



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101598280 B

(45) 授权公告日 2010. 12. 08

(21) 申请号 200910027322. 4

(22) 申请日 2009. 05. 27

(73) 专利权人 百家丽(中国)照明电器有限公司

地址 211400 江苏省仪征市大庆北路 199 号
百家丽工业园

(72) 发明人 古伟南

(74) 专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230

代理人 王伟

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

审查员 李洁

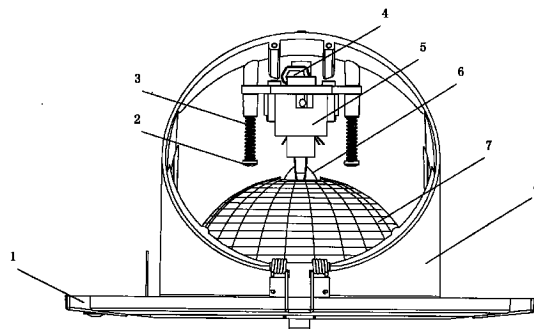
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种可调节灯座位置的洗墙筒灯

(57) 摘要

本发明公开了一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,灯座调节装置包括调节杆、灯座滑杆、滑杆弹簧;所述调节杆一端设有凸轮,另一端设有开口细槽,设有开口细槽的一端对应的灯体上开有通孔;所述灯座滑杆固定在灯体上,所述灯座通过滑杆孔可以在所述灯座滑杆上下移动,所述滑杆弹簧自下而上使所述灯座紧紧顶住所述调节杆的凸轮端。本发明不需要拆卸灯具就可以方便快捷的调节灯具光线的光束角,达到控制光束发散角度的目的,实现理想的照明效果;灯座调节装置结构简单、成本低廉、易于推广。



1. 一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,包括灯座、灯体、反射器,灯座、反射器都是安装在灯体内,其特征在于还包括灯座调节装置,所述灯座调节装置包括调节杆、灯座滑杆、滑杆弹簧;所述调节杆穿过设于灯体上的套筒并可以在套筒中旋转,所述调节杆一端设有凸轮,另一端设有开口细槽,设有开口细槽的一端对应的灯体上开有通孔;所述灯座滑杆固定在灯体上,所述灯座通过滑杆孔可以在所述灯座滑杆上下移动,所述滑杆弹簧自下而上使所述灯座紧紧顶住所述调节杆的凸轮端绕旋转轴旋转的表面;所述凸轮设计为若干光滑过渡的高低台阶,旋转所述调节杆,所述凸轮推动所述灯座上下运动,凸轮上有几个高低平面就会使灯座有几个位置点。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,其特征在于所述灯座内安装有光源。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,其特征在于所述反射器的反射面为抛物面设计,所述光源的位置点的变动会造成灯具光线的光束角的变化,达到控制光束的发散角度的目的。

一种可调节灯座位置的洗墙筒灯

技术领域

[0001] 本发明属于照明技术领域,特别涉及一种洗墙筒灯。

背景技术

[0002] 洗墙筒灯具属于商业照明类灯具,因其节能和美观,是各类商场、博物馆等场所作为展示照明的必选灯具。现有技术的不足之处在于:传统的洗墙筒灯一旦安装固定后,灯体可以相对固定的面圈旋转,只能调节照射的角度,每个场所在使用洗墙筒灯时,因为受安装灯具顶棚高度和灯具与被展示物品的距离远近等因素限制,导致光的发散角过大或过小,而得不到理想的照明效果。

发明内容

[0003] 本发明目的就是针对现有洗墙筒灯在安装后受限多种因素的限制,导致相对于被展示物品发散角过大或过小,而得不到理想的照明效果的问题,提供一种可以方便调节光束角的洗墙筒灯。

[0004] 本发明的目的是通过下述的技术方案实现的,一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,包括灯座、灯体、反射器,灯座、反射器都是安装在灯体内,还包括灯座调节装置,所述灯座调节装置包括调节杆、灯座滑杆、滑杆弹簧;所述调节杆穿过设于灯体上的套筒并可以在套筒中旋转,所述调节杆一端设有凸轮,另一端设有开口细槽,设有开口细槽的一端对应的灯体上开有通孔,螺丝刀穿过通孔可以旋转开口细槽,带动调节杆旋转;所述灯座滑杆固定在灯体上,所述灯座通过滑杆孔可以在所述灯座滑杆上下移动,所述滑杆弹簧自下而上使所述灯座紧紧顶住所述调节杆的凸轮端。

[0005] 所述凸轮设计为若干光滑过渡的高低台阶,旋转所述调节杆,所述凸轮推动所述灯座上下运动,凸轮上有几个高低平面就会使灯座有几个位置点。

[0006] 所述灯座内安装有光源,灯座带着光源上下停顿几个位置点,也就使光源在反射器内会有几个位置点。所述反射器的反射面为抛物面设计,所述光源的位置点的变动会造成灯具光线的光束角的变化,达到控制光束的发散角度的目的。

[0007] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:

[0008] 不需要拆卸灯具就可以方便快捷的调节灯具光线的光束角,达到控制光束发散角度的目的,实现理想的照明效果;灯座调节装置结构简单、成本低廉、易于推广。

附图说明:

[0009] 图1为本发明结构示意图;

[0010] 图2为调节杆结构示意图。

具体实施方式:

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作详细描述。

[0012] 如图 1、2 所示一种可调节灯座位置的洗墙筒灯,包括灯座 5、灯体 8、反射器 7,灯座 5、反射器 7 都是安装在灯体 8 内,灯体 8 可以相对固定的面圈 1 旋转,用于调节照射的角度。灯具还包括灯座调节装置,所述灯座调节装置包括调节杆 4、灯座滑杆 2、滑杆弹簧 3;所述调节杆 4 穿过设于灯体 8 上的套筒并可以在套筒中旋转,所述调节杆 4 一端设有凸轮 10,另一端设有开口细槽 9,设有开口细槽 9 的一端对应的灯体 8 上开有通孔,螺丝刀穿过通孔可以旋转开口细槽 9,带动调节杆 4 旋转;所述灯座滑杆 2 固定在灯体 8 上,所述灯座 5 通过滑杆孔可以在所述灯座滑杆 2 上下移动,所述滑杆弹簧 3 自下而上使所述灯座 5 紧紧顶住所述调节杆 4 的凸轮端。

[0013] 所述凸轮 10 设计为若干光滑过渡的高低台阶,旋转所述调节杆 4,所述凸轮 10 推动所述灯座 5 上下运动,凸轮 10 上有几个高低平面就会使灯座 5 有几个位置点。

[0014] 所述灯座 5 内安装有光源 6,灯座 5 带着光源 6 上下停顿几个位置点,也就使光源 6 在反射器 7 内会有几个位置点。所述反射器 7 的反射面为抛物面设计,所述光源 6 位置点的变动会造成灯具光线的光束角的变化,达到控制光束的发散角度的目的,实现理想的照明效果。

[0015] 除上述实施例外,本发明还可以有其他实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明要求的保护范围之内。

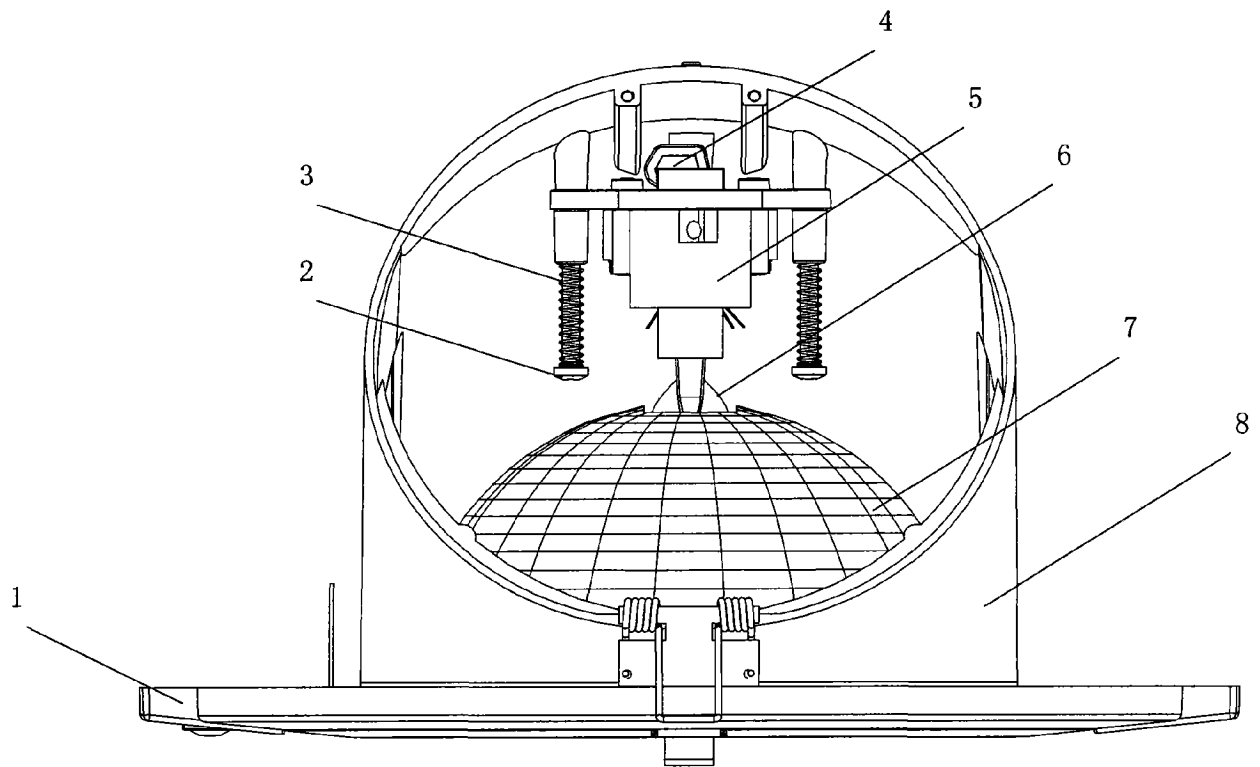


图 1

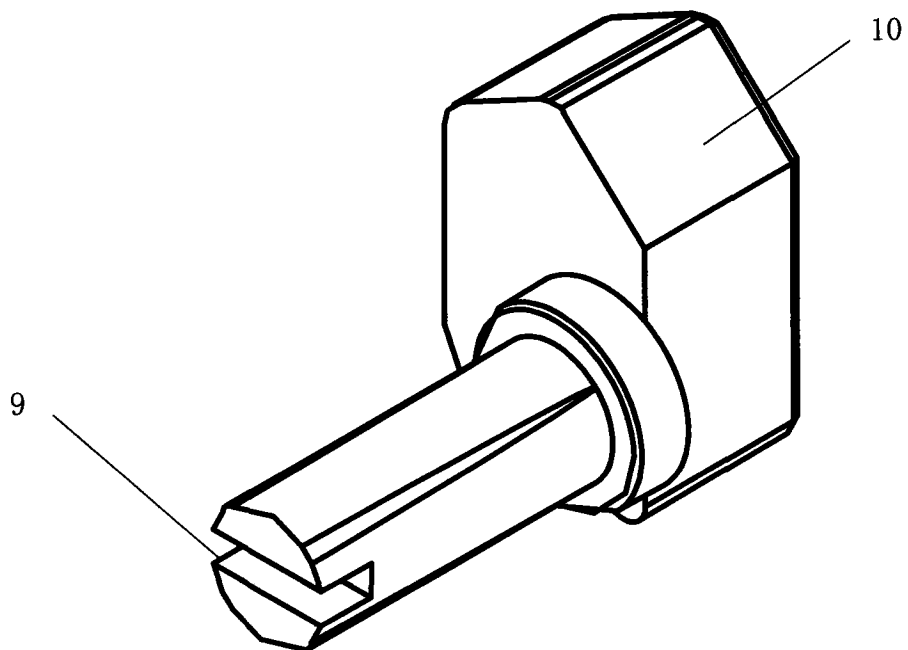


图 2