



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205640437 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620274315.X

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 慈溪市桥头思域工业产品设计室

地址 315317 浙江省慈溪市桥头镇丰潭村
院塘路16弄3号

(72)发明人 高冲芬

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

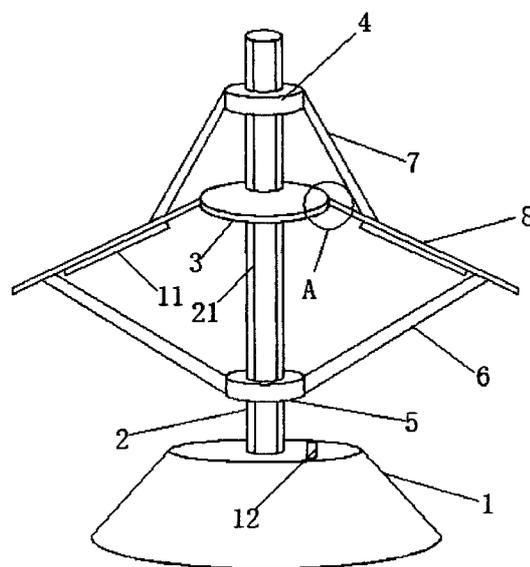
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能精准控制灯光范围的两用式台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,包括底座,所述底座上垂直设有立柱,所述立柱的中端固定套接有固定板,所述立柱的上端和下端分别套接有第二活动板和第一活动板,所述立柱为中空结构,且立柱的一侧留有条形缺口,所述立柱内部的底端和顶端分别设有第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆,所述第一连接块的另一端通过穿插条形缺口与第一活动板连接,所述连接杆通过穿插第二通孔与第一通孔连接,所述撑杆的内侧设有发光装置,所述底座上设有开关组,该两用式台灯,不仅可以满足人们的日常学习用,还可以满足人们日常生活中的照明需求,操作简单,结构精简,便于批量生产,经济实用。



1. 一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,包括底座(1),所述底座(1)上垂直设有立柱(2),其特征在于:所述立柱(2)的中端固定套接有固定板(3),所述立柱(2)的上端和下端分别套接有第二活动板(4)和第一活动板(5),所述立柱(2)为中空结构,且立柱(2)的一侧留有条形缺口(21),所述立柱(2)内部的底端和顶端分别设有第一电动伸缩杆(9)和第二电动伸缩杆(91),所述第一电动伸缩杆(9)的前端与第一连接块(10)的一端连接,所述第二电动伸缩杆(91)的前端与第二连接块(101)的一端连接,所述第一连接块(10)的另一端通过穿插条形缺口(21)与第一活动板(5)连接,所述第二连接块(101)的另一端通过穿插条形缺口(21)与第二活动板(4)连接,所述第一活动板(5)与第一伸缩杆(6)的一端连接,所述第一伸缩杆(6)的另一端与撑杆(8)的前端连接,所述第二活动板(4)与第二伸缩杆(7)的一端连接,所述第二伸缩杆(7)的另一端与撑杆(8)的中端连接,所述撑杆(8)的尾端设有第一通孔,所述固定板(3)的侧边设有连接组,且连接组包括两个相同的第三连接块(13)和连接杆(14),所述第三连接块(13)的底端与固定板(3)固定连接,所述第三连接块(13)的前端均留有第二通孔,所述连接杆(14)通过穿插第二通孔与第一通孔连接,所述撑杆(8)的内侧设有发光装置(11),所述底座(1)上设有开关组(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,其特征在于:所述发光装置(11)包括灯管和灯管保护罩,且灯管保护罩设置在灯管的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,其特征在于:所述开关组(12)设有子开关,且子开关分别与发光装置(11)、第一电动伸缩杆(9)和第二电动伸缩杆(91)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,其特征在于:所述固定板(3)的侧边上至少设有四组连接组,且连接组之间等距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,其特征在于:所述撑杆(8)的上表面上覆盖有幕布。

一种能精准控制灯光范围的两用式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电技术领域,具体为一种能精准控制灯光范围的两用式台灯。

背景技术

[0002] 目前,台灯是日常生活中常见的一种照明电器,LED灯在景观照明,室内照明,商业照明等等各个场合由于节能,环保等优点开始得到广泛使用,现有的台灯照明灯固定设在灯杆的上端或者下端,由于灯杆是不可伸缩的,这样就限定了台灯的照明范围,无法满足人们的需求,在生活中,人们对于台灯的需求开始逐渐的变得多样化,不满足只能用来学习,还希望台灯可以满足日常的照明使用,对此我们提出一种能精准控制灯光范围的两用式台灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能精准控制灯光范围的两用式台灯,包括底座,所述底座上垂直设有立柱,所述立柱的中端固定套接有固定板,所述立柱的上端和下端分别套接有第二活动板和第一活动板,所述立柱为中空结构,且立柱的一侧留有条形缺口,所述立柱内部的底端和顶端分别设有第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的前端与第一连接块的一端连接,所述第二电动伸缩杆的前端与第二连接块的一端连接,所述第一连接块的另一端通过穿插条形缺口与第一活动板连接,所述第二连接块的另一端通过穿插条形缺口与第二活动板连接,所述第一活动板与第一伸缩杆的一端连接,所述第一伸缩杆的另一端与撑杆的前端连接,所述第二活动板与第二伸缩杆的一端连接,所述第二伸缩杆的另一端与撑杆的中端连接,所述撑杆的尾端设有第一通孔,所述固定板的侧边设有连接组,且连接组包括两个相同的第三连接块和连接杆,所述第三连接块的底端与固定板固定连接,所述第三连接块的前端均留有第二通孔,所述连接杆通过穿插第二通孔与第一通孔连接,所述撑杆的内侧设有发光装置,所述底座上设有开关组。

[0005] 优选的,所述发光装置包括灯管和灯管保护罩,且灯管保护罩设置在灯管的外侧。

[0006] 优选的,所述开关组设有子开关,且子开关分别与发光装置、第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆电连接。

[0007] 优选的,所述固定板的侧边上至少设有四组连接组,且连接组之间等距分布。

[0008] 优选的,所述撑杆的上表面上覆盖有幕布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该能精准控制灯光范围的两用式台灯,通过设置的电动伸缩杆、活动板和伸缩杆之间的相互配合,通过改变伸缩杆的伸缩长度,这样就可以控制撑杆的位置,该两用式台灯,不仅可以满足人们的日常学习用,还可以满足人们日常生活中的照明需求,操作简单,结构精简,便于批量生产,经济实用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的立柱示意图；

[0012] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0013] 图中：1底座、2立柱、21条形缺口、3固定板、4第二活动板、5第一活动板、6第一伸缩杆、7第二伸缩杆、8撑杆、9第一电动伸缩杆、91第二电动伸缩杆、10第一连接块、101第二连接块、11发光装置、12开关组、13第三连接块、14连接杆。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种能精准控制灯光范围的两用式台灯，包括底座1，所述底座1上垂直设有立柱2，所述立柱2的中端固定套接有固定板3，所述立柱2的上端和下端分别套接有第二活动板4和第一活动板5，所述立柱2为中空结构，且立柱2的一侧留有条形缺口21，所述立柱2内部的底端和顶端分别设有第一电动伸缩杆9和第二电动伸缩杆91，所述第一电动伸缩杆9的前端与第一连接块10的一端连接，所述第二电动伸缩杆91的前端与第二连接块101的一端连接，所述第一连接块10的另一端通过穿插条形缺口21与第一活动板5连接，所述第二连接块101的另一端通过穿插条形缺口21与第二活动板4连接，所述第一活动板5与第一伸缩杆6的一端连接，所述第一伸缩杆6的另一端与撑杆8的前端连接，所述第二活动板4与第二伸缩杆7的一端连接，所述第二伸缩杆7的另一端与撑杆8的中端连接，所述撑杆8的尾端设有第一通孔，所述固定板3的侧边设有连接组，且连接组包括两个相同的第三连接块13和连接杆14，所述固定板3的侧边上至少设有四组连接组，且连接组之间等距分布，所述第三连接块13的底端与固定板3固定连接，所述第三连接块13的前端均留有第二通孔，所述连接杆14通过穿插第二通孔与第一通孔连接，所述撑杆8的内侧设有发光装置11，所述发光装置11包括灯管和灯管保护罩，且灯管保护罩设置在灯管的外侧，所述撑杆8的上表面上覆盖有幕布，所述底座1上设有开关组12，所述开关组12设有子开关，且子开关分别与发光装置11、第一电动伸缩杆9和第二电动伸缩杆91电连接。

[0016] 工作原理：使用时，当人们需要台灯满足学习照明的时候，通过控制第一电动伸缩杆9来控制第一活动板5位于立柱2上的位子，从而控制第一伸缩杆6的伸缩程度，使得撑杆8位于立柱2的下方，使得灯光聚集到一起，当需要生活照明的时候，通过控制第二电动伸缩杆91来控制第二活动板4位于立柱2上的位子，从而控制第二伸缩杆7的伸缩程度，使得撑杆8位于立柱2的上方，来使得灯光向四周照射。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施的例，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。

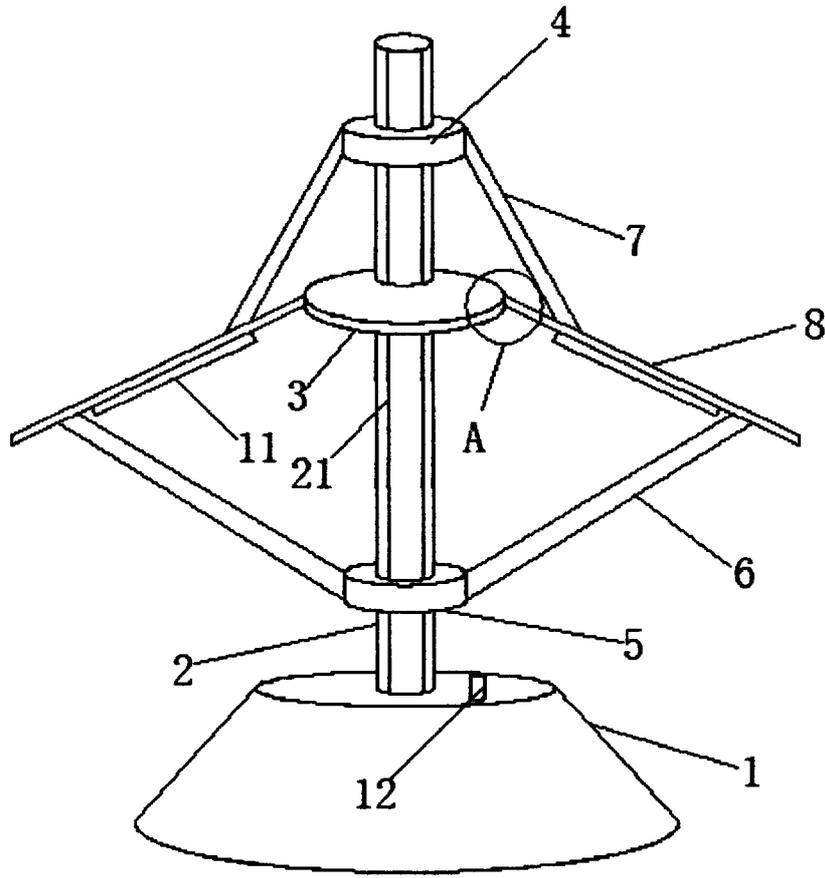


图1

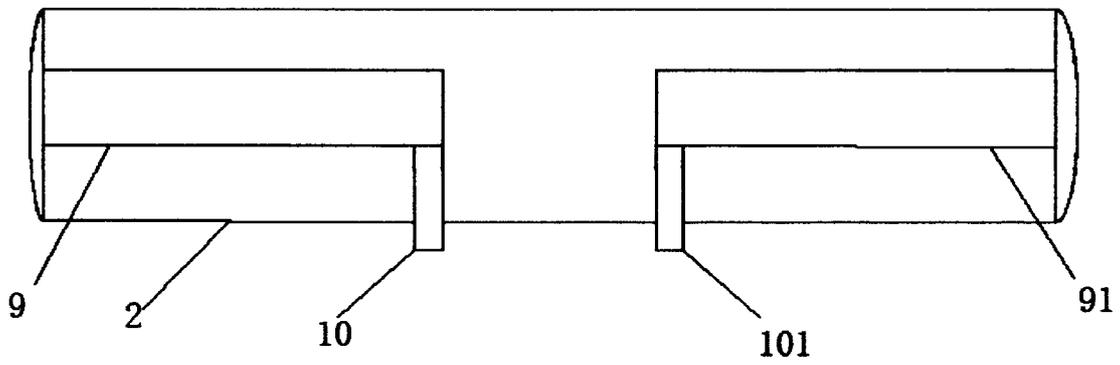


图2

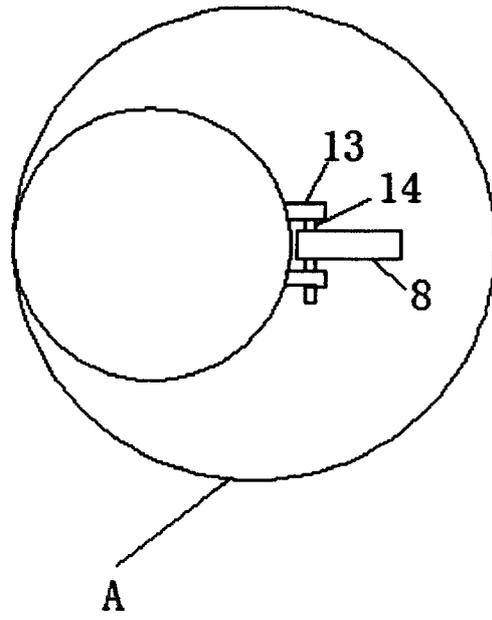


图3