



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215908918 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202120827834.5

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 上海格灵奥智能科技股份有限公司

地址 200011 上海市黄浦区制造局路787号
2幢211室

(72) 发明人 王丽芬 孙艳红 谢轶超

(74) 专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任
公司 31203

代理人 蒋骏杰

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

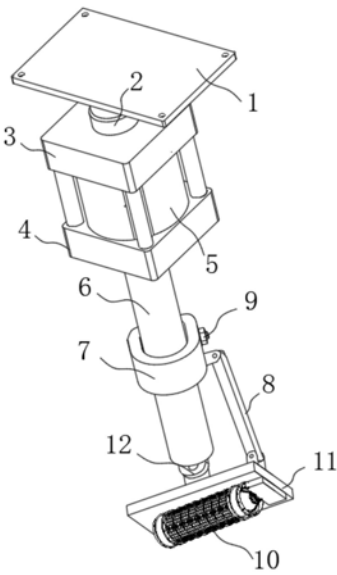
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于角度调节的LED投光灯

(57) 摘要

本实用新型属于照明装饰灯具领域,具体公开了一种便于角度调节的LED投光灯,包括安装板、安装高度调节结构、角度调节结构与投光灯组件,所述安装板顶端面四角设有安装孔,安装板底端中部通过支撑座连接安装高度调节结构;所述安装高度调节结构包括固定上板、活动下板、伸缩套节与调节杆,固定上板顶端连接支撑座,固定上板下端平行设置有活动下板,活动下板端面四角处设有调节孔,活动下板、固定上板相近的端部中部连接有伸缩套节,该伸缩套节由多个伸缩段连接而成并可自由伸缩;所述角度调节结构装设于活动下板底侧端且用于对投光灯组件进行角度调节。本实用新型能通过角度调节结构使得投光灯组件实现不同角度位置的调节,调节简单方便。



1. 一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于,包括安装板(1)、安装高度调节结构、角度调节结构与投光灯组件,所述安装板(1)顶端面四角设有安装孔,安装板(1)底端中部通过支撑座(2)连接安装高度调节结构;所述安装高度调节结构包括固定上板(3)、活动下板(4)、伸缩套节(5)与调节杆,固定上板(3)顶端连接支撑座(2),固定上板(3)下端平行设置有活动下板(4),活动下板(4)端面四角处设有调节孔,活动下板(4)、固定上板(3)相近的端部中部连接有伸缩套节(5),该伸缩套节(5)由多个伸缩段连接而成并可自由伸缩;所述角度调节结构装设于活动下板(4)底侧端且用于对投光灯组件进行角度调节,角度调节结构包括支撑立柱(6)、调节套(7)与调节连杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述支撑立柱(6)垂直固接于活动下板(4)底端面,支撑立柱(6)上套装有调节套(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述调节套(7)可沿支撑立柱(6)移动,调节套(7)上设有用于限制其移动的限位钮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述投光灯组件包括灯管(10)、灯管安装板(11)与灯罩,灯管(10)固定在灯管安装板(11)上,灯管安装板(11)外侧装设有灯罩。

5. 根据权利要求4所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述灯管安装板(11)通过铰接座(12)活动连接支撑立柱(6)底端,灯管安装板(11)侧端铰连有调节连杆(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述调节连杆(8)远离灯管安装板(11)的端部铰连调节套(7),调节套(7)可在移动时通过调节连杆(8)带动灯管安装板(11)相对支撑立柱(6)转动。

7. 根据权利要求1所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述调节杆固定在固定上板(3)端面四角处且与调节孔对应,调节杆上设有螺纹段。

8. 根据权利要求6所述的一种便于角度调节的LED投光灯,其特征在于:所述调节杆的自由端穿过调节孔并延伸至活动下板(4)下侧,调节杆上螺纹套装有用于限制活动下板(4)移动的螺母(13)。

一种便于角度调节的LED投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装饰灯具领域,具体为一种便于角度调节的LED投光灯。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的不断发展,照明灯的使用已经无处不在,无论是不起眼的市井小巷,还是人流量较大的火车站、汽车站,照明灯的广泛使用已经大大方便了人们的出行和提高了人们的工作效率。LED的投入使用使得漆黑的夜晚也能像白天一样。LED具有环保、节能、寿命长等优点,因此被称为21世纪照明光源,特别是LED投光灯,作为半导体光源主要运用于单体建筑,历史建筑群外墙照明,大楼内光外透照明,绿化景观照明,广告牌照明,医疗文化等专门设施照明,酒吧,舞厅等娱乐场所气氛照明。

[0003] 传统的LED投光灯,通常包括灯体以及与灯体连接的固定支架,但是由于灯体与固定支架之间的连接结构比较简单,使得灯体与固定支架不能实现不同安装位置的调节,使用非常不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于角度调节的LED投光灯,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于角度调节的LED投光灯,包括安装板、安装高度调节结构、角度调节结构与投光灯组件,所述安装板顶端面四角设有安装孔,安装板底端中部通过支撑座连接安装高度调节结构;所述安装高度调节结构包括固定上板、活动下板、伸缩套节与调节杆,固定上板顶端连接支撑座,固定上板下端平行设置有活动下板,活动下板端面四角处设有调节孔,活动下板、固定上板相近的端部中部连接有伸缩套节,该伸缩套节由多个伸缩段连接而成并可自由伸缩;所述角度调节结构装设于活动下板底侧端且用于对投光灯组件进行角度调节,角度调节结构包括支撑立柱、调节套与调节连杆。

[0006] 优选的,支撑立柱垂直固接于活动下板底端面,支撑立柱上套装有调节套,调节套可沿支撑立柱移动,调节套上设有用于限制其移动的限位钮。

[0007] 优选的,投光灯组件包括灯管、灯管安装板与灯罩,灯管固定在灯管安装板上,灯管安装板外侧装设有灯罩。

[0008] 优选的,灯管安装板通过铰接座活动连接支撑立柱底端,灯管安装板侧端铰连有调节连杆。

[0009] 优选的,调节连杆远离灯管安装板的端部铰连调节套,调节套可在移动时通过调节连杆带动灯管安装板相对支撑立柱转动。

[0010] 优选的,调节杆固定在固定上板端面四角处且与调节孔对应,调节杆上设有螺纹段。

[0011] 优选的,调节杆的自由端穿过调节孔并延伸至活动下板下侧,调节杆上螺纹套装

有用于限制活动下板移动的螺母

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型能通过角度调节结构使得投光灯组件实现不同角度位置的调节,调节简单方便,角度调节过程通过移动调节套,使调节套在移动时通过调节连杆带动灯管安装板相对支撑立柱转动,进而实现角度的改变,便于人们进行使用,使得该种装饰灯具便捷地达到最佳应用效果;而且灯具还配置有安装高度调节结构,通过安装高度调节结构可实现投光灯安装高度的改变,使用效果及应用效果更好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型安装高度调节结构的示意图。

[0016] 图中:1、安装板;2、支撑座;3、固定上板;4、活动下板;5、伸缩套节;6、支撑立柱;7、调节套;8、调节连杆;9、限位钮;10、灯管;11、灯管安装板;12、铰接座;13、螺母。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于角度调节的LED投光灯,包括安装板1、安装高度调节结构、角度调节结构与投光灯组件,所述安装板1顶端面四角设有安装孔,安装板1底端中部通过支撑座2连接安装高度调节结构;所述安装高度调节结构包括固定上板3、活动下板4、伸缩套节5与调节杆,固定上板3顶端连接支撑座2,固定上板3下端平行设置有活动下板4,活动下板4端面四角处设有调节孔,活动下板4、固定上板3相近的端部中部连接有伸缩套节5,该伸缩套节5由多个伸缩段连接而成并可自由伸缩;所述角度调节结构装设于活动下板4底侧端且用于对投光灯组件进行角度调节,角度调节结构包括支撑立柱6、调节套7与调节连杆8。

[0021] 在本实施例中,支撑立柱6垂直固接于活动下板4底端面,支撑立柱6上套装有调节套7。调节套7可沿支撑立柱6移动,调节套7上设有用于限制其移动的限位钮9。

[0022] 在本实施例中,投光灯组件包括灯管10、灯管安装板11与灯罩(图中未示出),灯管

10固定在灯管安装板11上,灯管安装板11外侧装设有灯罩。

[0023] 在本实施例中,灯管安装板11通过铰接座12活动连接支撑立柱6底端,灯管安装板11侧端铰连有调节连杆8。调节连杆8远离灯管安装板11的端部铰连调节套7,调节套7可在移动时通过调节连杆8带动灯管安装板11相对支撑立柱6转动。

[0024] 在本实施例中,调节杆固定在固定上板3端面四角处且与调节孔对应,调节杆上设有螺纹段。

[0025] 在本实施例中,调节杆的自由端穿过调节孔并延伸至活动下板4下侧,调节杆上螺纹套装有用于限制活动下板4移动的螺母13。

[0026] 本实用新型能通过角度调节结构使得投光灯组件实现不同角度位置的调节,调节简单方便,角度调节过程通过移动调节套7,使调节套7在移动时通过调节连杆8带动灯管安装板11相对支撑立柱6转动,进而实现角度的改变,便于人们进行使用,使得该种装饰灯具便捷地达到最佳应用效果;而且灯具还配置有安装高度调节结构,通过安装高度调节结构可实现投光灯安装高度的改变,使用效果及应用效果更好。

[0027] 值得注意的是:灯管安装板采用螺口、卡口或者其他灯管安装方式与灯管连接,灯管安装板连接有电源与总控制按钮,其通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0028] 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。

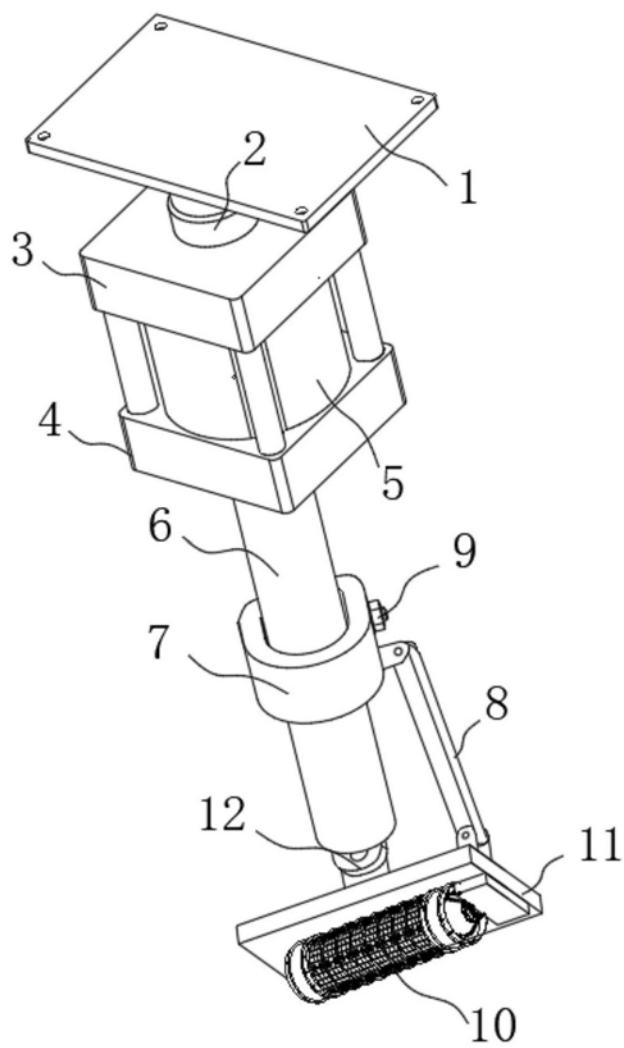


图1

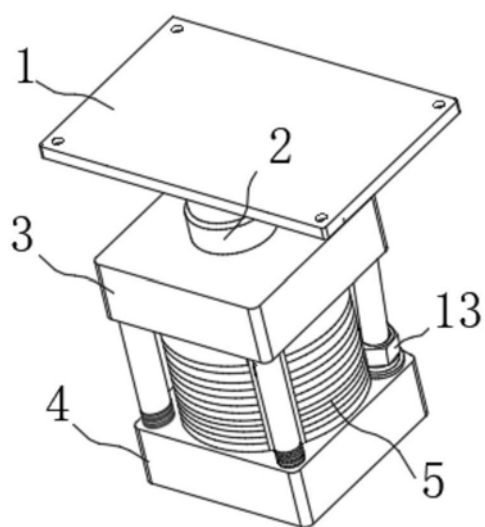


图2