(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220828822 U
(45)授权公告日 2024.04.23

(21)申请号 202322217399.6

(22)申请日 2023.08.17

(73)专利权人 温州雅科电器有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙湾区永兴街道空港新区金海二道966号第三栋二楼

(72)发明人 叶春常 郑少玲 王五一

(74)专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务所(普通合伙) 44967
专利代理师 康婕

(51)Int.Cl.
F21V 21/36(2006.01)
F21V 29/67(2015.01)
F21V 17/10(2006.01)

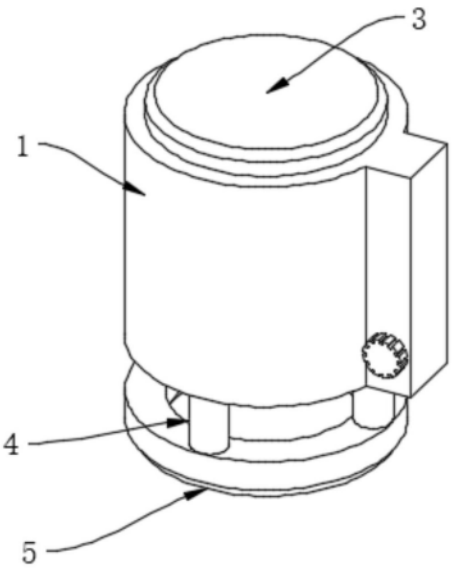
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节灯座

(57)摘要

本实用新型涉及灯座技术领域,且公开了一种可调节灯座,包括:外壳,所述外壳的底部固定安装有支撑底座,所述支撑底座的底部固定安装有防滑垫,所述外壳的顶部设置有灯台,所述外壳的内部设置有升降散热组件,所述升降散热组件包括升降部设置在外壳的内部,所述升降部下设置有散热部,所述升降部包括内隔网固定安装在外壳的内部,通过在外壳的内部设置有升降部,转动外壳外壁的旋钮从而带动内部的蜗杆转动,从而带动与其啮合的涡轮转动从而带动涡轮内的丝杆转动,从而带动丝杆上的螺纹滑块上下运动进而带动连接杆顶部的灯台上下运动调节,并且整体稳定性高,且具有自锁效果。



CN 220828822 U

1.一种可调节灯座,包括:外壳(1),所述外壳(1)的底部固定安装有支撑底座(4),所述支撑底座(4)的底部固定安装有防滑垫(5),所述外壳(1)的顶部设置有灯台(3),所述外壳(1)的内部设置有升降散热组件(2),其特征在于:所述升降散热组件(2)包括升降部(21)设置在外壳(1)的内部,所述升降部(21)下设置有散热部(22),所述升降部(21)包括内隔网(211)固定安装在外壳(1)的内部,所述内隔网(211)的顶部安装有轴承一(212),所述轴承一(212)的顶部固定安装有丝杆(213),所述外壳(1)的内壁固定安装有滑轨(214);所述外壳(1)的外壁一侧开设有扩展槽,且扩展槽的内壁安装有轴承二(215),所述轴承二(215)的内壁固定安装有蜗杆(216),所述蜗杆(216)的延伸端固定安装有旋钮(217),并且在丝杆(213)的外壁套设有涡轮(218),且涡轮(218)位于丝杆(213)的底部;所述丝杆(213)的外壁设置有螺纹滑块(219),并且螺纹滑块(219)螺纹连接在丝杆(213)的外壁,且螺纹滑块(219)的两端分别滑动连接在滑轨(214)的外壁,所述螺纹滑块(219)的顶部固定安装有连接杆(210),并且在连接杆(210)的顶部固定安装有灯台(3);所述滑轨(214)的数量为两组,两组所述滑轨(214)分别对称安装在外壳(1)的内壁两端,且连接杆(210)的数量为两组分别对称安装在螺纹滑块(219)的左右两端;所述散热部(22)包括风轮(221)设置在内隔网(211)的底部,所述外壳(1)的内壁固定安装有磁吸环(222),所述磁吸环(222)上磁性连接有防尘网(223);所述蜗杆(216)与涡轮(218)处于啮合状态。

一种可调节灯座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯座技术领域,具体为一种可调节灯座。

背景技术

[0002] 商场中和家庭中或舞台上等各种场合,对灯光的需求都是不同的,例如,在舞台上,经常需要根据演员所在的位置调整灯光的高低来调节灯光,通常,灯具通常都是固定于灯座上的,而现在市面上的灯座一般都是固定的,即无法根据具体需求对灯光的照射角度调节,不仅使用不灵活,导致局限性大,而且经常需要外接灯光来满足某一角度的照明,资源浪费大,照明成本较高;

[0003] 根据公开号为:“CN212108290U”,该一种可调节高度的灯座,包括固定桶本体,所述固定桶本体的内底壁固定连接有固定板,固定板的上表面开设有第一滑槽,固定桶本体左右两侧面的下部均开设有插口,固定板的上表面固定连接有两个相对称的螺纹管,两个螺纹管相互远离的一侧面分别与两个插口相互靠近的一侧面固定连接,固定桶本体的内部放置有升降板,固定桶本体的内部放置有第一支撑杆和第二支撑杆。该可调节高度的灯座,起到了能够使第一滑块带动固定柱向中间合拢的作用,能够在第一滑块向前滑动的时候,使第一支撑杆和第二支撑杆通过第二销轴使第一支撑杆和第二支撑杆推成竖直状,起到了能够随时使升降板升降的作用,起到了能够随时调节灯座高度的作用。

[0004] 但是在实际的使用过程中内部整体的升降装置太过于繁琐若一端出现问题则整体需要更换,并且稳定性也较差,且底部也缺少对内部的散热因此对上述提出的问题做出了改进。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节灯座,其优点在于外壳的内部设置有升降部,整体稳定性高,且具有自锁效果。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节灯座,包括:外壳,所述外壳的底部固定安装有支撑底座,所述支撑底座的底部固定安装有防滑垫,所述外壳的顶部设置有灯台,所述外壳的内部设置有升降散热组件,所述升降散热组件包括升降部设置在外壳的内部,所述升降部下设置有散热部,所述升降部包括内隔网固定安装在外壳的内部,所述内隔网的顶部安装有轴承一,所述轴承一的顶部固定安装有丝杆,所述外壳的内壁固定安装有滑轨。

[0009] 优选的,所述外壳的外壁一侧开设有扩展槽,且扩展槽的内壁安装有轴承二,所述轴承二的内壁固定安装有蜗杆,所述蜗杆的延伸端固定安装有旋钮,并且在丝杆的外壁套设有涡轮,且涡轮位于丝杆的底部。

[0010] 优选的,所述丝杆的外壁设置有螺纹滑块,并且螺纹滑块螺纹连接在丝杆的外壁,

且螺纹滑块的两端分别滑动连接在滑轨的外壁,所述螺纹滑块的顶部固定安装有连接杆,并且在连接杆的顶部固定安装有灯台。

[0011] 优选的,所述滑轨的数量为两组,两组所述滑轨分别对称安装在外壳的内壁两端,且连接杆的数量为两组分别对称安装在螺纹滑块的左右两端。

[0012] 优选的,所述散热部包括风轮设置在内隔网的底部,所述外壳的内壁固定安装有磁吸环,所述磁吸环上磁性连接有防尘网。

[0013] 优选的,所述蜗杆与涡轮处于啮合状态,通过蜗杆转动,从而带动与其啮合的涡轮转动从而带动涡轮内的丝杆转动。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调节灯座,具备以下有益效果:

[0016] 一、该一种可调节灯座,通过在外壳的内部设置有升降部,转动外壳外壁的旋钮从而带动内部的蜗杆转动,从而带动与其啮合的涡轮转动从而带动涡轮内的丝杆转动,从而带动丝杆上的螺纹滑块上下运动进而带动连接杆顶部的灯台上下运动调节,并且整体稳定性高,且具有自锁效果。

[0017] 二、该一种可调节灯座,通过升降部下设置有散热部,通过内隔网底部安装有风机,通过风机外壳的内壁安装有磁吸环,通过磁吸环上连接有防尘网从而便于对防尘网整体的更换。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型主剖结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型局部结构示意图。

[0022] 图中:1、外壳;2、升降散热组件;21、升降部;211、内隔网;212、轴承一;213、丝杆;214、滑轨;215、轴承二;216、蜗杆;217、旋钮;218、涡轮;219、螺纹滑块;210、连接杆;22、散热部;221、风轮;222、磁吸环;223、防尘网;3、灯台;4、支撑底座;5、防滑垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种可调节灯座,包括:外壳1,外壳1的底部固定安装有支撑底座4,支撑底座4的底部固定安装有防滑垫5,外壳1的顶部设置有灯台3,外壳1的内部设置有升降散热组件2,升降散热组件2包括升降部21设置在外壳1的内部,升降部21下设置有散热部22,升降部21包括内隔网211固定安装在外壳1的内部,内隔网211的顶部安装有轴承一212,轴承一212的顶部固定安装有丝杆213,外壳1的内壁固定安装有滑轨214,外壳1的外壁一侧开设有扩展槽,且扩展槽的内壁安装有轴承二215,轴承二215的内壁固定

安装有蜗杆216,蜗杆216的延伸端固定安装有旋钮217,并且在丝杆213的外壁套设有涡轮218,且涡轮218位于丝杆213的底部,丝杆213的外壁设置有螺纹滑块219,并且螺纹滑块219螺纹连接在丝杆213的外壁,且螺纹滑块219的两端分别滑动连接在滑轨214的外壁,螺纹滑块219的顶部固定安装有连接杆210,并且在连接杆210的顶部固定安装有灯台3,滑轨214的数量为两组,两组滑轨214分别对称安装在外壳1的内壁两端,且连接杆210的数量为两组分别对称安装在螺纹滑块219的左右两端。

[0026] 在本实施例中,通过涡轮218内的丝杆213转动,从而带动丝杆213上的螺纹滑块219上下运动进而带动连接杆210顶部的灯台3上下运动调节,并且整体稳定性高,且具有自锁效果。

[0027] 实施例二

[0028] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:散热部22包括风轮221设置在内隔网211的底部,外壳1的内壁固定安装有磁吸环222,磁吸环222上磁性连接有防尘网223,蜗杆216与涡轮218处于啮合状态,通过蜗杆216转动,从而带动与其啮合的涡轮218转动从而带动涡轮218内的丝杆213转动。

[0029] 在本实施例中,通过磁吸环222上连接有防尘网223从而便于对防尘网223整体的更换。

[0030] 下面具体说一下该一种可调节灯座的工作原理。

[0031] 如图1-3所示,使用时通过在外壳1的内部设置有升降部21,通过外壳1内安装有内隔网211并且在内隔网211上安装有丝杆213,在使用时通过转动外壳1外壁的旋钮217从而带动内部的蜗杆216转动,从而带动与其啮合的涡轮218转动从而带动涡轮218内的丝杆213转动,从而带动丝杆213上的螺纹滑块219上下运动进而带动连接杆210顶部的灯台3上下运动调节,并且整体稳定性高,且具有自锁效果,且在升降部21下设置有散热部22,通过内隔网211底部安装有风机,通过风机外壳1的内壁安装有磁吸环222,通过磁吸环222上连接有防尘网223从而便于对防尘网223整体的更换。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

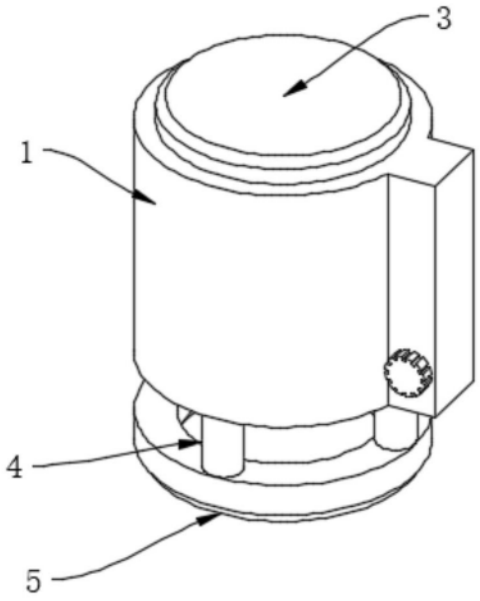


图1

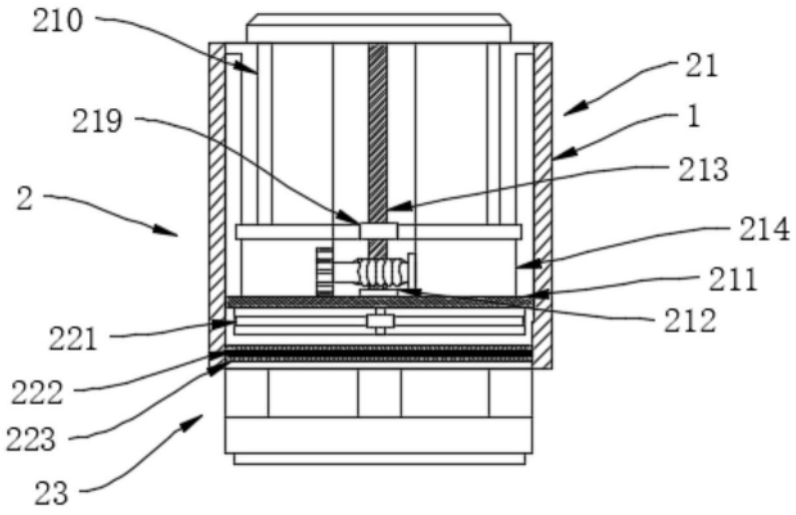


图2

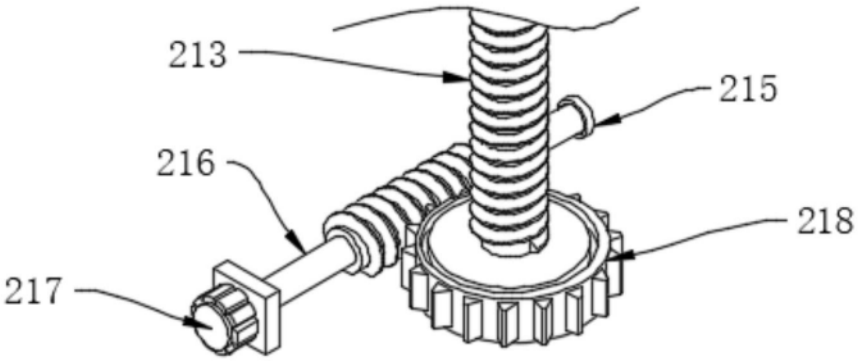


图3