(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212986866 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202022080567.8

(22)申请日 2020.09.21

(73)专利权人 江苏雄浦照明电器有限公司
地址 213000 江苏省常州市钟楼区邹区镇前王村潘家村民小组

(72)发明人 代伟利

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)

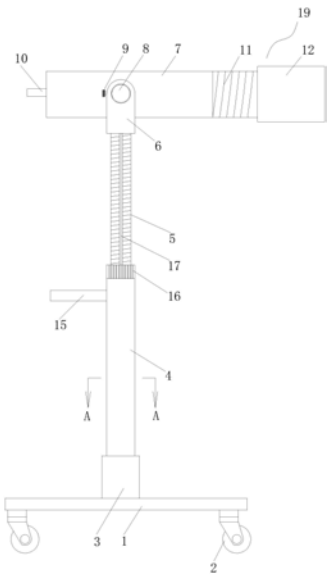
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便调节的投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的投光灯，包括底座，所述底座上固定连接有安装座，所述安装座上转动连接有的灯柱，所述灯柱中滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的上端固定连接有连接座，所述连接座上转动连接有灯筒，所述灯筒的右端设置有出光孔，所述灯筒远离出光孔的一端固定连接有把手，所述灯柱上固定连接有握把，所述灯柱的顶部转动连接有转动套，所述转动套与伸缩杆螺纹连接。本实用新型是一种结构简单，使用方便，移动性强的方便调节的投光灯。



CN 212986866 U

1.一种方便调节的投光灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上固定连接有安装座(3),所述安装座(3)上转动连接有的灯柱(4),所述灯柱(4)中滑动连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的上端固定连接有连接座(6),所述连接座(6)上转动连接有灯筒(7),所述灯筒(7)的右端设置有出光孔(14),所述灯筒(7)远离出光孔(14)的一端固定连接有把手(10),所述灯柱(4)上固定连接有握把(15),所述灯柱(4)的顶部转动连接有转动套(16),所述转动套(16)与伸缩杆(5)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便调节的投光灯,其特征在于:所述灯筒(7)远离把手(10)一端的圆周外壁上设置有外螺纹(11),所述外螺纹(11)上螺纹连接有调光装置(19),所述调光装置(19)包括螺纹连接在灯筒(7)上的遮光套(12),所述遮光套(12)的端面上设置有限光孔(13)。

3.根据权利要求1所述的一种方便调节的投光灯,其特征在于:是灯柱(4)与伸缩杆(5)之间设置有导向装置(20),所述导向装置(20)包括设置在灯柱(4)圆周内壁上的导轨(18)和设置在伸缩杆(5)圆周外壁上的导轨槽(17),所述导轨(18)滑动连接在导轨槽(17)中。

4.根据权利要求1所述的一种方便调节的投光灯,其特征在于:所述灯筒(7)上固定连接有连接轴(8),所述灯筒(7)通过连接轴(8)转动连接在连接座(6)上。

5.根据权利要求4所述的一种方便调节的投光灯,其特征在于:所述连接座(6)上螺纹连接有锁紧螺钉(9),所述锁紧螺钉(9)的末端抵触连接在连接轴(8)上。

6.根据权利要求1所述的一种方便调节的投光灯,其特征在于:所述底座(1)的底部设置有一组滚轮(2)。

一种方便调节的投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，具体为一种方便调节的投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯，又称聚光灯，是一种指定被照面上的照度高于周围环境的灯具，主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、大楼内光外透照明、室内局部照明、广告牌照明、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛景观照明、医疗文化等专门设施照明，酒吧、舞厅等娱乐场所也用作气氛照明。除了上述的固定在某一位置的投光灯，还有在婚礼以及大型活动现场所用的手动控制的活动投光灯，现有的活动投光灯大多存在调节不便的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节的投光灯，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：

[0005] 一种方便调节的投光灯，包括底座，所述底座上固定连接有安装座，所述安装座上转动连接有的灯柱，所述灯柱中滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的上端固定连接有连接座，所述连接座上转动连接有灯筒，所述灯筒的右端设置有出光孔，所述灯筒远离出光孔的一端固定连接有把手，所述灯柱上固定连接有握把，所述灯柱的顶部转动连接有转动套，所述转动套与伸缩杆螺纹连接。

[0006] 优选的，所述灯筒远离把手一端的圆周外壁上设置有外螺纹，所述外螺纹上螺纹连接有调光装置，所述调光装置包括螺纹连接在灯筒上的遮光套，所述遮光套的端面上设置有限光孔。

[0007] 优选的，所述灯柱与伸缩杆之间设置有导向装置，所述导向装置包括设置在灯柱圆周内壁上的导轨和设置在伸缩杆圆周外壁上的导轨槽，所述导轨滑动连接在导轨槽中。

[0008] 优选的，所述灯筒上固定连接有连接轴，所述灯筒通过连接轴转动连接在连接座上。

[0009] 优选的，所述连接座上螺纹连接有锁紧螺钉，所述锁紧螺钉的末端抵触连接在连接轴上。

[0010] 优选的，所述底座的底部设置有一组滚轮。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型中，握住握把即可控制灯筒转动，拉动把手即可控制投光灯的投射角度，拧动转动套即可控制伸缩杆升降，从而调节灯筒的高度。通过拧动遮光套即可控制灯筒射出光圈的大小。导轨与导轨槽配合，实现伸缩杆在灯柱上的滑动安装。锁紧螺钉用于锁定灯筒的倾斜角度。滚轮提高投光灯的移动性能。本实用新型是一种结构简单，使用方便，移动性强的方便调节的投光灯。

附图说明

[0012] 图1为一种方便调节的投光灯的结构示意图；

[0013] 图2为一种方便调节的投光灯中A处的截面图；

[0014] 图3为一种方便调节的投光灯中灯筒的右视图。

[0015] 图中：1-底座，2-滚轮，3-安装座，4-灯柱，5-伸缩杆，6-连接座，7-灯筒，8-连接轴，9-锁紧螺钉，10-把手，11-外螺纹，12-遮光套，13-，14-出光孔，15-握把，16-转动套，17-导轨槽，18-导轨，19-调光装置，20-导向装置。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1～3，本实用新型提供一种技术方案：

[0018] 一种方便调节的投光灯，包括底座1，所述底座1上固定连接有安装座3，所述安装座3上转动连接有的灯柱4，所述灯柱4中滑动连接有伸缩杆5，所述伸缩杆5的上端固定连接有连接座6，所述连接座6上转动连接有灯筒7，所述灯筒7的右端设置有出光孔14，所述灯筒7远离出光孔14的一端固定连接有把手10，所述灯柱4上固定连接有握把15，所述灯柱4的顶部转动连接有转动套16，所述转动套16与伸缩杆5螺纹连接。

[0019] 工作时，握住握把15即可控制灯筒7转动，拉动把手10即可控制投光灯的投射角度，拧动转动套16即可控制伸缩杆5升降，从而调节灯筒7的高度。

[0020] 可优选地，所述灯筒7远离把手10一端的圆周外壁上设置有外螺纹11，所述外螺纹11上螺纹连接有调光装置19，所述调光装置19包括螺纹连接在灯筒7上的遮光套12，所述遮光套12的端面上设置有限光孔13。

[0021] 通过拧动遮光套12即可控制灯筒7射出光圈的大小。

[0022] 可优选地，所述灯柱4与伸缩杆5之间设置有导向装置20，所述导向装置20包括设置在灯柱4圆周内壁上的导轨18和设置在伸缩杆5圆周外壁上的导轨槽17，所述导轨18滑动连接在导轨槽17中。

[0023] 导轨18与导轨槽17配合，实现伸缩杆5在灯柱4上的滑动安装。

[0024] 可优选地，所述灯筒7上固定连接有连接轴8，所述灯筒7通过连接轴8转动连接在连接座6上。

[0025] 可优选地，所述连接座6上螺纹连接有锁紧螺钉9，所述锁紧螺钉9的末端抵触连接在连接轴8上。

[0026] 锁紧螺钉9用于锁定灯筒7的倾斜角度。

[0027] 可优选地，所述底座1的底部设置有一组滚轮2。

[0028] 滚轮2提高投光灯的移动性能。

[0029] 本实用新型的工作原理是：工作时，握住握把15即可控制灯筒7转动，拉动把手10即可控制投光灯的投射角度，拧动转动套16即可控制伸缩杆5升降，从而调节灯筒7的高度。通过拧动遮光套12即可控制灯筒7射出光圈的大小。导轨18与导轨槽17配合，实现伸缩杆5

在灯柱4上的滑动安装。锁紧螺钉9用于锁定灯筒7的倾斜角度。滚轮2提高投光灯的移动性能。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

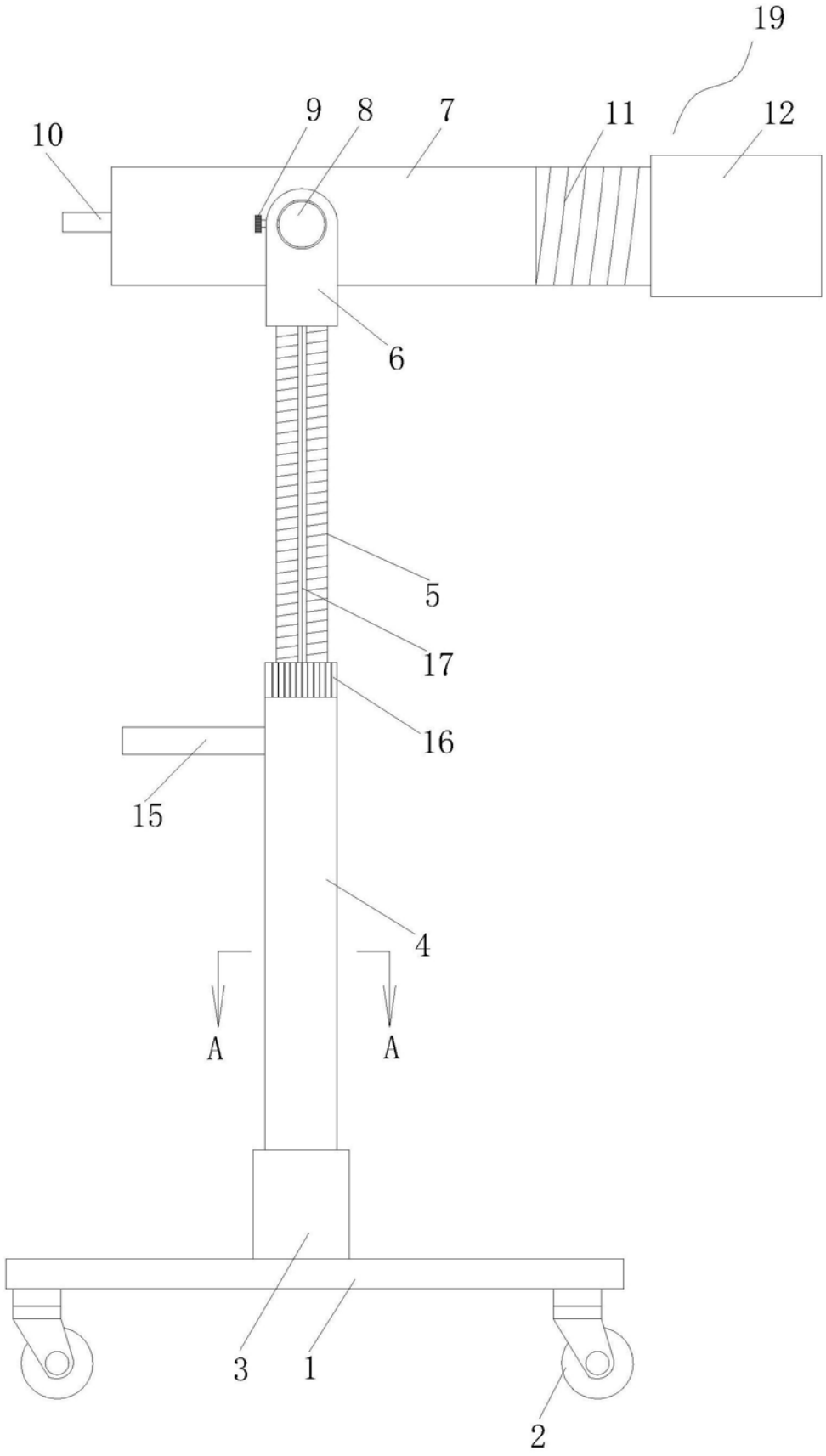


图1

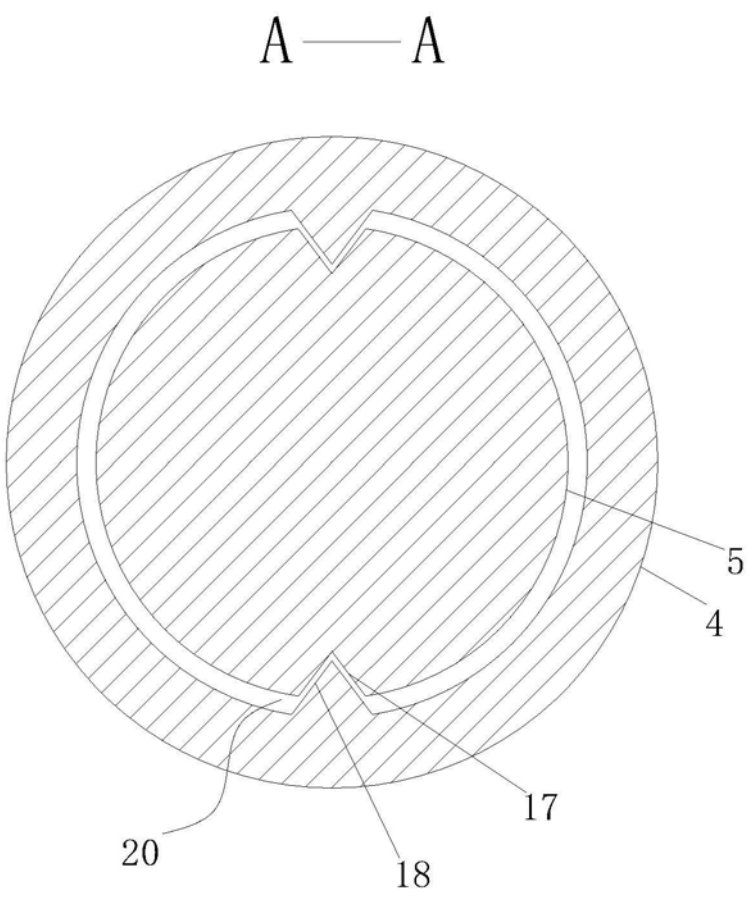


图2

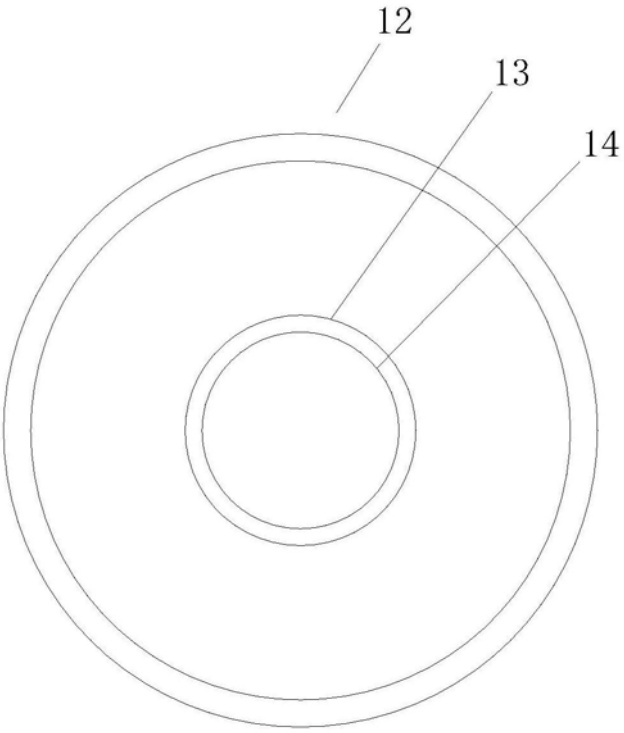


图3