



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222783401 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202420623776.8

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 常州辉特照明科技有限公司  
地址 213144 江苏省常州市钟楼区邹区镇  
邹区村委工业园钱家村300-12号

(72) 发明人 钮忠生

(74) 专利代理机构 北京任方秉知识产权代理事  
务所(普通合伙) 16241  
专利代理师 庄燕美

(51) Int. Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 21/36 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

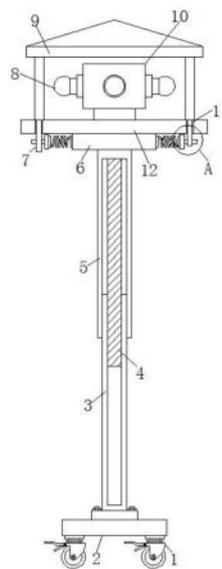
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种室内外照明工程用灯具固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内外照明工程用灯具固定架,涉及照明工程技术领域,包括底座,所述底座底端的四周均安装有万向轮,且底座顶端的中间位置处通过螺栓安装有固定杆,所述固定杆的上方设置有安装板,且安装板的底端通过焊接连接有连接板,所述连接板的底端安装有安装杆,且安装杆内部的顶端安装有螺纹杆。本实用新型通过设置有防护罩的存在,可以对本装置的照明过程中起到良好的防护效果,并且利用弹簧块的弹性作用,可以实现对防护罩的安装拆卸,从而方便本装置进行维修和更换,通过设置有螺纹杆的存在,便可以通过安装杆的转动实现对本装置整体高度的调节效果,以此体现本装置的灵活性,保证本装置的照明质量,便于使用。



1. 一种室内外照明工程用灯具固定架,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)底端的四周均安装有万向轮(1),且底座(2)顶端的中间位置处通过螺栓安装有固定杆(3),所述固定杆(3)的上方设置有安装板(12),且安装板(12)的底端通过焊接连接有连接板(6),所述连接板(6)的底端安装有安装杆(5),且安装杆(5)内部的顶端安装有螺纹杆(4),所述连接板(6)的两侧通过焊接连接有弹簧块(13),且弹簧块(13)的一端连接有连接片(14),所述连接片(14)的一侧通过焊接连接有卡杆(15),所述安装板(12)顶端的两侧均开设有定位孔(11),且安装板(12)顶端的中间位置处安装有安装块(10),所述安装块(10)四周的外侧均连接有灯泡(8),且安装块(10)的外侧设置有防护罩(9),所述防护罩(9)底端的两侧均安装有卡板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内外照明工程用灯具固定架,其特征在于:所述固定杆(3)的顶端贯穿安装杆(5)底端并延伸至安装杆(5)内部,且安装杆(5)的内壁和固定杆(3)外侧相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种室内外照明工程用灯具固定架,其特征在于:所述螺纹杆(4)的底端贯穿固定杆(3)顶端并延伸至固定杆(3)内部,且固定杆(3)的内壁设置有与螺纹杆(4)外侧相匹配内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种室内外照明工程用灯具固定架,其特征在于:所述卡板(7)的底端贯穿定位孔(11)内部底端并延伸至安装板(12)下方,且卡杆(15)的一端贯穿卡板(7)一侧并延伸至安装板(12)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种室内外照明工程用灯具固定架,其特征在于:所述安装块(10)和灯泡(8)均设置在防护罩(9)的内部,且防护罩(9)的四周通过透明材料制成。

## 一种室内外照明工程用灯具固定架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明工程技术领域,具体为一种室内外照明工程用灯具固定架。

### 背景技术

[0002] 在照明工程中,需要在施工过程中临时使用相应的灯具固定架来进行照明工作,便于在室内外进行使用,但是现有技术中,一般都是通过使用灯泡固定在竹竿上,然后通过利用对竹竿的固定,实现对灯具的固定效果,其结构较为简单,稳定性较差,功能性较为单一,因此为了解决该问题,遂有此案产生,设计一种室内外照明工程用灯具固定架。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内外照明工程用灯具固定架,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:一种室内外照明工程用灯具固定架,包括底座,所述底座底端的四周均安装有万向轮,且底座顶端的中间位置处通过螺栓安装有固定杆,所述固定杆的上方设置有安装板,且安装板的底端通过焊接连接有连接板,所述连接板的底端安装有安装杆,且安装杆内部的顶端安装有螺纹杆,所述连接板的两侧通过焊接连接有弹簧块,且弹簧块的一端连接有连接片,所述连接片的一侧通过焊接连接有卡杆,所述安装板顶端的两侧均开设有定位孔,且安装板顶端的中间位置处安装有安装块,所述安装块四周的外侧均连接有灯泡,且安装块的外侧设置有防护罩,所述防护罩底端的两侧均安装有卡板。

[0005] 优选的,所述固定杆的顶端贯穿安装杆底端并延伸至安装杆内部,且安装杆的内壁和固定杆外侧相接触。

[0006] 优选的,所述螺纹杆的底端贯穿固定杆顶端并延伸至固定杆内部,且固定杆的内壁设置有与螺纹杆外侧相匹配内螺纹。

[0007] 优选的,所述卡板的底端贯穿定位孔内部底端并延伸至安装板下方,且卡杆的一端贯穿卡板一侧并延伸至安装板下方。

[0008] 优选的,所述安装块和灯泡均设置在防护罩的内部,且防护罩的四周通过透明材料制成。

[0009] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种室内外照明工程用灯具固定架具有如下有益效果:

[0010] 本实用新型提供有螺纹杆和防护罩,通过设置有防护罩的存在,可以对本装置的照明过程中起到良好的防护效果,并且利用弹簧块的弹性作用,可以实现对防护罩的安装拆卸,从而方便本装置进行维修和更换,通过设置有螺纹杆的存在,便可以通过安装杆的转动实现对本装置整体高度的调节效果,以此体现本装置的灵活性,保证本装置的照明质量,便于使用。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型的正视结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。
- [0015] 图中：1、万向轮；2、底座；3、固定杆；4、螺纹杆；5、安装杆；6、连接板；7、卡板；8、灯泡；9、防护罩；10、安装块；11、定位孔；12、安装板；13、弹簧块；14、连接片；15、卡杆。

## 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] 实施例1：请参阅图1-4，一种室内外照明工程用灯具固定架，包括底座2，底座2底端的四周均安装有万向轮1，且底座2顶端的中间位置处通过螺栓安装有固定杆3，固定杆3的上方设置有安装板12，且安装板12的底端通过焊接连接有连接板6，连接板6的底端安装有安装杆5，且安装杆5内部的顶端安装有螺纹杆4，连接板6的两侧通过焊接连接有弹簧块13，且弹簧块13的一端连接有连接片14，连接片14的一侧通过焊接连接有卡杆15，安装板12顶端的两侧均开设有定位孔11，且安装板12顶端的中间位置处安装有安装块10，安装块10四周的外侧均连接有灯泡8，且安装块10的外侧设置有防护罩9，防护罩9底端的两侧均安装有卡板7；

[0018] 固定杆3的顶端贯穿安装杆5底端并延伸至安装杆5内部，且安装杆5的内壁和固定杆3外侧相接触；

[0019] 螺纹杆4的底端贯穿固定杆3顶端并延伸至固定杆3内部，且固定杆3的内壁设置有与螺纹杆4外侧相匹配内螺纹；

[0020] 卡板7的底端贯穿定位孔11内部底端并延伸至安装板12下方，且卡杆15的一端贯穿卡板7一侧并延伸至安装板12下方；

[0021] 安装块10和灯泡8均设置在防护罩9的内部，且防护罩9的四周通过透明材料制成；

[0022] 具体地，如图1、图2、图3和图4所示，在本装置的使用过程中，首先本装置通过设置有安装块10的存在，通过将灯泡8安装在安装块10的外侧，实现对灯泡8的连接安装，然后本装置通过设置有防护罩9的存在，利用防护罩9的遮挡，可以对灯泡8起到防护效果，增加本装置的稳定性，并且本装置通过设置有底座2和万向轮1的存在，可以便于将本装置整体进行灵活的移动，较为方便，方便在室内外进行使用，并且本装置设置有固定杆3和螺纹杆4的存在，利用固定杆3和螺纹杆4之间的螺纹连接关系，便可以通过对安装杆5的转动下，来对本装置的整体高度进行调节，从而可以提高本装置的照明质量，增加本装置的灵活性，最后本装置通过设置有卡板7的存在，通过利用弹簧块13的弹性作用，便可以通过手动推动连接片14，使得卡杆15接触对卡板7的限制效果，此时便可以将卡板7整体从安装板12的上方拔出，使得安装块10和灯泡8暴露在外界中，从而便于工作人员对灯泡8进行清理和更换，以此保证本装置的照明质量，便于对本装置进行维修，较为方便，综上所述，本装置具有良好的

灵活性,并且便于维修和更换,保证本装置的照明质量。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

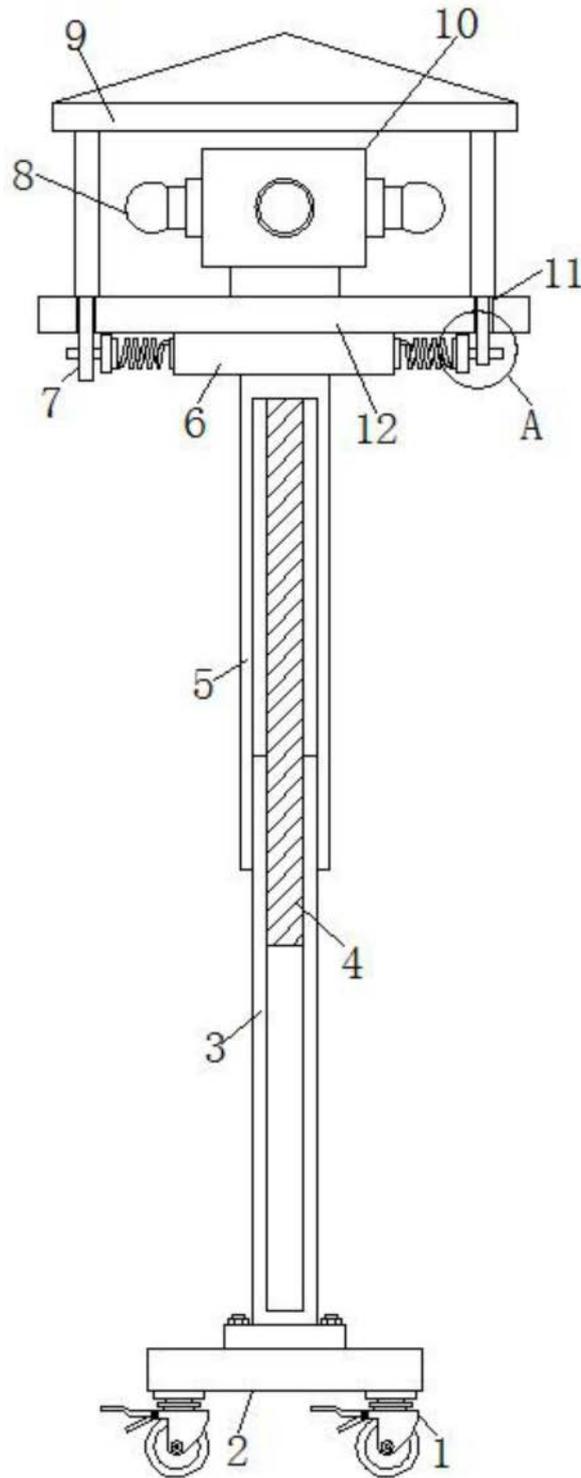


图1

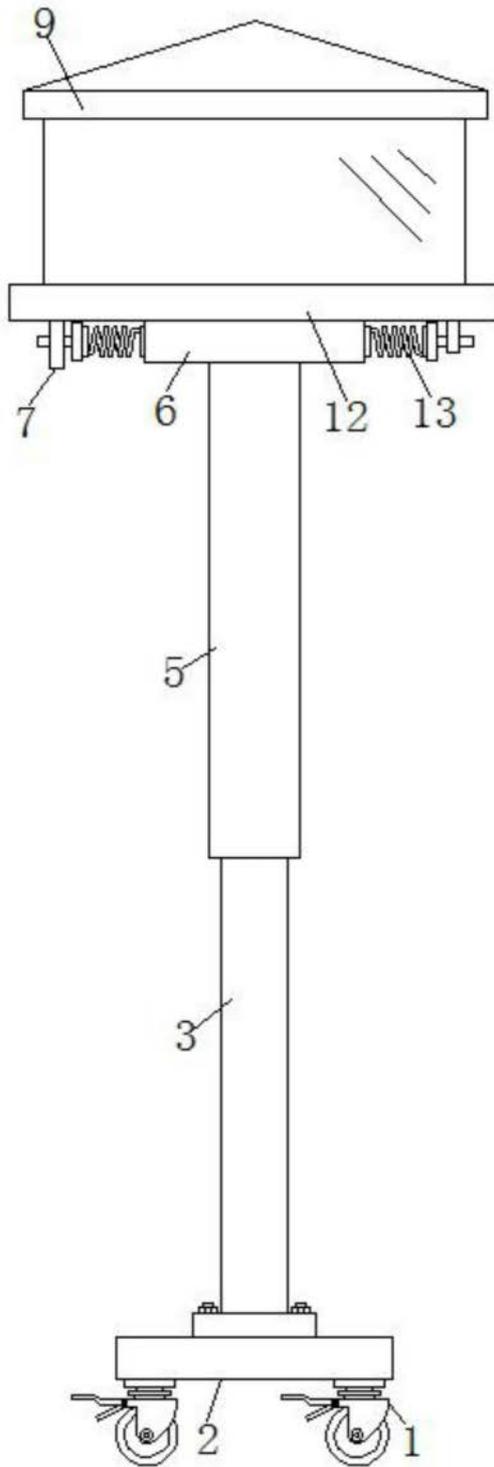


图2

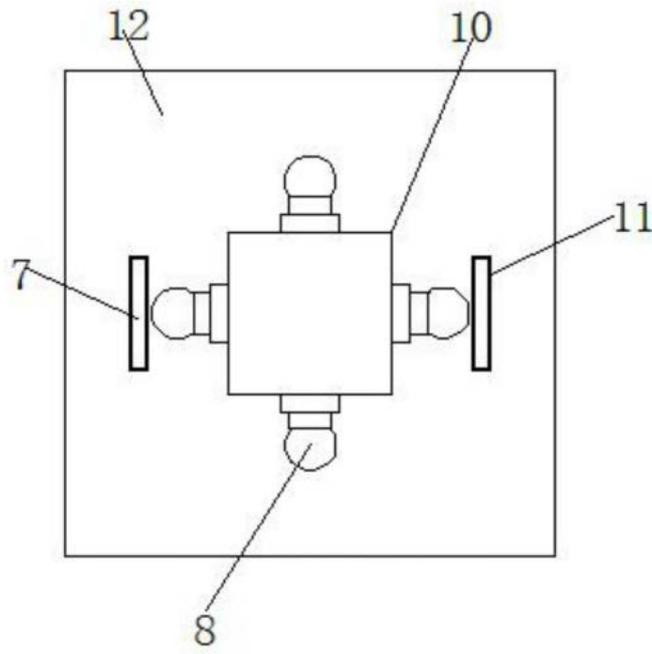


图3

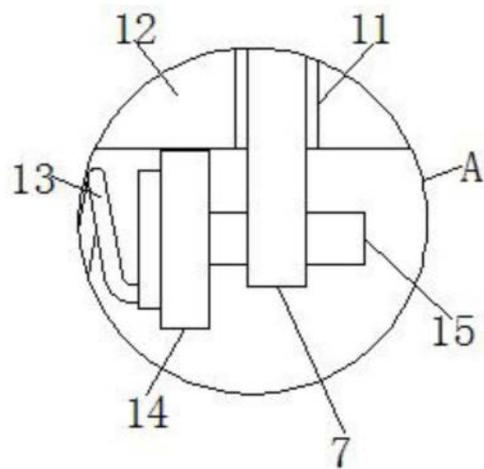


图4