



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211345069 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020018557.9

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 广东祥新光电科技有限公司

地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街
道富盛路10号

(72)发明人 李碧祥

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 14/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21Y 115/10(2016.01)

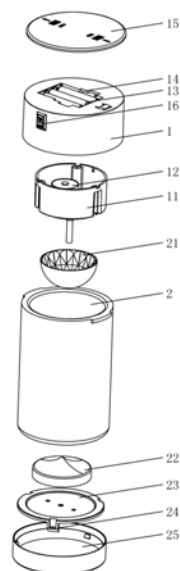
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种氛围灯

(57)摘要

本实用新型涉及LED灯具技术领域,具体指一种氛围灯;包括灯头和灯罩,所述灯头内设有固定座、电机和电源,灯罩上端与灯头配合连接,电机固定设置在固定座内,电机的转轴穿过固定座底面并伸入灯罩内;所述固定座的底面设有LED光源,灯罩内设有覆盖LED光源的菱形反射罩,电机的转轴与菱形反射罩固定连接;本实用新型结构合理,电机驱动菱形反射罩旋转输出折射光线,在锥面反射罩的作用下将光线投影到裂纹玻璃罩上,使光线产生折射、散射、反射和裂纹效果;氛围灯采用蓄能电池供电,可以随意放置以产生不同的布景效果,使用十分灵活。



1. 一种氛围灯,包括灯头(1)和灯罩(2),其特征在于:所述灯头(1)内设有固定座(11)、电机(12)和电源(13),灯罩(2)上端与灯头(1)配合连接,电机(12)固定设置在固定座(11)内,电机(12)的转轴穿过固定座(11)底面并伸入灯罩(2)内;所述固定座(11)的底面设有LED光源,灯罩(2)内设有覆盖LED光源的菱形反射罩(21),电机(12)的转轴与菱形反射罩(21)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的氛围灯,其特征在于:所述灯罩(2)内设有与菱形反射罩(21)相对的锥面反射罩(22),锥面反射罩(22)固定连接在灯罩(2)的下端面。

3. 根据权利要求1所述的氛围灯,其特征在于:所述灯罩(2)的下端设有碟形固定件(23),灯罩(2)的下端面上开设有通孔,碟形固定件(23)通过螺丝与锥面反射罩(22)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的氛围灯,其特征在于:所述碟形固定件(23)的底面四周设有若干扣件(24),碟形固定件(23)通过若干扣件(24)连接设有底座(25)。

5. 根据权利要求1所述的氛围灯,其特征在于:所述灯罩(2)为裂纹玻璃罩。

6. 根据权利要求1所述的氛围灯,其特征在于:所述灯头(1)的上端面开设有电池槽(14),电源(13)采用蓄能电池,灯头(1)的上端设有覆盖电池槽(14)的盖板(15),灯头(1)的侧面上设有开关(16),电池槽(14)的接线分别连接开关(16)、电机(12)和LED光源。

一种氛围灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域,具体指一种氛围灯。

背景技术

[0002] 氛围灯是人们可以根据自身照明需要(如颜色、温度、亮度和方向等)来设定自己喜欢的场景情景照明效果,根据各自要求、场景情况,在不同的空间和时间选择并控制光的亮度、灰度、颜色的变化。随着LED技术的发展,LED光源逐渐取代了普通光源,LED氛围灯已经成为主题公园、酒店、家居、展会、商业以及艺术照明的完美选择,为人们生活创造需求的氛围。目前市场上的LED氛围灯结构各异,产生的氛围效果也多种多样,但是多数的LED氛围灯是用于固定环境下的布景使用,灵活性较差。因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构合理、可移动布景、使用灵活的氛围灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型所述的一种氛围灯,包括灯头和灯罩,所述灯头内设有固定座、电机和电源,灯罩上端与灯头配合连接,电机固定设置在固定座内,电机的转轴穿过固定座底面并伸入灯罩内;所述固定座的底面设有LED光源,灯罩内设有覆盖LED光源的菱形反射罩,电机的转轴与菱形反射罩固定连接。

[0006] 根据以上方案,所述灯罩内设有与菱形反射罩相对的锥面反射罩,锥面反射罩固定连接在灯罩的下端面。

[0007] 根据以上方案,所述灯罩的下端设有碟形固定件,灯罩的下端面上开设有通孔,碟形固定件通过螺丝与锥面反射罩固定连接。

[0008] 根据以上方案,所述碟形固定件的底面四周设有若干扣件,碟形固定件通过若干扣件连接设有底座。

[0009] 根据以上方案,所述灯罩为裂纹玻璃罩。

[0010] 根据以上方案,所述灯头的上端面开设有电池槽,电源采用蓄能电池,灯头的上端设有覆盖电池槽的盖板,灯头的侧面上设有开关,电池槽的接线分别连接开关、电机和LED光源。

[0011] 本实用新型有益效果为:本实用新型结构合理,电机驱动菱形反射罩旋转输出折射光线,在锥面反射罩的作用下将光线投影到裂纹玻璃罩上,使光线产生折射、散射、反射和裂纹效果;氛围灯采用蓄能电池供能,可以随意放置以产生不同的布景效果,使用十分灵活。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体爆炸分解结构示意图。

[0013] 图中:

[0014] 1、灯头;2、灯罩;11、固定座;12、电机;13、电源;14、电池槽;15、盖板;16、开关;21、菱形反射罩;22、锥面反射罩;23、碟形固定件;24、扣件;25、底座。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0016] 如图1所示,本实用新型所述的一种氛围灯,包括灯头1和灯罩2,所述灯头1内设有固定座11、电机12和电源13,灯罩2上端与灯头1配合连接,电机12固定设置在固定座11内,电机12的转轴穿过固定座11底面并伸入灯罩2内;所述固定座11的底面设有LED光源,灯罩2内设有覆盖LED光源的菱形反射罩21,电机12的转轴与菱形反射罩21固定连接;菱形反射罩具有球面外形,其内表面则具有菱形折射面,从而使LED光源的光线产生折射,折射后的光线投影到灯罩2上,在电机12的驱动下,投射光线随之旋转以产生动态变化,电源13内置于灯头1内,优选使用蓄能电池,氛围灯可以任意摆放以实现不同的布景效果,使用灵活性更强。

[0017] 所述灯罩2内设有与菱形反射罩21相对的锥面反射罩22,锥面反射罩22固定连接在灯罩2的下端面,锥面反射罩22可以对菱形反射罩21的折射光线进行二次反射,使灯罩2上的投影光斑产生重影效果,增加了光线的变化,提高氛围灯的造影效果。

[0018] 所述灯罩2的下端设有碟形固定件23,灯罩2的下端面上开设有通孔,碟形固定件23通过螺丝与锥面反射罩22固定连接,所述灯罩2为裂纹玻璃罩,灯罩2采用玻璃材质,碟形固定件23与锥面反射罩22通过螺丝可以将二者固定在灯罩2的下端面上。

[0019] 所述碟形固定件23的底面四周设有若干扣件24,碟形固定件23通过若干扣件24连接设有底座25,底座25可以将灯罩2的下端部分包裹,防止磕碰损伤灯罩2,同时底座25可以使氛围灯更加平稳地放置,提高使用的安全性。

[0020] 所述灯头1的上端面开设有电池槽14,电源13采用蓄能电池,灯头1的上端设有覆盖电池槽14的盖板15,灯头1的侧面上设有开关16,电池槽14的接线分别连接开关16、电机12和LED光源,本申请使用蓄能电池供能,可以有效提高布景的灵活性。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

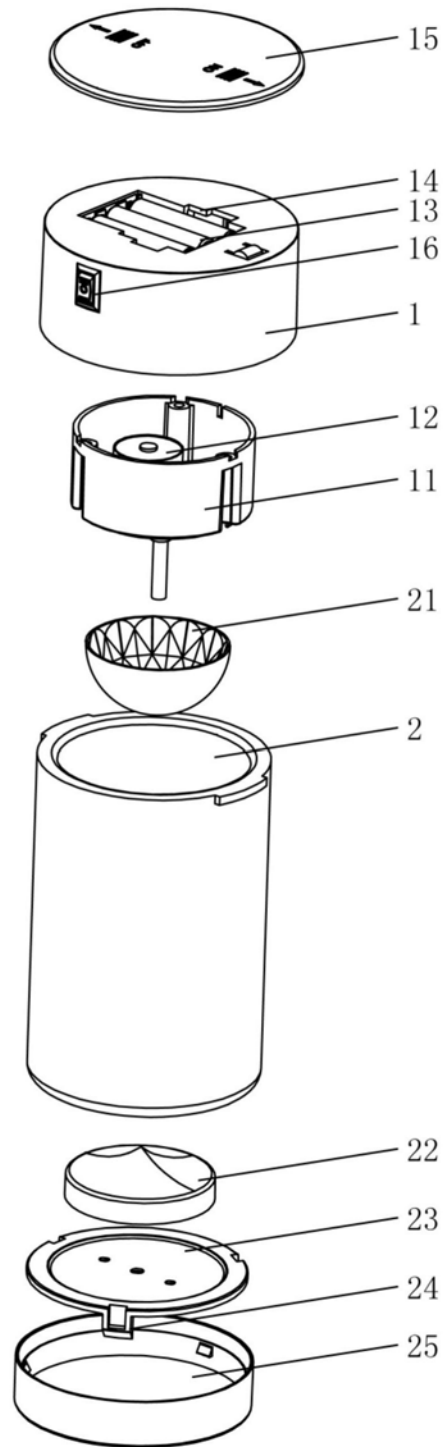


图1