(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 209180702 U
(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201920072866.1

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 宝鸡文理学院
地址 721000 陕西省宝鸡市渭滨区石鼓镇宝光路44号

(72)发明人 包文瑞

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248
代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.
F21L 2/00(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 7/10(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)

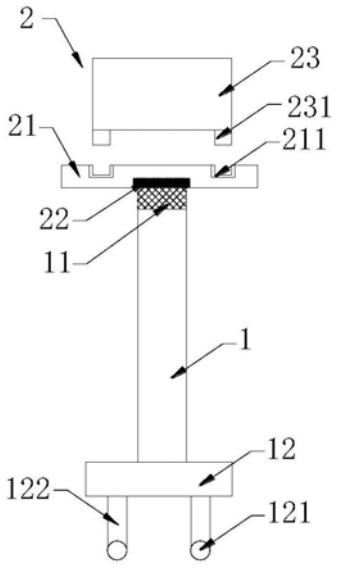
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型移动式灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型移动式灯具，包括灯杆、位于灯杆上方的灯罩组件，所述灯杆包括灯杆突块、底座；所述灯杆突块位于灯杆的一端，所述底座位于灯杆的另一端，且灯杆突块与底座处于同一垂直线上，所述灯罩组件包括灯具底板、突块凹口、灯具罩；所述灯具底板位于灯罩组件的底部，所述突块凹口位于灯具底板底部，突块凹口与灯杆突块相匹配，所述灯具罩位于灯具底板的上方，且灯具罩与灯具底板处于同一垂直线上，所述灯具罩内部设置有反光组件，所述反光组件活动安装在灯具罩的两侧壁处，所述灯杆内部设置有升降组件，所述升降组件活动安装在灯杆内，本实用新型通过设置带有移动效果的灯具，提高灯具的移动效率。



CN 209180702 U

1.一种新型移动式灯具，包括灯杆(1)、位于灯杆(1)上方的灯罩组件(2)，其特征在于：所述灯杆(1)包括灯杆突块(11)、底座(12)；所述灯杆突块(11)位于灯杆(1)的一端，所述底座(12)位于灯杆(1)的另一端，且灯杆突块(11)与底座(12)处于同一垂直线上，所述灯罩组件(2)包括灯具底板(21)、突块凹口(22)、灯具罩(23)；所述灯具底板(21)位于灯罩组件(2)的底部，所述突块凹口(22)位于灯具底板(21)底部，突块凹口(22)与灯杆突块(11)相匹配，所述灯具罩(23)位于灯具底板(21)的上方，且灯具罩(23)与灯具底板(21)处于同一垂直线上，所述灯具罩(23)内部设置有反光组件(3)，所述反光组件(3)活动安装在灯具罩(23)的两侧壁处，所述灯杆(1)内部设置有升降组件(4)，所述升降组件(4)活动安装在灯杆(1)内。

2.根据权利要求1所述的一种新型移动式灯具，其特征在于：所述底座(12)包括移动轮(121)、伸缩杆(122)；所述移动轮(121)位于底座(12)的下方，所述伸缩杆(122)位于移动轮(121)的上方，伸缩杆(122)一端与移动轮(121)连接，伸缩杆(122)另一端固定连接在底座(12)底部的凹槽处。

3.根据权利要求1所述的一种新型移动式灯具，其特征在于：所述灯具底板(21)表面四个边角位置处设置有灯具凹槽(211)，所述灯具罩(23)底部四边对应灯具凹槽(211)的位置处设置有灯罩突块(231)，所述灯罩突块(231)与灯具凹槽(211)卡钳连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型移动式灯具，其特征在于：所述反光组件(3)包括反光板(31)、反光卡块(32)；所述反光板(31)位于灯具罩(23)内部，反光板(31)与灯具罩(23)内部处于同一水平位置，且反光板(31)表面呈凸起状，所述反光卡块(32)位于反光板(31)的两端，反光卡块(32)与灯具罩(23)内壁上的凹口连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型移动式灯具，其特征在于：所述升降组件(4)包括固定柱(41)、移动柱(42)、通孔(43)；所述固定柱(41)位于灯杆(1)内部下方，所述移动柱(42)位于固定柱(41)的上方，移动柱(42)一端穿过固定柱(41)，且固定柱(41)、移动柱(42)表面均设置有通孔(43)。

6.根据权利要求1所述的一种新型移动式灯具，其特征在于：所述升降组件(4)外侧设置有固定件(5)，所述固定件(5)包括固定圈(51)、螺纹杆(52)；所述固定圈(51)位于升降组件(4)的外侧，固定圈(51)内置有弹簧，所述灯杆(1)套接在固定圈(51)内，所述螺纹杆(52)位于固定圈(51)的外侧，螺纹杆(52)一端穿过固定圈(51)表面的杆孔与通孔(43)螺纹连接，另一端连接有定位块(53)。

一种新型移动式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体为一种新型移动式灯具。

背景技术

[0002] 灯具，是指能透光、分配和改变光源光分布的器具，包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件，以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 现有的灯具不能够调节实时有效的光线，即无法满足一般照明、任务照明以及重点照明多样化需求，功能过于单一，一般均采用固定式安装，灯具一旦在安装之后就不能随便移动灯具，这样导致照明的范围有限，并且难以通过移动灯具来调节以满足需求的变化，使用十分不便，故极大的限制其使用范围。因此，我们需要设计出一种可以移动的灯具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型移动式灯具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型移动式灯具，包括灯杆、位于灯杆上方的灯罩组件，所述灯杆包括灯杆突块、底座；所述灯杆突块位于灯杆的一端，所述底座位于灯杆的另一端，且灯杆突块与底座处于同一垂直线上，所述灯罩组件包括灯具底板、突块凹口、灯具罩；所述灯具底板位于灯罩组件的底部，所述突块凹口位于灯具底板底部，突块凹口与灯杆突块相匹配，所述灯具罩位于灯具底板的上方，且灯具罩与灯具底板处于同一垂直线上，所述灯具罩内部设置有反光组件，所述反光组件活动安装在灯具罩的两侧壁处，所述灯杆内部设置有升降组件，所述升降组件活动安装在灯杆内。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述底座包括移动轮、伸缩杆；所述移动轮位于底座的下方，所述伸缩杆位于移动轮的上方，伸缩杆一端与移动轮连接，伸缩杆另一端固定连接在底座底部的凹槽处，移动轮的设置有利于提高灯具的使用范围，可方便移动位置。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述灯具底板表面四个边角位置处设置有灯具凹槽，所述灯具罩底部四边对应灯具凹槽的位置处设置有灯罩突块，所述灯罩突块与灯具凹槽卡钳连接，灯具底板与灯具罩的结合，方便将灯具放置在灯罩内，保护灯具的使用，延长使用寿命。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述反光组件包括反光板、反光卡块；所述反光板位于灯具罩内部，反光板与灯具罩内部处于同一水平位置，且反光板表面呈凸起状，所述反光卡块位于反光板的两端，反光卡块与灯具罩内壁上的凹口连接，反光组件的设置有利于提高灯具的聚光照射效果。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述升降组件包括固定柱、移动柱、通孔；所述固定柱位于灯杆内部下方，所述移动柱位于固定柱的上方，移动柱一端穿过固定柱，且固定柱、移动柱表面均设置有通孔，升降组件的设置有利于提调节灯具的高度，便于灯具进

行移动放置。

[0010] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述升降组件外侧设置有固定件，所述固定件包括固定圈、螺纹杆；所述固定圈位于升降组件的外侧，固定圈内置有弹簧，所述灯杆套接在固定圈内，所述螺纹杆位于固定圈的外侧，螺纹杆一端穿过固定圈表面的杆孔与通孔螺纹连接，另一端连接有定位块，固定件的设置有利于固定升降组件，提高固定效果。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置带有移动效果的灯具，提高灯具的移动效率，灯具可以升降便于将灯具放置在灯罩中，利用反光组件提高灯具的照明效果，具有结构简单，便于安装，维修成本低，操作方便，实用性强等优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的反光组件结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的升降组件结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的固定件结构示意图。

[0016] 图中：1、灯杆；11、灯杆突块；12、底座；121、移动轮；122、伸缩杆；2、灯罩组件；21、灯具底板；211、灯具凹槽；22、突块凹口；23、灯具罩；231、灯罩突块；3、反光组件；31、反光板；32、反光卡块；4、升降组件；41、固定柱；42、移动柱；43、通孔；5、固定件；51、固定圈；52、螺纹杆；53、定位块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种新型移动式灯具，包括灯杆1、位于灯杆1上方的灯罩组件2，所述灯杆1包括灯杆突块11、底座12；所述灯杆突块11位于灯杆1的一端，所述底座12位于灯杆1的另一端，且灯杆突块11与底座12处于同一垂直线上，所述灯罩组件2包括灯具底板21、突块凹口22、灯具罩23；所述灯具底板21位于灯罩组件2的底部，所述突块凹口22位于灯具底板21底部，突块凹口22与灯杆突块11相匹配，所述灯具罩23位于灯具底板21的上方，且灯具罩23与灯具底板21处于同一垂直线上，所述灯具罩23内部

设置有反光组件3，所述反光组件3活动安装在灯具罩23的两侧壁处，所述灯杆1内部设置有升降组件4，所述升降组件4活动安装在灯杆1内。

[0021] 优选的，所述底座12包括移动轮121、伸缩杆122；所述移动轮121位于底座12的下方，所述伸缩杆122位于移动轮121的上方，伸缩杆122一端与移动轮121连接，伸缩杆122另一端固定连接在底座12底部的凹槽处，移动轮121的设置有利于提高灯具的使用范围，可方便移动位置。

[0022] 优选的，所述灯具底板21表面四个边角位置处设置有灯具凹槽211，所述灯具罩23底部四边对应灯具凹槽211的位置处设置有灯罩突块231，所述灯罩突块231与灯具凹槽211卡钳连接，灯具底板21与灯具罩23的结合，方便将灯具放置在灯罩内，保护灯具的使用，延长使用寿命。

[0023] 优选的，所述反光组件3包括反光板31、反光卡块32；所述反光板31位于灯具罩23内部，反光板31与灯具罩23内部处于同一水平位置，且反光板31表面呈凸起状，所述反光卡块32位于反光板31的两端，反光卡块32与灯具罩23内壁上的凹口连接，反光组件3的设置有利于提高灯具的聚光照射效果。

[0024] 优选的，所述升降组件4包括固定柱41、移动柱42、通孔43；所述固定柱41位于灯杆1内部下方，所述移动柱42位于固定柱41的上方，移动柱42一端穿过固定柱41，且固定柱41、移动柱42表面均设置有通孔43，升降组件4的设置有利于提调节灯具的高度，便于灯具进行移动放置。

[0025] 优选的，所述升降组件4外侧设置有固定件5，所述固定件5包括固定圈51、螺纹杆52；所述固定圈51位于升降组件4的外侧，固定圈51内置有弹簧，所述灯杆1套接在固定圈51内，所述螺纹杆52位于固定圈51的外侧，螺纹杆52一端穿过固定圈51表面的杆孔与通孔43螺纹连接，另一端连接有定位块53，固定件5的设置有利于固定升降组件4，提高固定效果。

[0026] 工作原理：首先将灯杆1顶端的灯杆突块11与灯具底板21底部的突块凹口22卡钳连接，使得灯杆1与灯罩组件2结合在一起，通过灯具底板21表面的灯具凹槽211与灯具罩23下方的灯罩突块231连接，使得灯具罩23与灯具底板21固定在一起，灯具罩23内部设置有反光组件3，通过反光板31两端的反光卡块32与灯具罩23内壁上的凹槽连接，由于反光板31自身的凸起状，可以使得灯具罩23内的灯具通过反光板31达到灯光的聚集照射效果，位于灯杆1内部的升降组件4，通过移动柱42在固定柱41内上下移动，移动到适合的位置处，将固定件5处的固定圈51卡在灯杆1表面，通过螺纹杆52与升降组件4上的通孔43螺纹连接，达到固定的目的，需要移动灯具的时候，通过将移动轮121的位置移动，达到移动的效果。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，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。

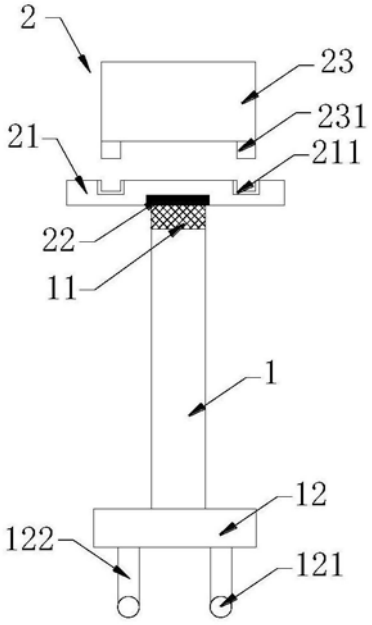


图1

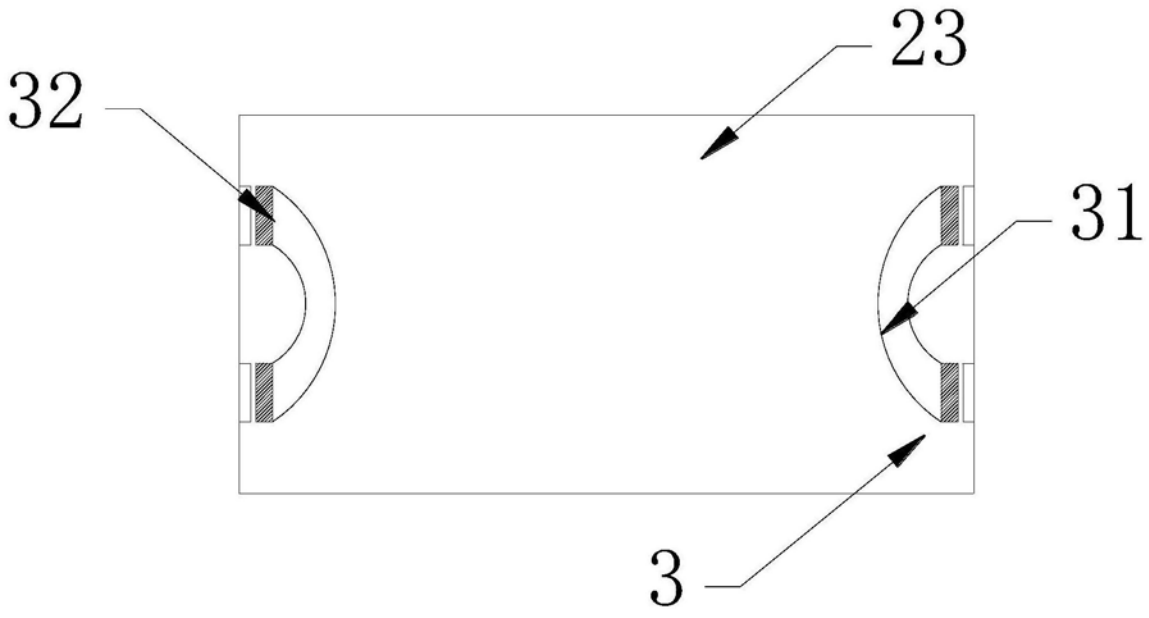


图2

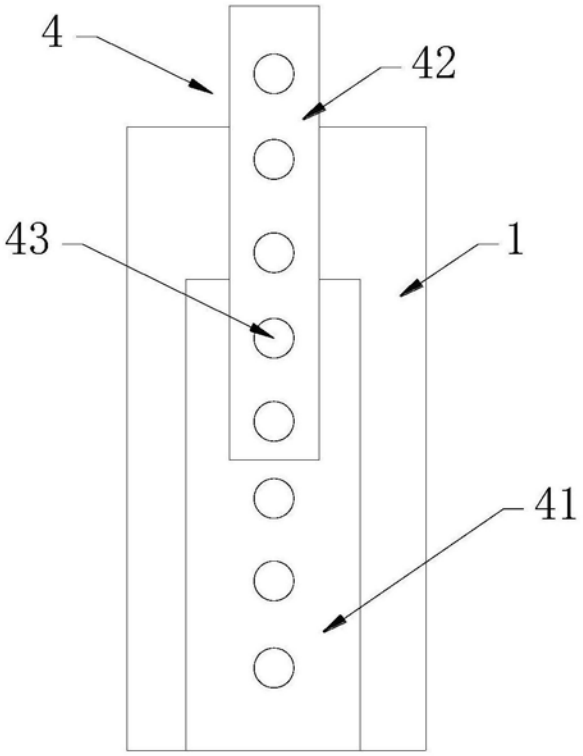


图3

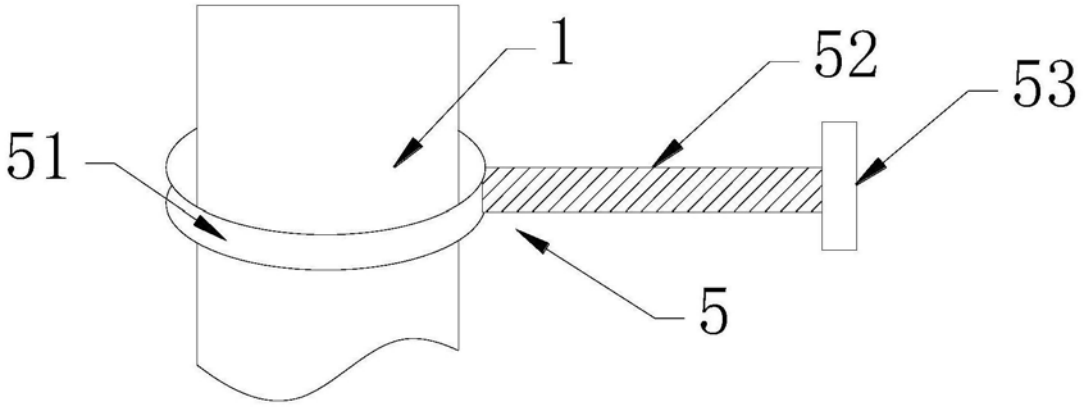


图4