



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221146463 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322078725.X

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 德法(河南)新技术有限公司

地址 476000 河南省商丘市民权县城关镇
江山大道1号

(72) 发明人 刘雪梅

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有
限公司 44541

专利代理师 庄露露

(51) Int. Cl.

F21V 27/00 (2006.01)

F21S 6/00 (2006.01)

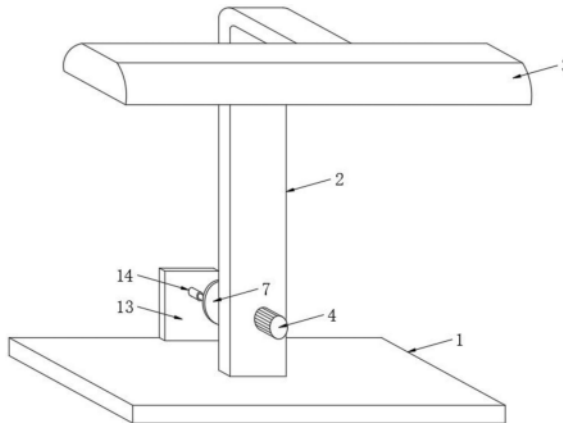
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有理线结构的台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有理线结构的台灯,属于家电技术领域,包括台灯本体、电机、理线轮等,通过设置电机带动理线轮转动,能够对电线较为便捷的收卷,收卷完毕后将支撑板与活塞插接固定,转动螺杆使得压盘压住收卷好的电线,可防止其在使用过程中松动;通过设置转轴上的限位块,与理线轮上的插槽相配合,然后启动电动伸缩杆,带动抵紧板上的插杆插入插孔内,便于对理线轮的安装,同时能够保证理线轮在收卷时能够平稳进行。



1. 一种带有理线结构的台灯,包括台灯本体,所述台灯本体包括底座(1)、支架(2)、灯体(3),所述支架(2)位于底座(1)上面,所述灯体(3)位于支架(2)前面,其特征在于:所述支架(2)上设有理线结构,所述理线结构包括电机(4),所述电机(4)位于支架(2)前面,所述电机(4)的输出端设有转轴(5),所述转轴(5)上下侧面均设有限位块(6),所述支架(2)后面转动设有理线轮(7),所述理线轮(7)中间位置处设有能够容纳转轴(5)、限位块(6)通过的插槽(8),所述理线轮(7)上面一侧处铰接设有支撑板(9),所述理线轮(7)上面另一侧处设有活塞(10),所述活塞(10)与支撑板(9)铰接,所述支撑板(9)上面螺纹连接有螺杆(11),所述螺杆(11)延伸出支撑板(9)的一端设有压盘(12),所述理线轮(7)远离支架(2)的侧面与抵紧结构连接,所述底座(1)上面且位于理线结构后面设有抵紧结构。

2. 根据权利要求1所述的一种带有理线结构的台灯,其特征在于:所述抵紧结构包括竖板(13),所述竖板(13)靠近理线轮(7)的侧面设有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的靠近理线轮(7)的侧面转动设有抵紧板(15),所述抵紧板(15)靠近理线轮(7)的侧面设有若干个插杆(16),所述理线轮(7)上设有与插杆(16)位置对应的插孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有理线结构的台灯,其特征在于:所述压盘(12)下面设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种带有理线结构的台灯,其特征在于:所述理线轮(7)上缠绕有电线(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有理线结构的台灯,其特征在于:所述螺杆(11)上面设有旋钮(19)。

一种带有理线结构的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电技术领域,具体是指一种带有理线结构的台灯。

背景技术

[0002] 台灯,是灯的一种,此电器主要放置在写字台上,以供照明之用,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。

[0003] 现有的台灯需要通过连接线和插头连接外部电源,为台灯本体提供电能,连接线具有一定的长度,当使用期间,台灯本体距离插座较近时,连接线便通常会弯曲、散落在桌面上,不仅会占用桌面上有限的使用面积,还会影响桌面的整洁度,不够美观,如专利公开号为CN218645513U所公开的“一种台灯”,其通过设置有收纳机构,将电线的其中一段呈“8”字型缠绕在两个卷筒上,缩短电线的长度,并利用扭簧和压板将电线压紧在挡板的表面,将多余的电线长度稳定收纳在挡板内侧,避免电线的长度过长而弯曲、散落在桌面上,从而使桌面更加整洁。

[0004] 但上述结构在对电线进行收纳时,需要手动来回呈“8”字型将其缠绕在卷筒上,拆下时也需要反方向呈“8”字型将其解开,使用起来较为麻烦,不便于使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是克服以上背景技术中提出的技术问题,提供一种带有理线结构的台灯。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种带有理线结构的台灯,包括台灯本体,所述台灯本体包括底座、支架、灯体,所述支架位于底座上面,所述灯体位于支架前面,所述支架上设有理线结构,所述底座上面且位于理线结构后面设有抵紧结构。

[0007] 进一步地,所述理线结构包括电机,所述电机位于支架前面,所述电机的输出端设有转轴,所述转轴上下侧面均设有限位块,所述支架后面转动设有理线轮,所述理线轮中间位置处设有能够容纳转轴、限位块通过的插槽,所述理线轮上面一侧处铰接设有支撑板,所述理线轮上面另一侧处设有活塞,所述活塞与支撑板铰接,所述支撑板上面螺纹连接有螺杆,所述螺杆延伸出支撑板的一端设有压盘,所述理线轮远离支架的侧面与抵紧结构连接。

[0008] 进一步地,所述抵紧结构包括竖板,所述竖板靠近理线轮的侧面设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的靠近理线轮的侧面转动设有抵紧板,所述抵紧板靠近理线轮的侧面设有若干个插杆,所述理线轮上设有与插杆位置对应的插孔。

[0009] 进一步地,所述压盘下面设有橡胶垫。

[0010] 进一步地,所述理线轮上缠绕有电线。

[0011] 进一步地,所述螺杆上面设有旋钮。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0013] 1、通过设置电机带动理线轮转动,能够对电线较为便捷的收卷,收卷完毕后将支

撑板与活塞插接固定,转动螺杆使得压盘压住收卷好的电线,可防止其在使用过程中松动;

[0014] 2、通过设置转轴上的限位块,与理线轮上的插槽相配合,然后启动电动伸缩杆,带动抵紧板上的插杆插入插孔内,便于对理线轮的安装,同时能够保证理线轮在收卷时能够平稳进行。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种带有理线结构的台灯的立体图。

[0016] 图2是本实用新型一种带有理线结构的台灯的左视结构示意图

[0017] 图3是本实用新型一种带有理线结构的台灯的A部结构放大示意图。

[0018] 图4是本实用新型一种带有理线结构的台灯的理线轮与转轴的安装结构示意图

[0019] 如图所示:1、底座,2、支架,3、灯体,4、电机,5、转轴,6、限位块,7、理线轮,8、插槽,9、支撑板,10、活塞,11、螺杆,12、压盘,13、竖板,14、电动伸缩杆,15、抵紧板,16、插杆,17、插孔,18、电线,19、旋钮。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0021] 结合附图1,一种带有理线结构的台灯,包括台灯本体,所述台灯本体包括底座1、支架2、灯体3,所述支架2位于底座1上面,所述灯体3位于支架2前面,所述支架2上设有理线结构,所述底座1上面且位于理线结构后面设有抵紧结构。

[0022] 结合附图2、图3、图4,所述理线结构包括电机4,所述电机4位于支架2前面,所述电机4的输出端设有转轴5,所述转轴5上下侧面均设有限位块6,所述支架2后面转动设有理线轮7,所述理线轮7中间位置处设有能够容纳转轴5、限位块6通过的插槽8,所述理线轮7上面一侧处铰接设有支撑板9,所述支撑板9与理线轮7通过阻尼转轴铰接,可旋转停在任意不受阻碍的位置,所述理线轮7上面另一侧处设有活塞10,所述活塞10与支撑板9铰接,所述支撑板9上面螺纹连接有螺杆11,所述螺杆11延伸出支撑板9的一端设有压盘12,所述理线轮7远离支架2的侧面与抵紧结构连接。

[0023] 结合附图3,所述抵紧结构包括竖板13,所述竖板13靠近理线轮7的侧面设有电动伸缩杆14,所述电动伸缩杆14的靠近理线轮7的侧面转动设有抵紧板15,所述抵紧板15靠近理线轮7的侧面设有若干个插杆16,所述理线轮7上设有与插杆16位置对应的插孔17。

[0024] 结合附图3,所述压盘12下面设有橡胶垫,避免划伤电线18。

[0025] 结合附图3,所述理线轮7上缠绕有电线18。

[0026] 结合附图3,所述螺杆11上面设有旋钮19,方便旋转螺杆11。

[0027] 本实用新型在具体实施时,首先将理线轮通过插槽与转轴、限位块对应,进行插接,然后启动电动伸缩杆,电动伸缩杆带动抵紧板上的插杆,插入理线轮上与之相对应的插孔内,将理线轮固定,此结构便于对理线轮的安装与更换,同时能够保证理线轮在收卷时能够平稳进行,然后启动电机,电机带动转轴转动,转轴通过限位块对理线轮进行限位,从而带动理线轮转动,理线轮可自动对电线收卷,使用较为方便,待收卷完毕后,转动支撑板,将其与活塞插接固定,转动螺杆使得压盘压住收卷好的电线,可防止其在使用过程中松动。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

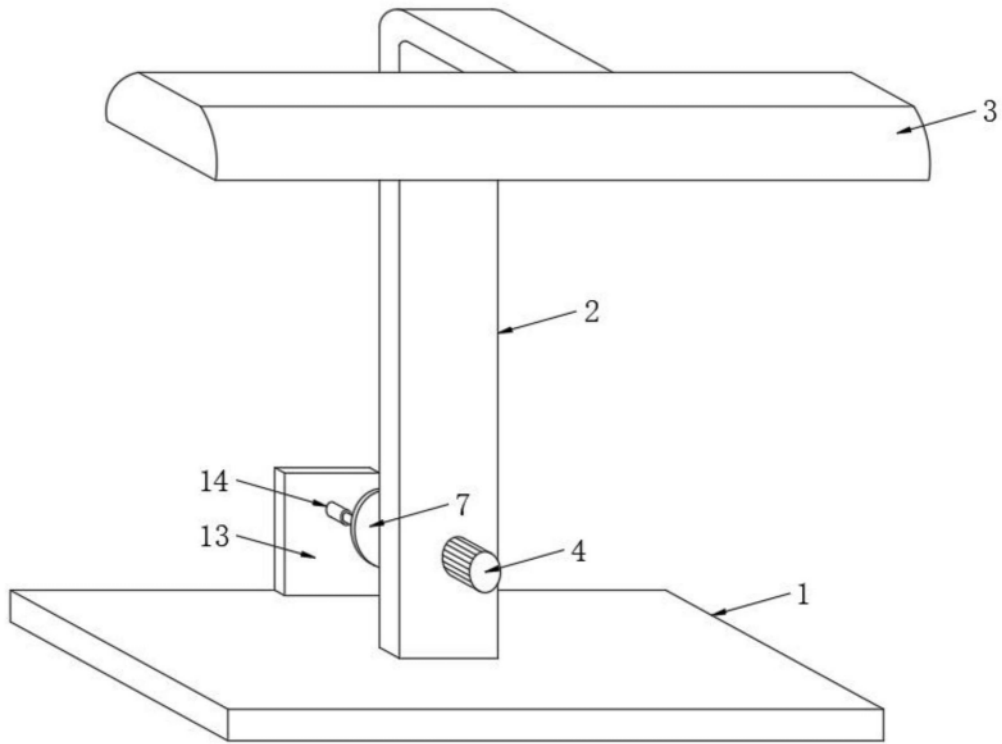


图1

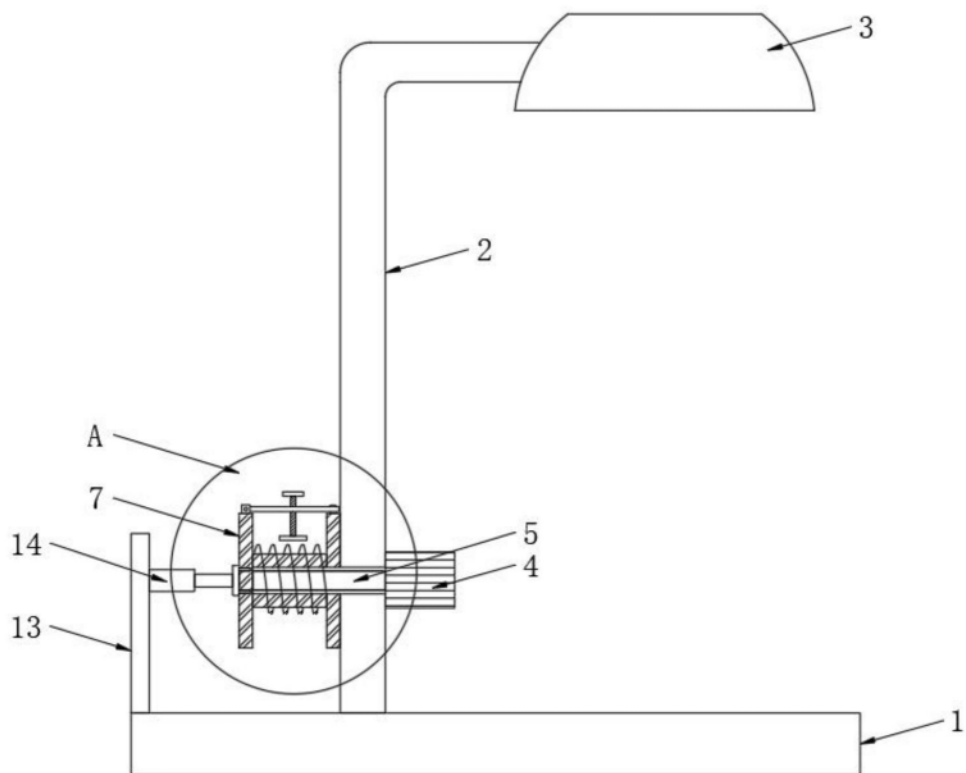


图2

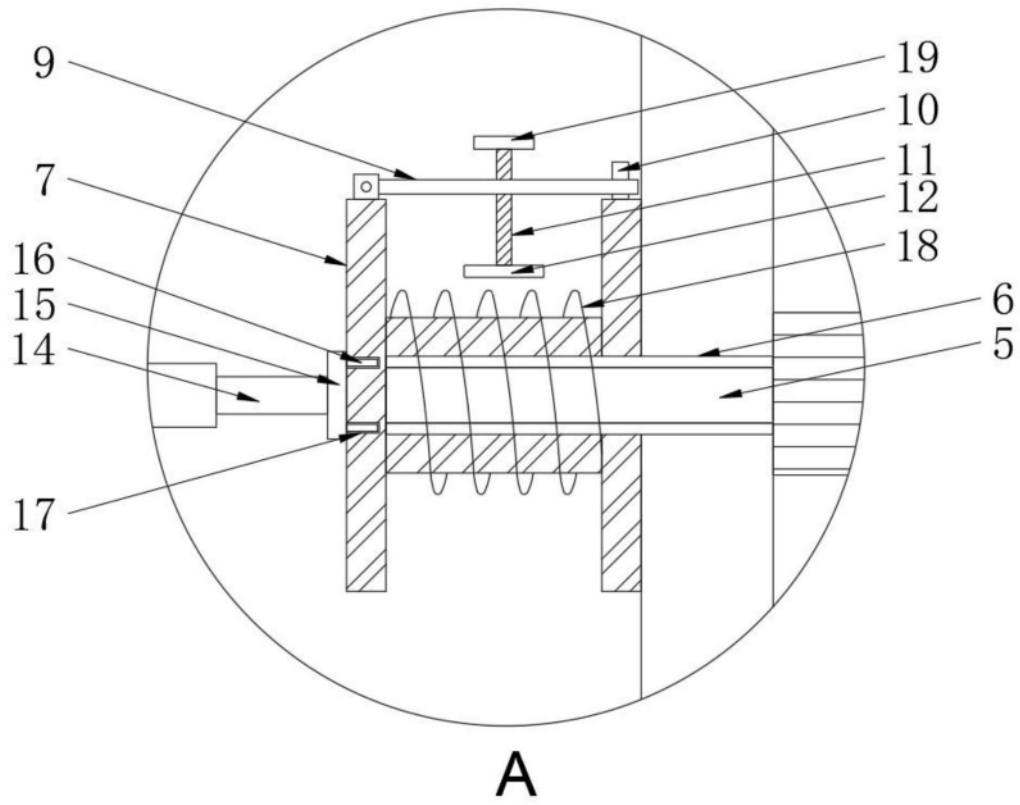


图3

