



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107816660 A

(43)申请公布日 2018.03.20

(21)申请号 201711307825.8

F21V 21/22(2006.01)

(22)申请日 2017.12.11

F21V 15/02(2006.01)

(71)申请人 佛山市联智新创科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城夏
西东便围工业区佛山市联智新创科技
有限公司

(72)发明人 付淑珍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

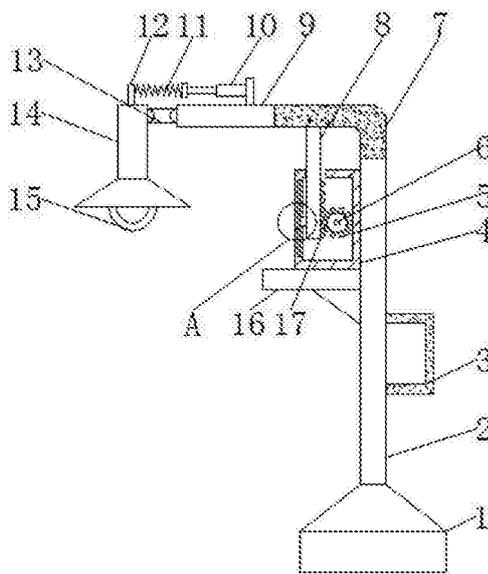
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调节照明角度的台灯

(57)摘要

本发明公开了一种可调节照明角度的台灯，包括底座，所述底座的顶部固定连接支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接软管，所述软管的左侧固定连接固定杆，所述固定杆的左侧通过活动轴活动连接连接杆，所述连接杆的左侧通过活动轴活动连接灯罩，所述灯罩的内腔设置日光灯，所述灯罩的顶部固定连接固定块，所述固定块的右侧固定连接拉簧，所述拉簧的右侧固定连接电动伸缩杆。本发明通过正反转电机、旋转轴、转轴、齿轮、锯齿、活动杆、第一滑槽、第二滑槽、滑板和滑块的配合，可对台灯照明角度进行调节，解决了结构单一的台灯不可对照明角度进行调节的问题，方便使用者对台灯进行使用。



1. 一种可调节照明角度的台灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部固定连接有软管(7),所述软管(7)的左侧固定连接有固定杆(9),所述固定杆(9)的左侧通过活动轴活动连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的左侧通过活动轴活动连接有灯罩(14),所述灯罩(14)的内腔设置有日光灯(15),所述灯罩(14)的顶部固定连接有固定块(12),所述固定块(12)的右侧固定连接有拉簧(11),所述拉簧(11)的右侧固定连接有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的右侧固定连接有固定座,固定座的底部与固定杆(9)的顶部固定连接,所述支撑杆(2)的左侧固定连接有支撑板(16),所述支撑板(16)的顶部固定连接有固定柱(4),所述固定柱(4)的后侧固定连接有正反转电机(18),所述正反转电机(18)输出轴的前侧贯穿固定柱(4)并固定连接有旋转轴(19),所述旋转轴(19)前侧的表面套设有转轴(6),所述转轴(6)的表面套设有齿轮(5),所述固定柱(4)内腔的左侧开设有第一滑槽(20),所述第一滑槽(20)的右侧连通有第二滑槽(21),所述第一滑槽(20)的内腔滑动连接有滑板(22),所述滑板(22)的右侧贯穿第一滑槽(20)并固定连接有滑块(23),所述滑块(23)的右侧贯穿第二滑槽(21)并固定连接有活动杆(8),所述活动杆(8)右侧的底部设置有锯齿(17),所述锯齿(17)与齿轮(5)为啮合连接,所述固定柱(4)的顶部开设有缺口,缺口位于活动杆(8)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节照明角度的台灯,其特征在于:所述支撑板(16)的底部固定连接有限位板,限位板的右侧与支撑杆(2)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节照明角度的台灯,其特征在于:所述支撑杆(2)右侧的底部固定连接有把杆(3),所述把杆(3)的表面开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节照明角度的台灯,其特征在于:所述正反转电机(18)的两侧均固定连接有加固板,加固板的前侧与固定柱(4)的后侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节照明角度的台灯,其特征在于:所述日光灯(15)的表面套设有防护罩。

一种可调节照明角度的台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及照明技术领域,具体为一种可调节照明角度的台灯。

背景技术

[0002] 台灯,是灯的一种,此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用,为可移动式灯具,台灯的光亮照射范围相对比较小和集中,因而不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习,工作、节省能源,小巧精致,方便携带,此电器主要放置在写字台或餐桌上,台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器,它一般分为两种,一种是立柱式,一种是有夹置式,它的功能是把灯光集中在一小块区域内,便于工作和学习,一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡,以及市面上流行的护眼台灯。

[0003] 家用照明时需要用到台灯,现有的台灯大多为结构单一的台灯,结构单一的台灯不可对照明角度进行调节,结构单一的台灯无法满足对不同区域范围进行照明,使用者只能通过移动台灯来进行照明,易给使用者的生活和学习带来不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可调节照明角度的台灯,具备可对台灯照明角度进行调节的优点,解决了结构单一的台灯不可对照明角度进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可调节照明角度的台灯,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接软管,所述软管的左侧固定连接固定杆,所述固定杆的左侧通过活动轴活动连接连接杆,所述连接杆的左侧通过活动轴活动连接灯罩,所述灯罩的内腔设置日光灯,所述灯罩的顶部固定连接固定块,所述固定块的右侧固定连接拉簧,所述拉簧的右侧固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右侧固定连接固定座,固定座的底部与固定杆的顶部固定连接,所述支撑杆的左侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的后侧固定连接正反转电机,所述正反转电机输出轴的前侧贯穿固定柱并固定连接旋转轴,所述旋转轴前侧的表面套设转轴,所述转轴的表面套设齿轮,所述固定柱内腔的左侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的右侧连通第二滑槽,所述第一滑槽的内腔滑动连接滑板,所述滑板的右侧贯穿第一滑槽并固定连接滑块,所述滑块的右侧贯穿第二滑槽并固定连接活动杆,所述活动杆右侧的底部设置锯齿,所述锯齿与齿轮为啮合连接,所述固定柱的顶部开设有缺口,缺口位于活动杆的外侧。

[0006] 优选的,所述支撑板的底部固定连接限位板,限位板的右侧与支撑杆的左侧固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑杆右侧的底部固定连接把杆,所述把杆的表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述正反转电机的两侧均固定连接加固板,加固板的前侧与固定柱的后侧固定连接。

[0009] 优选的,所述日光灯的表面套设防护罩。

于活动杆8的外侧。

[0019] 使用时,开启正反转电机18,正反转电机18进行周期正转,带动旋转轴19进行周期正转,带动转轴6进行周期正转,带动齿轮5进行周期正转,通过齿轮5和锯齿17为啮合连接,使滑板22在第一滑槽20内滑动、滑块23在第二滑槽21内滑动,从而齿轮5转动带动活动杆8进行上升,从而带动软管7进行上升,带动固定杆9上升,带动灯罩14上升,从而带动日光灯15进行上升,同理,正反转电机18进行周期反转,日光灯15进行下降,从而对日光灯15的角度进行调节。

[0020] 综上所述:该可调节照明角度的台灯,通过正反转电机18、旋转轴19、转轴6、齿轮5、锯齿17、活动杆8、第一滑槽20、第二滑槽21、滑板22和滑块23的配合,解决了结构单一的台灯不可对照明角度进行调节的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

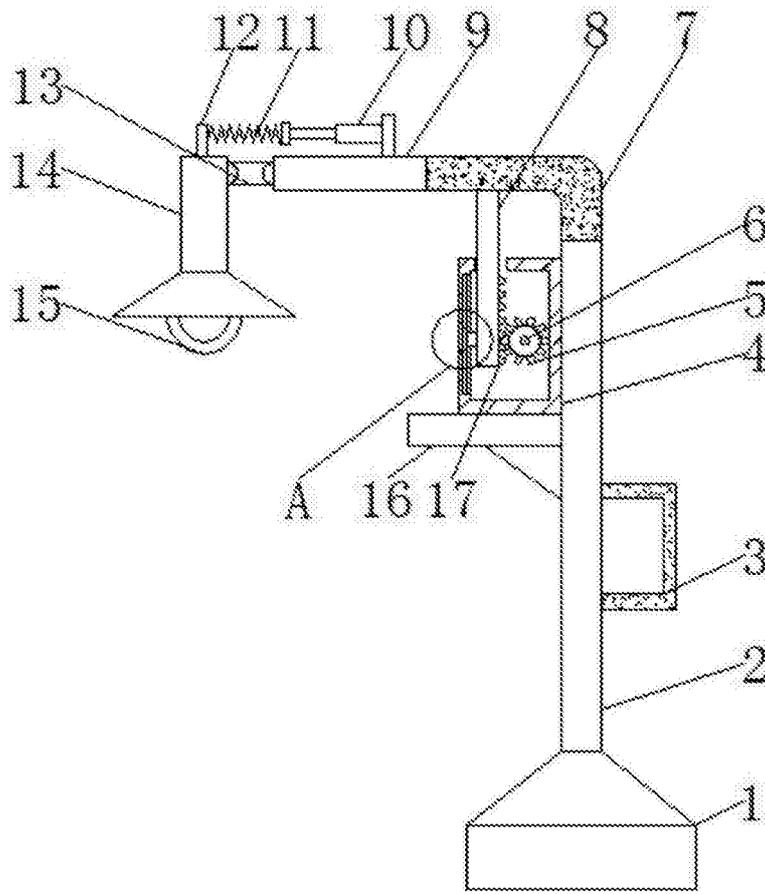


图1

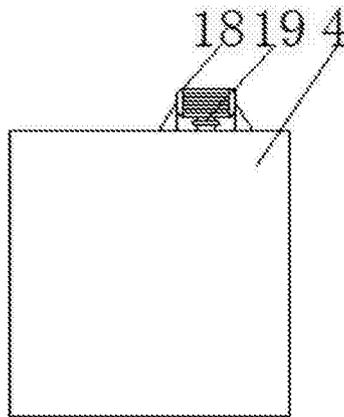


图2

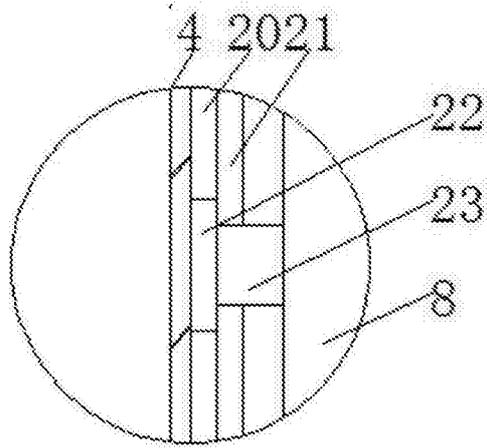


图3