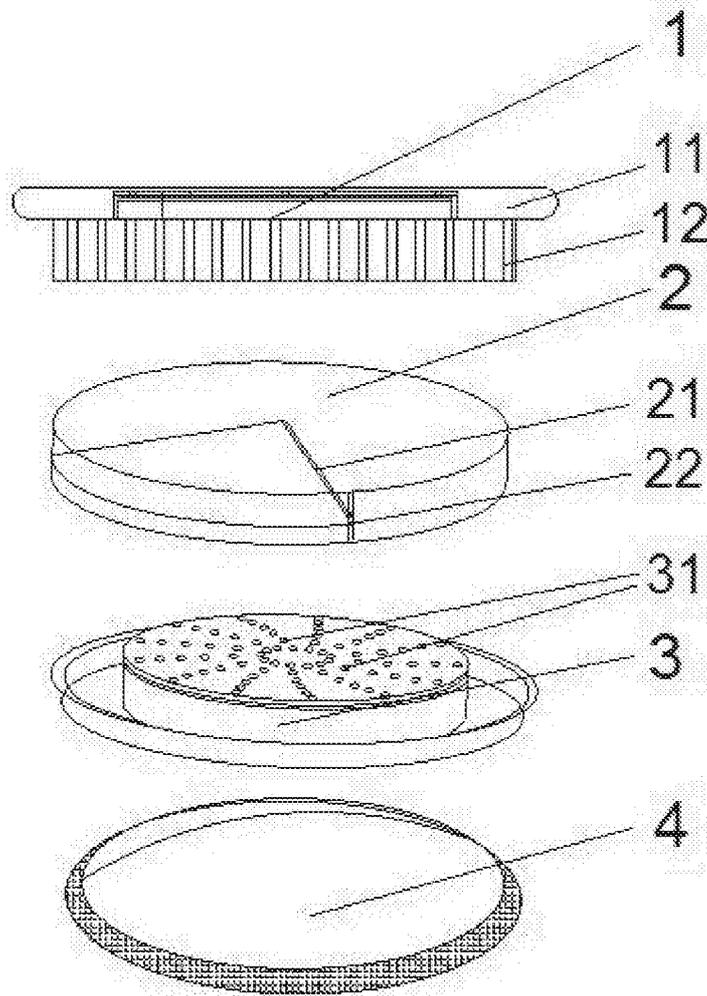


图2

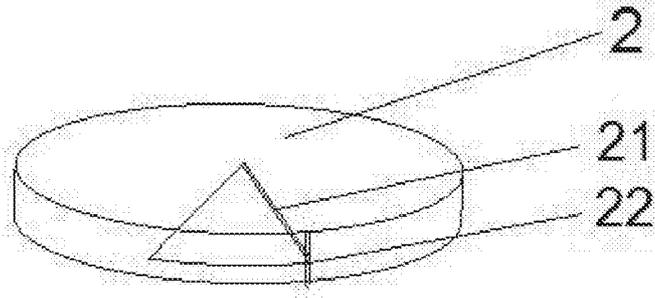


图3

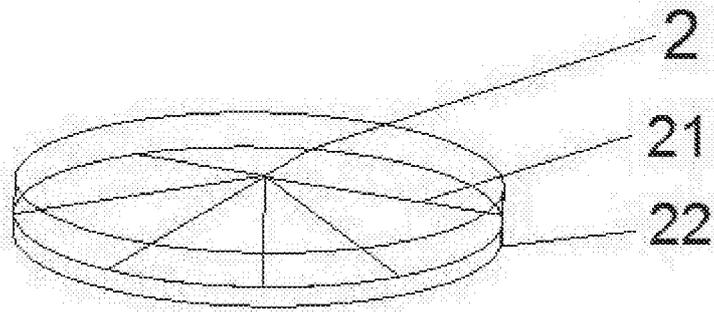


图4