



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208331873 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201821092476.2

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 南京工业职业技术学院

地址 210016 江苏省南京市秦淮区中山东
路532-2号

(72)发明人 徐智 朱云峰

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

代理人 黄明哲

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 11/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

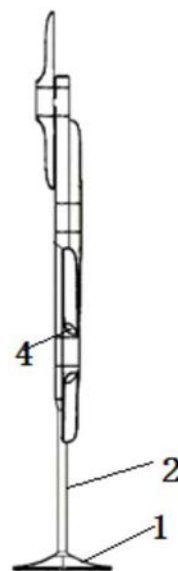
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可旋转多功能落地灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种可旋转多功能落地灯,包括底座、支撑杆、灯管和发光体,所述支撑杆垂直固定设置在所述底座上,所述灯管通过连接件与支撑杆之间实现转动连接;所述灯管包括位于灯管中间位置的发光体包覆部位和位于灯管两端的灯管连接部位,所述发光体包覆部位和所述灯管连接部位为一体成型,发光体包覆部位呈圆筒状,灯管连接部位是所述发光体包覆部位沿轴向方向向外延伸设置的圆弧形装配段,圆弧形装配段的圆弧角为 180° ,发光体固定设置在所述发光体包覆部位内。本实用新型的可旋转多功能落地灯,可以通过旋转灯管在支撑杆上的位置来改变落地灯提供的照明方向和照明强度,整体质量较轻,使用安全可靠,便于调节照明方向、亮度和色温。



1. 一种可旋转多功能落地灯,包括底座(1)、支撑杆(2)、灯管(3)和发光体(4),所述支撑杆(2)垂直固定设置在所述底座(1)上,其特征在于:所述灯管(3)通过连接件(5)与支撑杆(2)之间实现转动连接;

所述灯管(3)包括位于灯管(3)中间位置的发光体包覆部位(31)和位于灯管(3)两端的灯管连接部位(32),所述发光体包覆部位(31)和所述灯管连接部位(32)为一体成型,发光体包覆部位(31)呈圆筒状,灯管连接部位(32)是所述发光体包覆部位(31)沿轴向方向向外延伸设置的圆弧形装配段,圆弧形装配段的圆弧角为 180° ;

所述发光体(4)固定设置在所述发光体包覆部位(31)内。

2. 如权利要求1所述的一种可旋转多功能落地灯,其特征在于:所述连接件(5)包括支撑杆套筒(51)和灯管套筒(52),所述支撑杆套筒(51)转动套装在支撑杆(2)上,且支撑杆套筒(51)外表面上加工有卡接件,所述灯管套筒(52)套装在灯管(3)的发光体包覆部位(31)处,且灯管套筒(52)上开有一槽孔,所述卡接件卡设在所述槽孔内。

3. 如权利要求2所述的一种可旋转多功能落地灯,其特征在于:所述支撑杆(2)上设置有3个所述灯管(3),将相邻灯管(3)绕支撑杆(2)旋转,可将相邻两个灯管(3)的两个灯管连接部位(32)合成一个空心圆柱体。

4. 如权利要求1所述的一种可旋转多功能落地灯,其特征在于:所述支撑杆(2)为空心结构,且支撑杆(2)由上支撑杆和下支撑杆组成,上支撑杆和下支撑杆之间为螺纹连接。

5. 如权利要求1所述的一种可旋转多功能落地灯,其特征在于:所述发光体(4)为LED灯。

6. 如权利要求1所述的一种可旋转多功能落地灯,其特征在于:所述灯管连接部位(32)上方罩覆有半透明薄膜,所述半透明薄膜的材料为聚丙烯。

一种可旋转多功能落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体的涉及一种可旋转多功能落地灯。

背景技术

[0002] 灯为照明用品,泛指可以照亮的用具。落地灯是许多家庭在客厅、卧室、饭厅或一些商业化场所常会使用的灯具,一般作为辅助性照明及装饰使用,能够为局部空间提供照明。但现有技术中的落地灯一般不能根据实际不同时候的生活行为及场所需要,更改照明方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种通过改变灯管在支撑杆上的方向来改变落地灯的照明方向的一种可旋转多功能落地灯,以达到为不同的局部空间提供照明,并且能够改变局部空间的照明强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种可旋转多功能落地灯,包括底座、支撑杆、灯管和发光体,所述支撑杆垂直固定设置在所述底座上,所述灯管通过连接件与支撑杆之间实现转动连接;

[0006] 所述灯管包括位于灯管中间位置的发光体包覆部位和位于灯管两端的灯管连接部位,所述发光体包覆部位和所述灯管连接部位为一体成型,发光体包覆部位呈圆筒状,灯管连接部位是所述发光体包覆部位沿轴向方向向外延伸设置的圆弧形装配段,圆弧形装配段的圆弧角为 180° ;

[0007] 所述发光体固定设置在所述发光体包覆部位内。

[0008] 进一步地,所述连接件包括支撑杆套筒和灯管套筒,所述支撑杆套筒转动套装在支撑杆上,且支撑杆套筒外表面上加工有卡接件,所述灯管套筒套装在灯管的发光体包覆部位处,且灯管套筒上开有一槽孔,所述卡接件卡设在所述槽孔内。

[0009] 进一步地,所述支撑杆上设置有3个所述灯管,将相邻灯管绕支撑杆旋转,可将相邻两个灯管的灯管连接部位合成空心圆柱体。采用此种结构,使用中就可以通过旋转改变3个灯管的方向,即可改变落地灯的照明方向、亮度以及色温。

[0010] 进一步地,所述支撑杆为空心结构,支撑杆由上支撑杆和下支撑杆组成,上支撑杆和下支撑杆之间为螺纹连接。支撑杆为空心结构,可将线材放置于支撑杆内部;将支撑杆分成上下支撑杆,能够方便运输,且螺纹连接方式也非常便于组装。

[0011] 进一步地,所述发光体为LED灯。

[0012] 进一步地,所述灯管连接部位上方罩覆有半透明薄膜,所述半透明薄膜的材料为聚丙烯。在灯管连接部位上方罩覆半透明薄膜能够阻挡灰尘及其他异物落入发光体包覆部位处而损坏发光体。且半透明薄膜为PP(聚丙烯)材质,PP(聚丙烯)作为塑料的一种,具有透光度强、轻质、柔韧性强、耐高温阻燃、表面光滑、色泽鲜艳、坚固耐用、防水、防油等优点,光从半透明薄膜出透出,能够使得光芒更加柔和。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可以通过旋转灯管在支撑杆上的位置来改变落地灯提供的照明方向和照明强度;采用上下支撑杆通过螺纹连接形成整个落地灯的连接杆,组装方便,并且便利运输;在灯管连接部位上方罩覆半透明薄膜,能够使得发光体发出的灯光更加柔和。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例中相邻灯管的灯管连接部位互不合成空心圆柱体的落地灯结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例中相邻灯管的灯管连接部位合成空心圆柱体的落地灯结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型实施例中一种可旋转多功能落地灯灯管和灯管套筒的装配示意图。

[0017] 图4为本实用新型实施例中一种可旋转多功能落地灯连接件的局部放大示意图。

[0018] 图中,底座1,支撑杆2,灯管3,发光体包覆部位31,灯管连接部位32,发光体4,连接件5,支撑杆套筒51,灯管套筒52。

具体实施方式

[0019] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容,但本实用新型的内容不仅仅局限于下面的实施例。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示,一种可旋转多功能落地灯,包括底座1,支撑杆2,3个灯管3,3个发光体3,支撑杆2由上、下两根杆螺纹连接而成,支撑杆2,底座1上垂直固定着空心结构的支撑杆2,灯管3通过连接件5与支撑杆2之间实现转动连接,发光体4为LED灯。

[0022] 如图3所示,本实用新型实施例中,灯管3的结构为:灯管3包括位于灯管3中间位置的发光体包覆部位31和位于灯管3两端的灯管连接部位32,发光体包覆部位31和灯管连接部位32为一体成型,发光体包覆部位31呈圆筒状,灯管连接部位32是发光体包覆部位31沿轴向方向向外延伸设置的圆弧形装配段,圆弧形装配段的圆弧角为 180° ,LED灯固定设置在发光体包覆部位31内。

[0023] 如图4所示,本实用新型实施例中,连接件5的结构为:连接件5包括支撑杆套筒51和灯管套筒52,支撑杆套筒51套装在支撑杆2上,且支撑杆套筒51外表面上加工有卡接件,灯管套筒52套装在灯管的发光体包覆部位31处,且灯管套筒52上开有一槽孔,支撑杆套筒51上的卡接件卡设在灯管套筒52上的槽孔内。

[0024] 本实用新型实施例中,在支撑杆2上从上往下依次设置了3个灯管3,分别为上、中、下三个灯管,灯管通过连接件5安装在支撑杆2上,两个相邻灯管通过旋转改变方向,使得相邻两个灯管的灯管连接部位32可以合成空心圆柱体,

[0025] 如图2所示,此时整个落地灯只有上下两个灯管的LED灯发出的灯光能够透出来,而中间的LED灯因为其灯管的灯管连接部位分别与上、下灯管的灯管连接部位合成了空心圆柱体,使得LED灯发出的灯光被圆柱体所阻挡而散发不出去。

[0026] 如图1所示,通过将灯管旋转到3个不同的方向,使得整个落地灯能够为3个不同的

局部空间提供照明亮度。

[0027] 所以通过旋转改变支撑杆上的各灯管的方向,可以改变照明方向,也可以改变在某局部空间的照明亮度、色温。

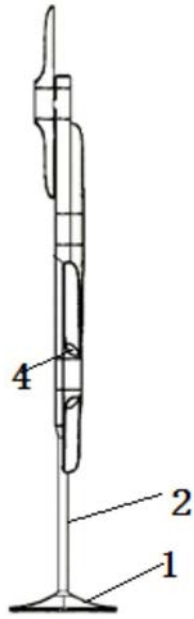


图1

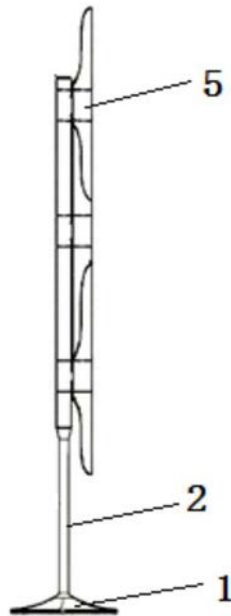


图2

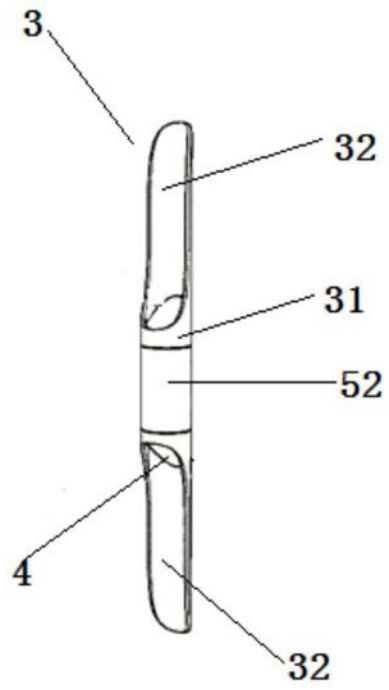


图3

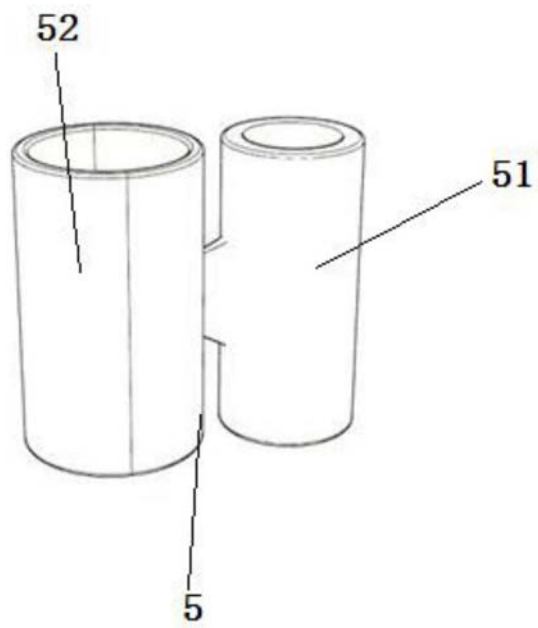


图4