



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212132189 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020986323.3

F21V 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 佛山市格顿希尔照明有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村下柏第二工业区乐华路8号1座

(72) 发明人 黄春炎

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 宫建华

(51) Int.Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

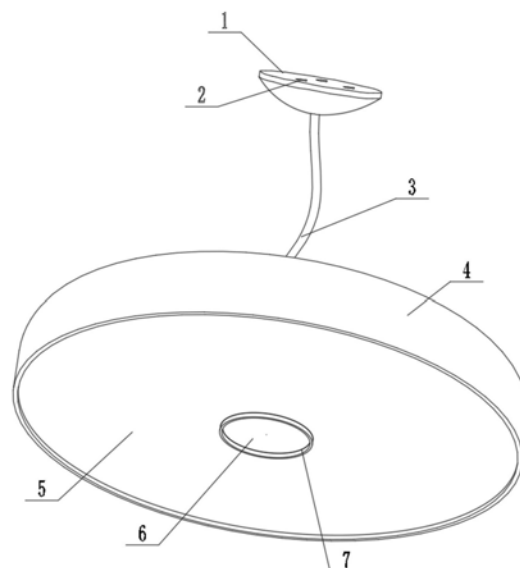
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,包括吊灯安装座和平面灯罩,所述平面灯罩的下端设置有平面灯面板,所述平面灯面板的中心位置处设置有射灯面板,所述平面灯面板的内侧设置有射灯控制器,所述射灯控制器和平面灯控制器之间设置有连接导线,所述射灯面板的上端设置有射灯罩,所述射灯罩的内侧设置有点照明灯,通过在普通吸顶灯内设置平面灯面板和点照明灯,利用平面灯面板实现平面照明功能,利用点照明灯实现重点照明射灯的功能,与现有的吸顶灯相比本实用新型集成了射灯和平面灯,在安装时可以只安装一个灯实现两种功能,减少灯具安装的数量,使得天花板更加美观。



1. 一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,包括吊灯安装座(1),吊线(3),平面照明灯(8)和平面灯罩(4),其特征在于:所述平面灯罩(4)的下端设置有平面灯面板(5),所述平面灯面板(5)的中心位置处设置有射灯面板(6),所述平面灯面板(5)的内侧设置有射灯控制器(11),所述射灯控制器(11)和平面灯控制器(12)之间设置有连接导线(10),所述射灯面板(6)的上端设置有射灯罩(7),所述射灯罩(7)的内侧设置有点照明灯(9),所述吊线(3)内部设置有空腔(15)所述吊灯安装座(1)的下端面设置有安装孔(2),所述吊灯安装座(1)的中心位置处设置有导线孔(14),所述吊灯安装座(1)的下方设置有吊线(3),所述吊线(3)的下方设置有平面灯罩(4),所述平面灯面板(5)的上表面设置有平面灯控制器(12),所述平面灯控制器(12)的上表面设置有导线插接孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,其特征在于:所述平面灯罩(4)与吊线(3)为固定连接,所述吊灯安装座(1)与安装孔(2)为焊接连接,所述吊灯安装座(1)的中心位置开设有导线孔(14),所述导线孔(14)外侧开设有螺钉安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,其特征在于:所述平面灯罩(4)与平面灯面板(5)通过螺钉固定连接,所述平面灯面板(5)为透明圆板,所述射灯罩(7)与平面灯面板(5)通过卡槽卡接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,其特征在于:所述射灯面板(6)与射灯罩(7)为嵌套连接,所述点照明灯(9)与射灯罩(7)通过螺钉固定连接,所述点照明灯(9)通过连接导线(10)与射灯控制器(11)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,其特征在于:所述平面照明灯(8)与平面灯面板(5)为固定连接,所述平面灯控制器(12)与平面灯面板(5)为固定连接,所述平面照明灯(8)与平面灯控制器(12)通过连接导线(10)电连接,所述射灯控制器(11)与平面灯控制器(12)通过连接导线(10)电连接。

一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸顶灯相关技术领域,具体涉及一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。目前市场上最流行的吸顶灯就是LED吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 现有的技术存在以下问题:现有的吸顶灯只具有单一的平面照明功能,在一些特殊场合既需要平面照明功能有需要射灯进行的点照明,如果安装两种的灯具进行的同时照明,则会增加灯具安装的数量,也不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,以解决上述背景技术中提出的现有的吸顶灯只具有单一的平面照明功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,包括吊灯安装座和平面灯罩,所述平面灯罩的下端设置有平面灯面板,所述平面灯面板的中心位置处设置有射灯面板,所述平面灯面板的内侧设置有射灯控制器,所述射灯控制器和平面灯控制器之间设置有连接导线,所述射灯面板的上端设置有射灯罩,所述射灯罩的内侧设置有点照明灯,所述吊线内部设置有空腔所述吊灯安装座的下端面设置有安装孔,所述吊灯安装座的中心位置处设置有导线孔,所述吊灯安装座的下方设置有吊线,所述吊线的下方设置有平面灯罩,所述平面灯面板的上表面设置有平面灯控制器,所述平面灯控制器的上表面设置有导线插接孔。

[0006] 优选的,所述平面灯罩与吊线为固定连接,所述吊灯安装座与安装孔为焊接连接,所述吊灯安装座的中心位置开设有导线孔,所述导线孔外侧开设有螺钉安装孔。

[0007] 优选的,所述平面灯罩与平面灯面板通过螺钉固定连接,所述平面灯面板为透明圆板,所述射灯罩与平面灯面板通过卡槽卡接连接。

[0008] 优选的,所述射灯面板与射灯罩为嵌套连接,所述点照明灯与射灯罩通过螺钉固定连接,所述点照明灯通过连接导线与射灯控制器电连接。

[0009] 进一步,所述平面照明灯与平面灯面板为固定连接,所述平面灯控制器与平面灯面板为固定连接,所述平面照明灯与平面灯控制器通过连接导线电连接,所述射灯控制器与平面灯控制器通过连接导线电连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过在普通吸顶灯内设置平面灯面板和点照明灯,利用平面灯面板实现平面照明功能,利用点照明灯实现重点照明射灯的功能,与现有的吸顶灯相比本实用

新型集成了射灯和平面灯,在安装时可以只安装一个灯实现两种功能,减少灯具安装的数量,使得天花板更加美观。

[0012] 2、本实用新型通过在吸顶灯内设置射灯控制器和平面灯控制器,利用射灯控制器和平面灯控制器对吸顶灯内部的点照明灯和平面灯面板进行分段控制,使用时切换简单。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构主视图;

[0015] 图3为本实用新型的结构俯视图;

[0016] 图4为图3在A-A线的剖视图;

[0017] 图5为图2在B-B线的剖视图;

[0018] 图中:1、吊灯安装座;2、安装孔;3、吊线;4、平面灯罩;5、平面灯面板;6、射灯面板;7、射灯罩;8、平面照明灯;9、点照明灯;10、连接导线;11、射灯控制器;12、平面灯控制器;13、导线插接孔;14、导线孔;15、空腔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,包括吊灯安装座1和平面灯罩4,平面灯罩4的下端设置有平面灯面板5,平面灯面板5的中心位置处设置有射灯面板6,平面灯面板5的内侧设置有射灯控制器11,射灯控制器11和平面灯控制器12之间设置有连接导线10,射灯面板6的上端设置有射灯罩7,射灯罩7的内侧设置有点照明灯9,吊线3内部设置有空腔15,吊灯安装座1的下端面设置有安装孔2,吊灯安装座1的中心位置处设置有导线孔14,吊灯安装座1的下方设置有吊线3,吊线3的下方设置有平面灯罩4,平面灯面板5的上表面设置有平面灯控制器12,平面灯控制器12的上表面设置有导线插接孔13。

[0021] 一种平面照明和射灯点照明双功能的吸顶灯,包括平面灯罩4与吊线3为固定连接,吊灯安装座1与安装孔2为焊接连接,吊灯安装座1的中心位置开设有导线孔14,导线孔14外侧开设有螺钉安装孔,平面灯罩4与平面灯面板5通过螺钉固定连接,平面灯面板5为透明圆板,射灯罩7与平面灯面板5通过卡槽卡接连接,射灯面板6与射灯罩7为嵌套连接,点照明灯9与射灯罩7通过螺钉固定连接,点照明灯9通过连接导线10与射灯控制器11电连接,平面照明灯8与平面灯面板5为固定连接,平面灯控制器12与平面灯面板5为固定连接,平面照明灯8与平面灯控制器12通过连接导线10电连接,射灯控制器11与平面灯控制器12通过连接导线10电连接。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在安装时,先将外部的导线由吊灯安装座1内部的导线孔14穿入吊线3中,在将导线接在平面灯控制器12上表面的导线插接孔13中,在平面灯面板5与平面灯罩4通过螺钉固定连接,在通过吊灯安装座1将灯具吊装在

天花板上,外接的导线接入开关后,使用时可以开关控制灯具电路的通断,第一次按下开关后平面灯控制器12给平面灯面板5供电,平面灯面板5工作,不给射灯控制器11供电;第二次按下开关时给射灯控制器11供电点照明灯9开始工作,平面灯面板5 不工作;第三次按下开关时平面灯控制器12给平面灯面板5供电,给射灯控制器11供电点照明灯9开始工作,从而实现对平面照明灯8和点照明灯9通断控制,灯具内部的控制器可以实现平面照明灯8和点照明灯9的通断切换,通过在普通吸顶灯内设置平面灯面板8和点照明灯9,利用平面灯面板8实现平面照明功能,利用点照明灯9实现重点照明射灯的功能,与现有的吸顶灯相比本实用新型集成了射灯和平面灯,在安装时可以只安装一个灯实现两种功能,减少灯具安装的数量,使得天花板更加美观;在吸顶灯内设置射灯控制器11和平面灯控制器12,利用射灯控制器11和平面灯控制器12对吸顶灯内部的点照明灯9和平面灯面板7进行分段控制,使用时切换简单。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

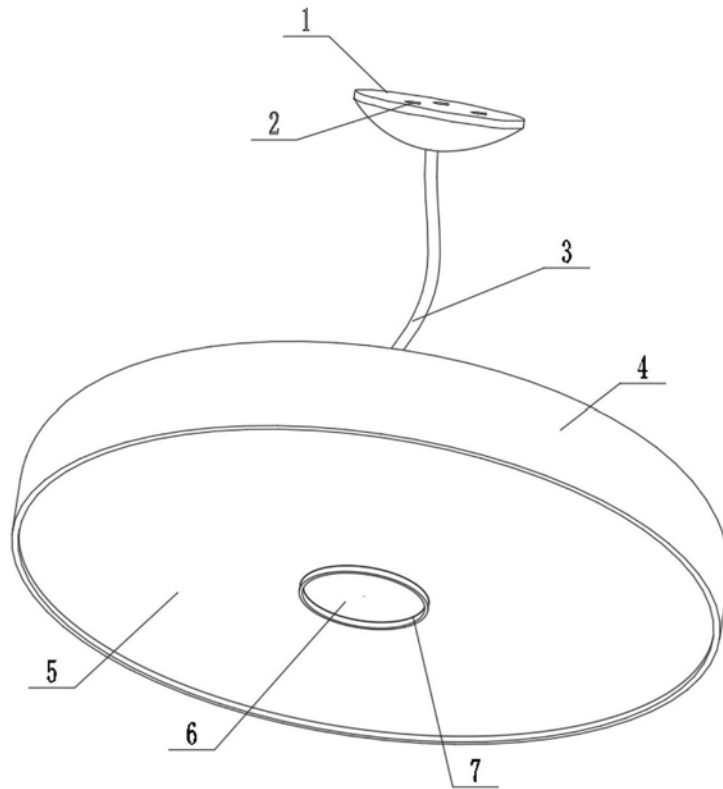


图1

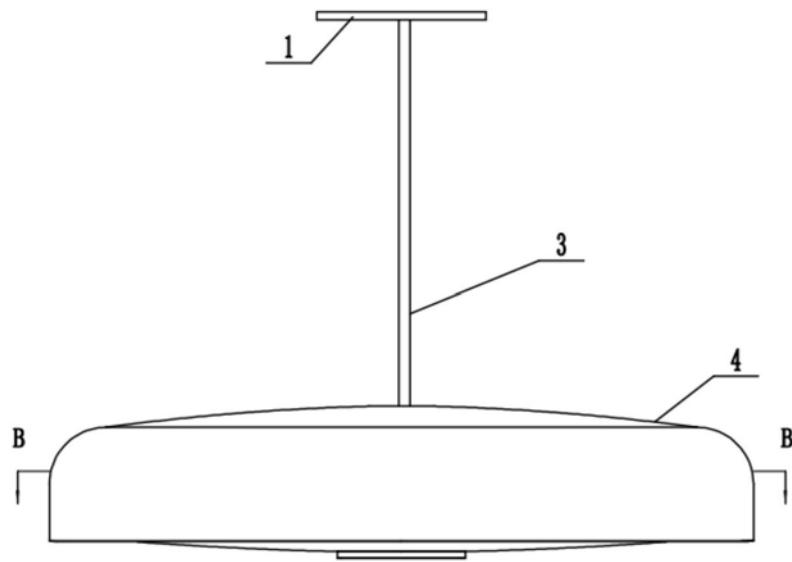


图2

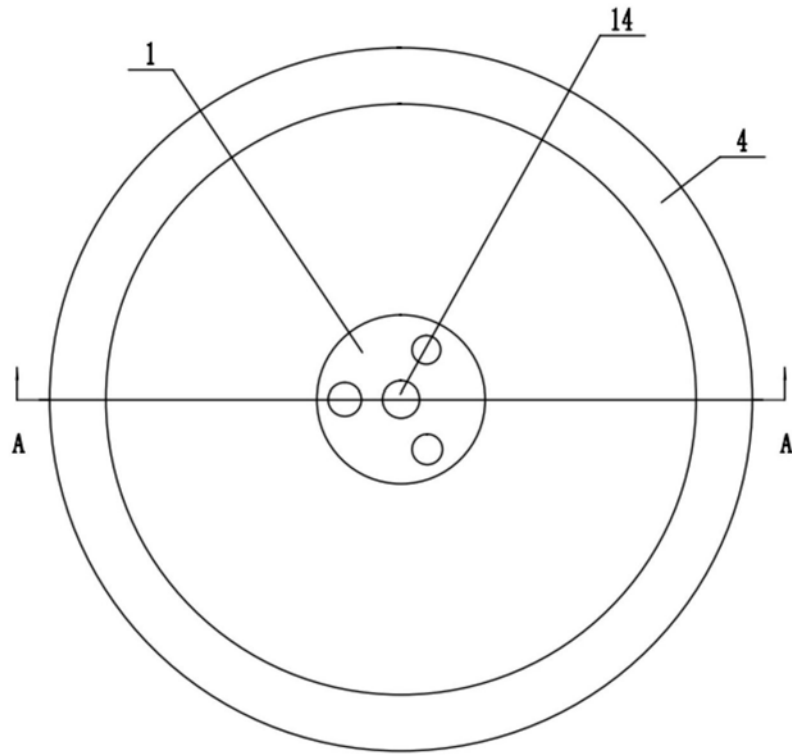


图3

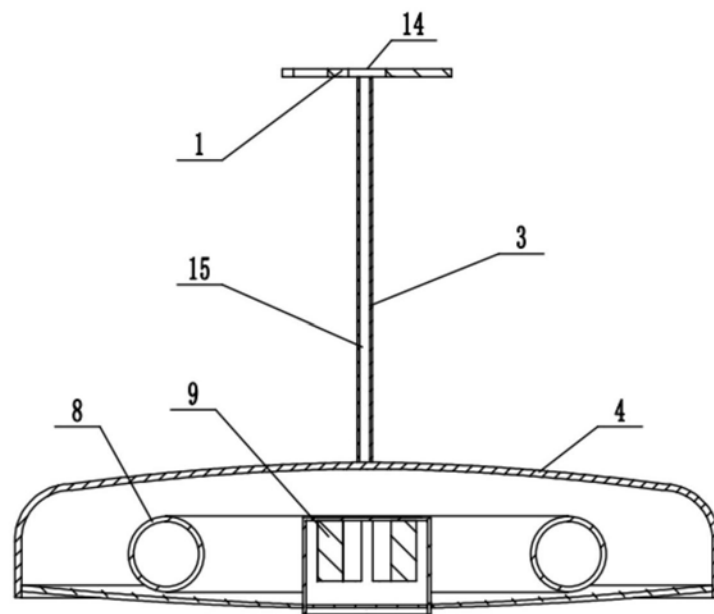


图4

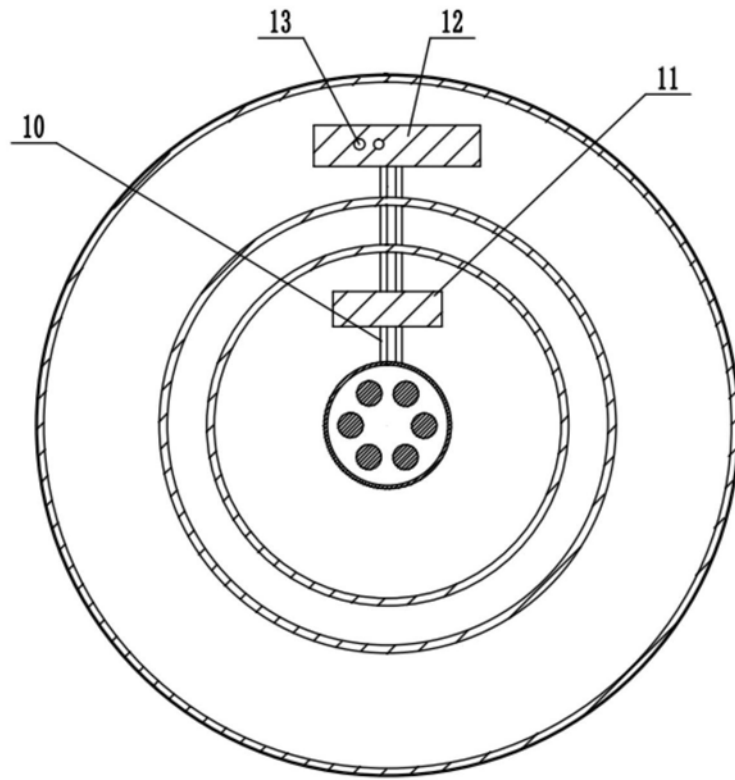


图5