



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204213746 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420649044. 2

(22) 申请日 2014. 11. 03

(73) 专利权人 嘉兴亚欧光电科技有限公司

地址 314113 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇花
乡大道 398 号 2 号楼、3 号楼

(72) 发明人 周华 周良

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 21/26(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 1/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

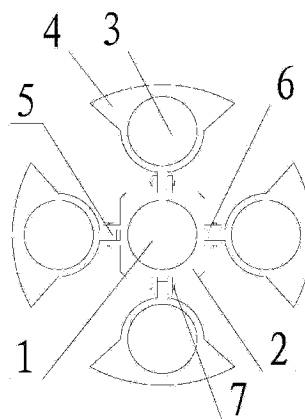
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种柔性反射角度可调式 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种柔性反射角度可调式 LED 灯,包括中心框和侧扇框,所述中心框的一侧设置有中心发光面,中心框的另一侧设置有中心 LED 灯室,中心框的周围设置有固定限位块,所述侧扇框的一侧设置有侧部 LED 灯室,侧扇框的另一侧设置有侧部发光面,侧扇框上设置有转动块。本实用新型能够方便调整光线照射的角度,能够更好的满足人们的光线需求。



1. 一种柔性反射角度可调式 LED 灯,其特征在于:包括中心框和侧扇框,所述中心框的一侧设置有中心发光面,中心框的另一侧设置有中心 LED 灯室,中心框的周围设置有固定限位块,所述侧扇框的一侧设置有侧部 LED 灯室,侧扇框的另一侧设置有侧部发光面,侧扇框上设置有转动块。

2. 根据权利要求 1 所述的柔性反射角度可调式 LED 灯,其特征在于:所述中心框上设置有固定插柱,所述固定插柱截面为圆形,固定插柱的直径为 3 ~ 5mm, 固定插柱的数量为 4 个。

3. 根据权利要求 1 所述的柔性反射角度可调式 LED 灯,其特征在于:所述固定限位块和转动块通过螺栓铰接配合安装,所述螺栓的数量为 4 个。

4. 根据权利要求 1 所述的柔性反射角度可调式 LED 灯,其特征在于:所述中心发光面和侧部发光面上设置有若干凸起,所述凸起的高度为 0.2 ~ 2mm。

5. 根据权利要求 1 所述的柔性反射角度可调式 LED 灯,其特征在于:所述侧扇框的数量为 4 个,侧扇框的厚度为 2 ~ 5mm。

一种柔性反射角度可调式 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明的技术领域,特别是一种柔性反射角度可调式 LED 灯的技术领域。

背景技术

[0002] 随着 LED 灯技术的进步,LED 的在照明领域的优势越来越突出,LED 产业的发展非常迅速,LED 灯具将逐步取代传统的照明灯具,LED 作为光源运用于室内及室外照明越来越普及,LED 灯质量轻,使用灵活,但是随着人们生活的发展和需求的增加,人们需要调整更加灵活,能够随意调整灯光角度的灯,能够有一个较好的视觉感受。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种柔性反射角度可调式 LED 灯,能够分别调整灯光照射的方向,且调整方便,同时灯光更加的柔和。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种柔性反射角度可调式 LED 灯,包括中心框和侧扇框,所述中心框的一侧设置有中心发光面,中心框的另一侧设置有中心 LED 灯室,中心框的周围设置有固定限位块,所述侧扇框的一侧设置有侧部 LED 灯室,侧扇框的另一侧设置有侧部发光面,侧扇框上设置有转动块。

[0005] 作为优选,所述中心框上设置有固定插柱,所述固定插柱截面为圆形,固定插柱的直径为 3 ~ 5mm,固定插柱的数量为 4 个。

[0006] 作为优选,所述固定限位块和转动块通过螺栓铰接配合安装,所述螺栓的数量为 4 个。

[0007] 作为优选,所述中心发光面和侧部发光面上设置有若干凸起,所述凸起的高度为 0.2 ~ 2mm。

[0008] 作为优选,所述侧扇框的数量为 4 个,侧扇框的厚度为 2 ~ 5mm。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将转动块和固定限位块应用的 LED 灯的光线调整中,能够调整出更加适合人们视觉感受的反射或直射灯光效果,同时可以满足多个具有一定距离的灯光需求,调整方便,同时由于在中心发光面和侧部发光面上设置了若干小的凸起,光线的照射方向被细微的分开,灯光能够更加的柔和,不会过于刺眼。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种柔性反射角度可调式 LED 灯的主视图;

[0012] 图 2 是本实用新型一种柔性反射角度可调式 LED 灯的侧视剖面图。

[0013] 图中:1-中心发光面、2-中心框、3-侧部发光面、4-侧扇框、5-转动块、6-固定限位块、7-螺栓、8-中心 LED 灯室、9-侧部 LED 灯室、10-固定插柱。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 和图 2,本实用新型一种柔性反射角度可调式 LED 灯,包括中心框 2 和侧扇框 4,所述中心框 2 的一侧设置有中心发光面 1,中心框 2 的另一侧设置有中心 LED 灯室 8,中心框 2 的周围设置有固定限位块 6,所述侧扇框 4 的一侧设置有侧部 LED 灯室 9,侧扇框 4 的另一侧设置有侧部发光面 3,侧扇框 4 上设置有转动块 5。所述中心框 2 上设置有固定插柱 10,所述固定插柱 10 截面为圆形,固定插柱 10 的直径为 3 ~ 5mm,固定插柱 10 的数量为 4 个。所述固定限位块 6 和转动块 5 通过螺栓 7 铰接配合安装,所述螺栓 7 的数量为 4 个。所述中心发光面 1 和侧部发光面 3 上设置有若干凸起,所述凸起的高度为 0.2 ~ 2mm。所述侧扇框 4 的数量为 4 个,侧扇框 4 的厚度为 2 ~ 5mm,所述侧扇框 4 视觉上比较美观,同时可以增强侧部发光面的坚固程度。

[0015] 本实用新型工作过程:

[0016] 本实用新型一种柔性反射角度可调式 LED 灯在工作过程中,将 LED 灯安装在中心 LED 灯室 8 和侧部 LED 灯室 9,接通电源,可以通过转动块 5 和固定限位块 6 组成的铰接点,侧扇框 4 可以绕铰接点转动,通过侧扇框 4 的转动可以改变侧部发光面 3 的光线照射方向,如果运输和携带 LED 灯出行时,可以将四个侧扇框 4 转到中心框 2 的下部,能够较好的保护 LED 灯后部的电路及电路元器件。

[0017] 本实用新型一种柔性反射角度可调式 LED 灯,使用更加的方便,可以根据需要分多个光源调整光线的照射方向,能够满足更多的灯光需求。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

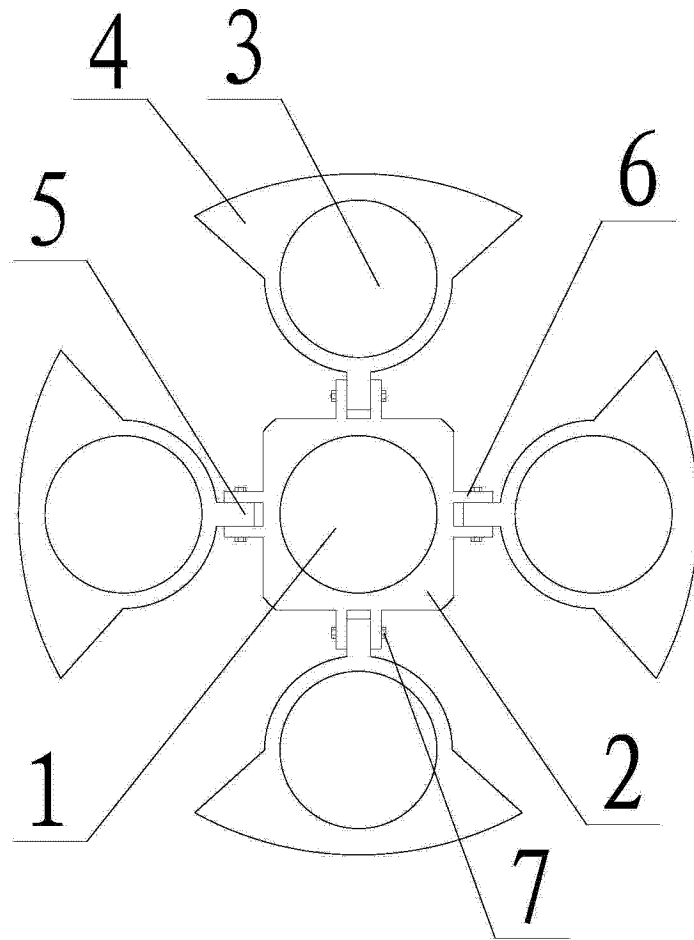


图 1

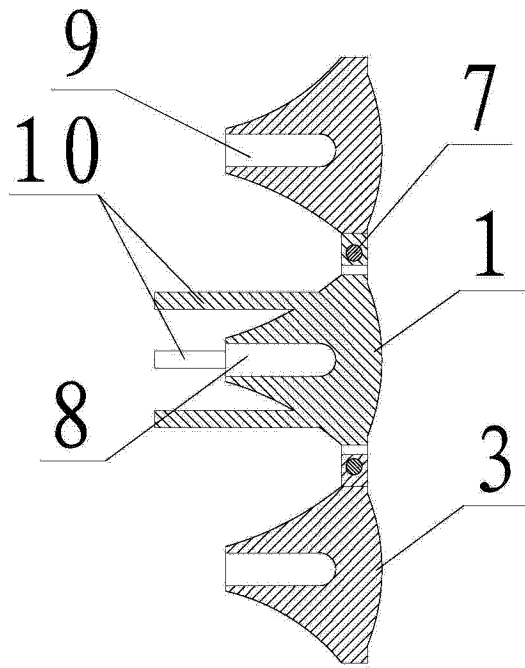


图 2