



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215569858 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121535408.0

F21V 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 中山市晶同灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇南光路3号首层

(72) 发明人 谢磊

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34188

代理人 张果果

(51) Int.Cl.

F21L 4/08 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 19/02 (2006.01)

F21V 14/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

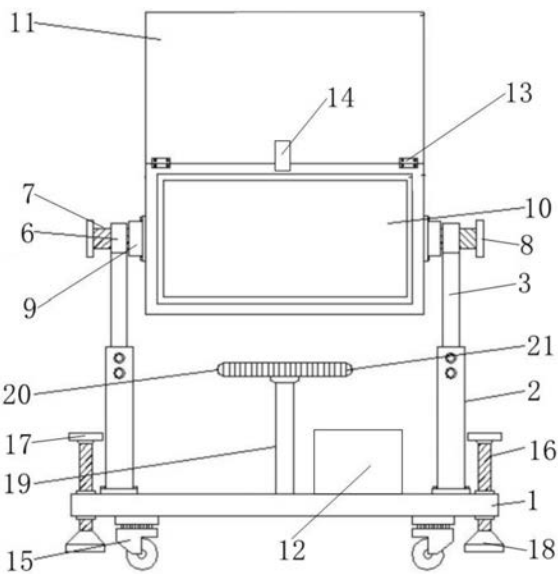
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型超薄的投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型超薄的投光灯，它包括底座，所述底座上间隔设有两条伸缩杆，所述伸缩杆包括外杆以及插在外杆内上下移动的内杆，所述外杆和内杆上设有多个定位孔，并通过穿设固定螺栓相固定；两条伸缩杆的顶部均设有定位座，所述定位座上横向穿设有调节螺杆，所述调节螺杆的外端具有手持部，另一端固定连接连接有连接块，连接块之间固定安装有灯体。本实用新型的投光灯其底座上设有伸缩杆结构，可进行升降调节；灯体与调节螺杆连接，通过旋转调节螺杆带动灯体进行角度调节；灯体上通过铰链结构连接太阳能板，太阳能板也可进行摆动调节；底座还设有万向轮和支撑螺杆，通过万向轮移动到理想位置时再调节支撑螺杆进行定位，非常具有实用性。



1. 一种新型超薄的投光灯,其特征在于,它包括底座(1),所述底座(1)上间隔设有两条伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆(2)以及插在外杆(2)内上下移动的内杆(3),所述外杆(2)和内杆(3)上设有多个定位孔(4),并通过穿设固定螺栓(5)相固定;两条伸缩杆的顶部均设有定位座(6),所述定位座(6)上横向穿设有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)的外端具有手持部(8),另一端固定连接有连接块(9),连接块(9)之间固定安装有灯体(10),所述灯体(10)的顶部活动连接有太阳能板(11),底座(1)上安装有与太阳能板(11)连接的蓄电池(12),所述灯体(10)与蓄电池(12)电连接。

2. 根据权利要求1所述的新型超薄的投光灯,其特征在于:所述灯体(10)的顶部通过铰链结构(13)与太阳能板(11)铰接,灯体(10)顶部的前后两侧均设有L形限位块(14)。

3. 根据权利要求1所述的新型超薄的投光灯,其特征在于:所述底座(1)的底面设有多个万向轮(15),底座(1)的各边角穿设有支撑螺杆(16),所述支撑螺杆(16)的顶部设有把手(17),支撑螺杆(16)的底部设有支撑座(18)。

4. 根据权利要求1所述的新型超薄的投光灯,其特征在于:所述底座(1)上设有立柱(19),所述立柱(19)上固定设有推杆(20),所述推杆(20)的表面具有防滑面(21)。

一种新型超薄的投光灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及照明领域,具体涉及一种新型超薄的投光灯。

【背景技术】

[0002] 目前市面上现有的投光灯其结构简单,功能单一,只能够对灯体进行角度调节,不能对灯体进行升降调节,也不具备太阳能板的角度调节,并且灯体不能够随时移动更换位置,实用性有所局限。

[0003] 为了克服上述的问题,我们研制了一种新型超薄的投光灯。

【实用新型内容】

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案:一种新型超薄的投光灯,它包括底座,所述底座上间隔设有两条伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆以及插在外杆内上下移动的内杆,所述外杆和内杆上设有多个定位孔,并通过穿设固定螺栓相固定;两条伸缩杆的顶部均设有定位座,所述定位座上横向穿设有调节螺杆,所述调节螺杆的外端具有手持部,另一端固定连接有连接块,连接块之间固定安装有灯体,所述灯体的顶部活动连接有太阳能板,底座上安装有与太阳能板连接的蓄电池,所述灯体与蓄电池电连接。

[0005] 于一个或多个实施案例中,所述灯体的顶部通过铰链结构与太阳能板铰接,灯体顶部的前后两侧均设有L形限位块。

[0006] 于一个或多个实施案例中,所述底座的底面设有多个万向轮,底座的各边角穿设有支撑螺杆,所述支撑螺杆的顶部设有把手,支撑螺杆的底部设有支撑座。

[0007] 于一个或多个实施案例中,所述底座上设有立柱,所述立柱上固定设有推杆,所述推杆的表面具有防滑面。

[0008] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0009] 通过采用上述技术方案,本实用新型的投光灯其底座上设有伸缩杆结构,可进行升降调节;灯体与调节螺杆连接,通过旋转调节螺杆带动灯体进行角度调节;灯体上通过铰链结构连接太阳能板,太阳能板也可进行摆动调节;底座还设有万向轮和支撑螺杆,通过万向轮移动到理想位置时再调节支撑螺杆进行定位,非常具有实用性。

【附图说明】

[0010] 图1为本实用新型的结构图;

[0011] 图2为本实用新型伸缩杆的结构图。

【具体实施方式】

[0012] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 请参看图1-2所示的,本实用新型提供一种新型超薄的投光灯,它包括底座1,所述底座1上间隔设有两条伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆2以及插在外杆2内上下移动的内杆3,所述外杆2和内杆3上设有多个定位孔4,并通过穿设固定螺栓5相固定;两条伸缩杆的顶部均设有定位座6,所述定位座6上横向穿设有调节螺杆7,所述调节螺杆7的外端具有手持部8,另一端固定连接连接有连接块9,连接块9之间固定安装有灯体10,所述灯体10的顶部活动连接有太阳能板11,底座1上安装有与太阳能板11连接的蓄电池12,所述灯体10与蓄电池12电连接。

[0014] 优选地,所述灯体10的顶部通过铰链结构13与太阳能板11铰接,灯体10顶部的前后两侧均设有L形限位块14。

[0015] 优选地,所述底座1的底面设有多个万向轮15,底座1的各边角穿设有支撑螺杆16,所述支撑螺杆16的顶部设有把手17,支撑螺杆16的底部设有支撑座18。

[0016] 优选地,所述底座1上设有立柱19,所述立柱19上固定设有推杆20,所述推杆20的表面具有防滑面21。

[0017] 需要进行升降调节时,将固定螺栓5取出,然后上下滑动内杆3至合适位置后并将定位孔4对齐,再将固定螺栓5穿入进行固定;需要调节灯体1照射角度时,只需抓住调节螺杆7上的手持部8进行旋转,调节螺杆7另一端上的连接块9带动灯体1摆动,即可完成角度调节;而太阳能板11的调节只需对太阳能板11进行左右摆动,L形限位块14能够将太阳能板11的摆动调节进行限位,防止其挡住灯体1的照射;底座1可通过万向轮15进行移动,当移动至理想位置时再调节抓住把手17旋转支撑螺杆16,支撑螺杆16支撑座18将底座1顶起进行定位。

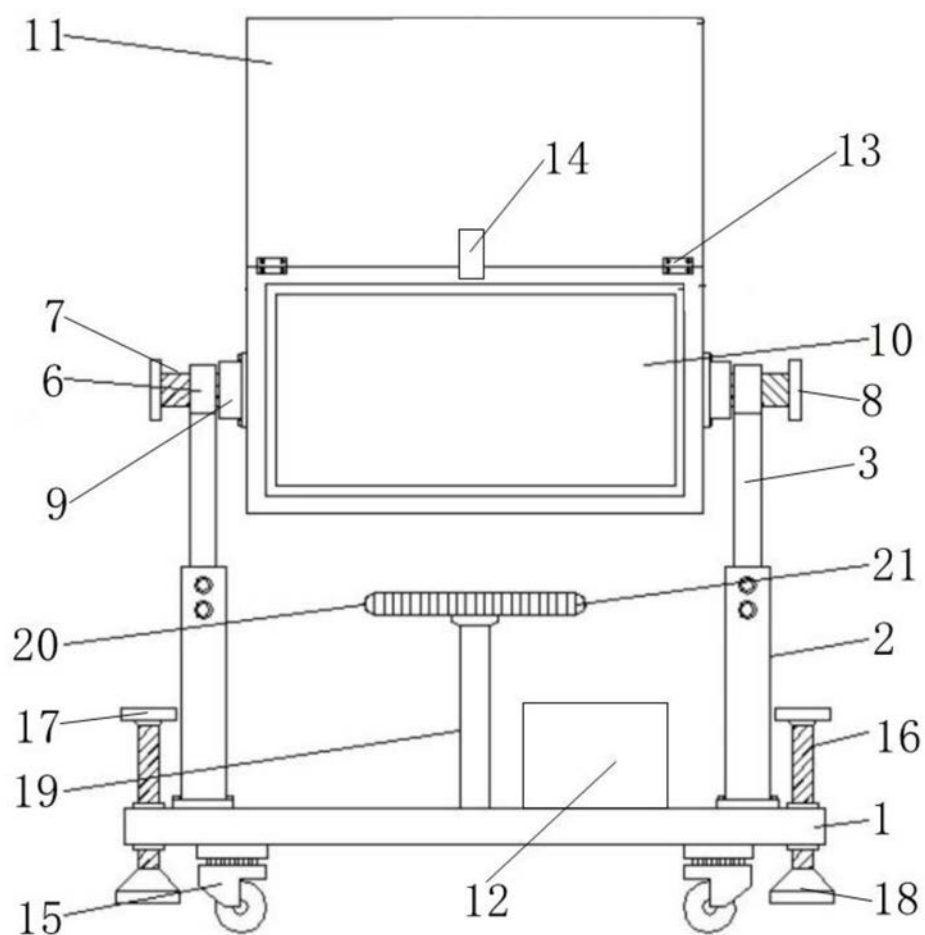


图1

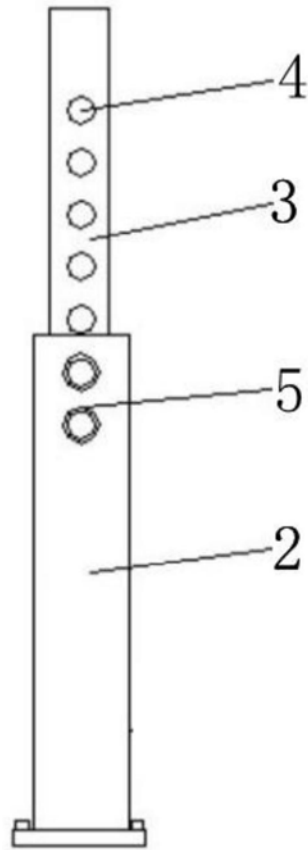


图2