



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206352785 U

(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201621387576.9

F21V 21/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.16

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 广东摩隼科技有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇小榄工业大道南21号B幢三层厂房

(72)发明人 陈华亮 张海健

(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 汤东凤

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21V 7/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

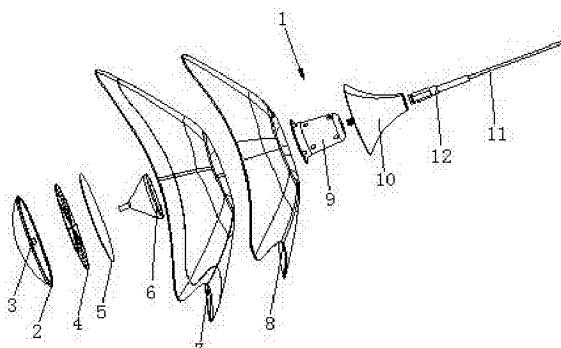
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种漫反射吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种漫反射吊灯，包括漫反射吊灯本体，光源支架为半球体结构；PWA LED光源卡装在光源支架的上端开口上；灯罩隔着PWA LED光源盖合在光源支架的上端开口上；反射镜与灯罩安装在一起；反射灯罩为不规则盆状结构，反射灯罩向下盖合在反射镜的上端位置；固定灯头支架卡接在装饰盖中心开设的通孔内；旋压装饰罩套接在固定灯头支架的外侧；电源线上设置有连接头，连接头与PWA LED光源之间电性连接在一起；驱动器模块与漫反射吊灯本体通过电源线连接；本实用新型通过漫射得到的光线柔和，并且无眩光，光斑均匀，光效大。



1. 一种漫反射吊灯，包括漫反射吊灯本体(1)，其特征在于：所述漫反射吊灯本体(1)设置有光源支架(2)，光源支架(2)为半球体结构，光源支架(2)的上端为开口式；所述漫反射吊灯本体(1)设置有安装柱(3)，安装柱(3)安装在光源支架(2)的中心位置；所述漫反射吊灯本体(1)设置有PWA LED光源(4)，PWA LED光源(4)卡装在光源支架(2)的上端开口上；所述漫反射吊灯本体(1)设置有灯罩(5)，灯罩(5)隔着PWA LED光源(4)盖合在光源支架(2)的上端开口上；所述漫反射吊灯本体(1)设置有反射镜(6)，反射镜(6)与灯罩(5)安装在一起；所述漫反射吊灯本体(1)设置有反射灯罩(7)，反射灯罩(7)为不规则盆状结构，反射灯罩(7)向下盖合在反射镜(6)的上端位置；所述漫反射吊灯本体(1)设置有装饰盖(8)，装饰盖(8)为不规则盆状结构，装饰盖(8)向下盖合在反射灯罩(7)的上表面位置；所述漫反射吊灯本体(1)设置有固定灯头支架(9)，固定灯头支架(9)卡接在装饰盖(8)中心开设的通孔内；所述漫反射吊灯本体(1)设置有旋压装饰罩(10)，旋压装饰罩(10)套接在固定灯头支架(9)的外侧；所述漫反射吊灯本体(1)设置有电源线(11)，电源线(11)上设置有连接头(12)，连接头(12)与PWA LED光源(4)之间电性连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种漫反射吊灯，其特征在于：所述反射镜(6)的支架为漏斗结构，反射镜(6)的支架上下贯通。

3. 根据权利要求1所述的一种漫反射吊灯，其特征在于：所述固定灯头支架(9)为圆柱体结构，固定灯头支架(9)的上下贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种漫反射吊灯，其特征在于：所述漫反射吊灯本体(1)与驱动器模块(13)通过电源线(11)连接在一起。

一种漫反射吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯技术领域，尤其是一种漫反射吊灯。

背景技术

[0002] 现有吊灯是装球泡灯、MR16等光源，还有方案是侧发光利用导光板方式与直下发光扩散板方式，以上方式存在有眩光问题出现，还有光斑不均匀的问题；漫反射吊灯是人类科技发展至今，以半导体发光二极管作为照明发光材料，而研发出的人类照明史上第一款漫反射结构的主光源照明灯具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种漫反射吊灯，利用二次反射光作为照明用，光线柔和无眩光，实现光效最大化，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种漫反射吊灯，包括漫反射吊灯本体，所述漫反射吊灯本体设置有光源支架，光源支架为半球体结构，光源支架的上端为开口式；所述漫反射吊灯本体设置有安装柱，安装柱安装在光源支架的中心位置；所述漫反射吊灯本体设置有PWA LED光源，PWA LED光源卡装在光源支架的上端开口上；所述漫反射吊灯本体设置有灯罩，灯罩隔着PWA LED光源盖合在光源支架的上端开口上；所述漫反射吊灯本体设置有反射镜，反射镜与灯罩安装在一起；所述漫反射吊灯本体设置有反射灯罩，反射灯罩为不规则盆状结构，反射灯罩向下盖合在反射镜的上端位置；所述漫反射吊灯本体设置有装饰盖，装饰盖为不规则盆状结构，装饰盖向下盖合在反射灯罩的上表面位置；所述漫反射吊灯本体设置有固定灯头支架，固定灯头支架卡接在装饰盖中心开设的通孔内；所述漫反射吊灯本体设置有旋压装饰罩，旋压装饰罩套接在固定灯头支架的外侧；所述漫反射吊灯本体设置有电源线，电源线上设置有连接头，连接头与PWA LED光源之间电性连接在一起。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：所述反射镜的支架为漏斗结构，反射镜的支架上下贯通。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定灯头支架为圆柱体结构，固定灯头支架的上下贯通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述漫反射吊灯本体与驱动器模块通过电源线连接在一起。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型有益效果：本实用新型一种漫反射吊灯，通过设置的PWA LED光源，PWA LED光源向上放光，光线依次经过反射镜和反射灯罩进行漫反射，最终得到的光线柔和，并且无眩光，光斑均匀。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的驱动器模块示意图。

[0011] 图中:1-漫反射吊灯本体;2-光源支架;3-安装柱;4-PWA LED光源;5-灯罩;6-反射镜;7-反射灯罩;8-装饰盖;9-固定灯头支架;10-旋压装饰罩;11-电源线;12-连接头;13-驱动器模块。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种漫反射吊灯,包括漫反射吊灯本体1,漫反射吊灯本体1设置有光源支架2,光源支架2为半球体结构,光源支架2的上端为开口式;漫反射吊灯本体1设置有安装柱3,安装柱3安装在光源支架2的中心位置;漫反射吊灯本体1设置有PWA LED光源4,PWA LED光源4卡装在光源支架2的上端开口上;PWA LED光源4发光方向向上,同时在其上方一定位置处放置有经光学软件模拟制造出的漫反射面;漫反射吊灯本体1设置有灯罩5,灯罩5隔着PWA LED光源4盖合在光源支架2的上端开口上;漫反射吊灯本体1设置有反射镜6,反射镜6与灯罩5安装在一起;反射镜6的支架为漏斗结构,反射镜6的支架上下贯通,保证在使用中光线照射无阻碍;漫反射吊灯本体1设置有反射灯罩7,反射灯罩7为不规则盆状结构,反射灯罩7向下盖合在反射镜6的上端位置;漫反射吊灯本体1设置有装饰盖8,装饰盖8为不规则盆状结构,装饰盖8向下盖合在反射灯罩7的上表面位置;漫反射吊灯本体1设置有固定灯头支架9,固定灯头支架9卡接在装饰盖8中心开设的通孔内;固定灯头支架9为圆柱体结构,固定灯头支架9的上下贯通,保证在使用中光线照射无阻碍;漫反射吊灯本体1设置有旋压装饰罩10,旋压装饰罩10套接在固定灯头支架9的外侧;旋压装饰罩10为喇叭状结构,这种向下的喇叭状结构安装更加牢固;漫反射吊灯本体1设置有电源线11,电源线11上设置有连接头12,连接头12与PWA LED光源4之间电性连接在一起;漫反射吊灯本体1与驱动器模块13通过电源线11连接在一起。

[0014] 综上所述:本实用新型一种漫反射吊灯,通过设置的PWA LED光源4和驱动器模块13,PWA LED光源4卡装在光源支架2的上端开口上,稳定安装在里面后,驱动器模块13控制PWA LED光源4的开启和关闭,PWA LED光源4发光方向向上;本实用新型一种漫反射吊灯,通过设置的反射镜6和反射灯罩7,PWA LED光源4向上发出的光依次透过反射镜6和反射灯罩7,进行二次反射,二次反射光作为照明用,这种反射光的光线柔和,并且无眩光,解决了现有技术中存在的眩光、光斑不均匀的问题;本实用新型一种漫反射吊灯,最大的特点是PWA LED光源4发光方向向上,同时在PWA LED光源4上方一定位置处放置有经光学软件模拟制造出的漫反射面,实现光效最大化,节约了资源,还降低了成本,符合现代社会广泛倡导的绿色环保思想。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

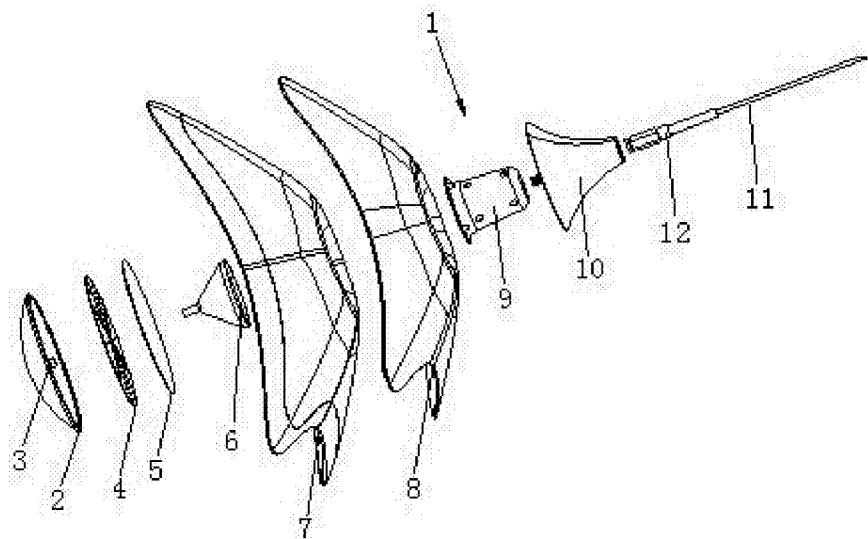


图1

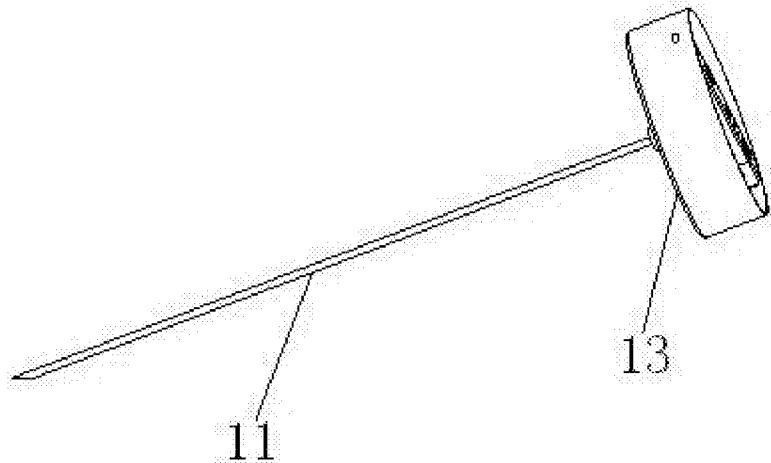


图2