



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215335957 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121498854.9

(22) 申请日 2021.07.03

(73) 专利权人 广东四季文旅生态建设有限公司

地址 528000 广东省佛山市高明区荷城街
道荷富路803号丽日名都14座之62之
二商铺

(72) 发明人 李博 赵子南 郭为民

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21W 131/109 (2006.01)

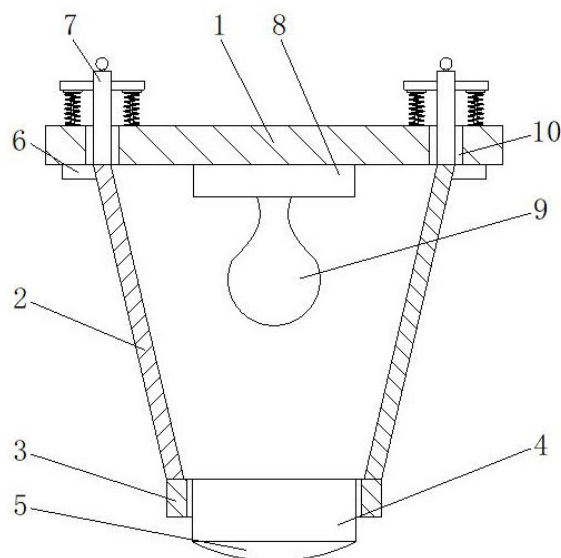
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,包括安装板,所述安装板的底部设置有灯罩,所述灯罩的底部固定安装有安装筒体。本实用新型通过设置安装筒体和固定筒体相互配合便于对灯罩进行打开和关闭,当照明灯本体出现损坏时,可以打开灯罩直接将手插进灯罩的内部对照明灯本体进行更换,从而便于对照明灯本体进行更换,通过设置压缩弹簧用于挤压连接板和第一卡块,使得第一卡块可以卡入第一卡槽的内部,对插杆起到了固定的作用,同时解决了现有夜景照明灯在内部出现损坏时,由于不便于安装和拆卸,维修起来比较麻烦,就直接废弃,更换新的夜景照明灯,这样过于浪费,导致不具备环保节能功能的问题。



1. 一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的底部设置有灯罩(2),所述灯罩(2)的底部固定安装有安装筒体(3),所述安装筒体(3)的底部设置有固定筒体(4),所述固定筒体(4)的顶部贯穿于安装筒体(3)的内部并和安装筒体(3)螺纹连接,所述固定筒体(4)的底部设置有玻璃罩(5),所述安装板(1)的底部固定安装有安装座(8),所述安装座(8)的底部设置有照明灯本体(9),所述照明灯本体(9)位于灯罩(2)的内部,所述安装板(1)顶部的两侧均设置有卡紧装置(7),所述安装板(1)顶部的两侧均开设有限位孔(10);

所述卡紧装置(7)包括限位杆(11),所述限位杆(11)贯穿于限位孔(10),所述限位杆(11)的内部开设有插孔(18),所述插孔(18)的内部设置有插杆(15),所述插杆(15)贯穿于插孔(18)并和插孔(18)滑动连接,所述插杆(15)底部的两侧均开设有第一卡槽(16),所述安装板(1)顶部且位于限位杆(11)的两侧均固定安装有压缩弹簧(12),所述压缩弹簧(12)的顶部固定安装有连接板(13),所述连接板(13)的顶部固定安装有第一卡块(17),所述第一卡块(17)的顶部卡在第一卡槽(16)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,其特征在于:所述灯罩(2)的两侧均固定安装有限位块(6),所述限位块(6)卡在安装板(1)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,其特征在于:所述安装板(1)的顶部且位于压缩弹簧(12)的内部固定安装有定位伸缩杆(14),所述定位伸缩杆(14)的顶部和连接板(13)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,其特征在于:所述限位杆(11)的顶部开设有限位槽(19),所述限位槽(19)的底部和插孔(18)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,其特征在于:所述插杆(15)的顶部开设有第二卡槽(21),所述第二卡槽(21)位于限位槽(19)的正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,其特征在于:所述限位杆(11)的顶部设置有第二卡块(20),所述第二卡块(20)的底部贯穿于限位槽(19)并延伸至第二卡槽(21)的内部,所述第二卡块(20)的顶部固定安装有配重块(22)。

一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工程技术领域,具体为一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯。

背景技术

[0002] 园林工程的概念有广义和狭义之分,从广义上讲,它是综合的景观建设工程,是自项目起始至设计、施工及后期养护的全过程,从狭义上理解,园林工程是指以工程手段和艺术方法,通过对园林各个设计要素的现场施工而使目标园地成为特定优美景观区域的过程,也就是在特定范围内,通过人工手段(艺术的或技艺的)将园林的多个设计要素(也称施工要素)进行工程处理,以使园地达到一定的审美要求和艺术氛围,这一工程实施的过程就是园林工程,在风景园林工程设计中会用到夜景照明灯,现有的夜景照明灯在内部出现损坏时,由于不便于安装和拆卸,维修起来比较麻烦,就直接废弃,更换新的夜景照明灯,这样过于浪费,导致不具备环保节能的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,具备环保节能的优点,解决了现有夜景照明灯在内部出现损坏时,由于不便于安装和拆卸,维修起来比较麻烦,就直接废弃,更换新的夜景照明灯,这样过于浪费,导致不具备环保节能功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,包括安装板,所述安装板的底部设置有灯罩,所述灯罩的底部固定安装有安装筒体,所述安装筒体的底部设置有固定筒体,所述固定筒体的顶部贯穿于安装筒体的内部并和安装筒体螺纹连接,所述固定筒体的底部设置有玻璃罩,所述安装板的底部固定安装有安装座,所述安装座的底部设置有照明灯本体,所述照明灯本体位于灯罩的内部,所述安装板顶部的两侧均设置有卡紧装置,所述安装板顶部的两侧均开设有限位孔;

[0005] 所述卡紧装置包括限位杆,所述限位杆贯穿于限位孔,所述限位杆的内部开设有插孔,所述插孔的内部设置有插杆,所述插杆贯穿于插孔并和插孔滑动连接,所述插杆底部的两侧均开设有第一卡槽,所述安装板顶部且位于限位杆的两侧均固定安装有压缩弹簧,所述压缩弹簧的顶部固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有第一卡块,所述第一卡块的顶部卡在第一卡槽的内部。

[0006] 优选的,所述灯罩的两侧均固定安装有限位块,所述限位块卡在安装板的底部。

[0007] 优选的,所述安装板的顶部且位于压缩弹簧的内部固定安装有定位伸缩杆,所述定位伸缩杆的顶部和连接板的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述限位杆的顶部开设有限位槽,所述限位槽的底部和插孔连通。

[0009] 优选的,所述插杆的顶部开设有第二卡槽,所述第二卡槽位于限位槽的正下方。

[0010] 优选的,所述限位杆的顶部设置有第二卡块,所述第二卡块的底部贯穿于限位槽

并延伸至第二卡槽的内部,所述第二卡块的顶部固定安装有配重块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置安装筒体和固定筒体相互配合便于对灯罩进行打开和关闭,当照明灯本体出现损坏时,可以打开灯罩直接将手插进灯罩的内部对照明灯本体进行更换,从而便于对照明灯本体进行更换,通过设置压缩弹簧用于挤压连接板和第一卡块,使得第一卡块可以卡入第一卡槽的内部,对插杆起到了固定的作用,从而插杆对限位杆进行固定和限位,提高限位杆使用时的稳定性,进而提高灯罩的稳定性,同时拔出第二卡块,可以抽出插杆,使得插杆脱离插孔的内部,从而可以对灯罩进行拆卸,这样就可以达到便于对灯罩进行安装和拆卸的目的,所述便于对安装座和照明灯本体进行维修和更换,避免了当照明灯本体或者安装座出现损坏时,直接将整个装置废弃,从而达到了节能环保的目的,同时解决了现有夜景照明灯在内部出现损坏时,由于不便于安装和拆卸,维修起来比较麻烦,就直接废弃,更换新的夜景照明灯,这样过于浪费,导致不具备环保节能功能的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置限位块用于对灯罩进行限位,通过设置定位伸缩杆用于对连接板和第一卡块进行限位,防止在压缩弹簧的作用下,使得第一卡块出现偏移,通过设置限位槽用于对第二卡块进行限位,通过设置第二卡块和第二卡槽相互配合用于对插杆进行限位,提高插杆在使用时的稳定性,防止插杆出现左右位移,导致第一卡块脱离第一卡槽的内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正视图;

[0015] 图2为本实用新型截面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型卡紧装置截面结构示意图。

[0017] 图中:1、安装板;2、灯罩;3、安装筒体;4、固定筒体;5、玻璃罩;6、限位块;7、卡紧装置;8、安装座;9、照明灯本体;10、限位孔;11、限位杆;12、压缩弹簧;13、连接板;14、定位伸缩杆;15、插杆;16、第一卡槽;17、第一卡块;18、插孔;19、限位槽;20、第二卡块;21、第二卡槽;22、配重块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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

语在本专利中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种风景园林工程设计用环保节能型夜景照明灯,包括安装板1,安装板1的底部设置有灯罩2,灯罩2的底部固定安装有安装筒体3,安装筒体3的底部设置有固定筒体4,固定筒体4的顶部贯穿于安装筒体3的内部并和安装筒体3螺纹连接,固定筒体4的底部设置有玻璃罩5,安装板1的底部固定安装有安装座8,安装座8的底部设置有照明灯本体9,照明灯本体9位于灯罩2的内部,安装板1顶部的两侧均设置有卡紧装置7,安装板1顶部的两侧均开设有限位孔10,卡紧装置7包括限位杆11,限位杆11贯穿于限位孔10,限位杆11的内部开设有插孔18,插孔18的内部设置有插杆15,插杆15贯穿于插孔18并和插孔18滑动连接,插杆15底部的两侧均开设有第一卡槽16,安装板1顶部且位于限位杆11的两侧均固定安装有压缩弹簧12,压缩弹簧12的顶部固定安装有连接板13,连接板13的顶部固定安装有第一卡块17,第一卡块17的顶部卡在第一卡槽16的内部,通过设置安装筒体3和固定筒体4相互配合便于对灯罩2进行打开和关闭,当照明灯本体9出现损坏时,可以打开灯罩2直接将手插进灯罩2的内部对照明灯本体9进行更换,从而便于对照明灯本体9进行更换,通过设置压缩弹簧12用于挤压连接板13和第一卡块17,使得第一卡块17可以卡入第一卡槽16的内部,对插杆15起到了固定的作用,从而插杆15对限位杆11进行固定和限位,提高限位杆11使用时的稳定性,进而提高灯罩2的稳定性,同时拔出第二卡块20,可以抽出插杆15,使得插杆15脱离插孔18的内部,从而可以对灯罩2进行拆卸,这样就可以达到便于对灯罩2进行安装和拆卸的目的,便于对安装座8和照明灯本体9进行维修和更换,避免了当照明灯本体9或者安装座8出现损坏时,直接将整个装置废弃,从而达到了节能环保的目的,灯罩2的两侧均固定安装有限位块6,限位块6卡在安装板1的底部,通过设置限位块6用于对灯罩2进行限位,安装板1的顶部且位于压缩弹簧12的内部固定安装有定位伸缩杆14,定位伸缩杆14的顶部和连接板13的底部固定连接,通过设置定位伸缩杆14用于对连接板13和第一卡块17进行限位,防止在压缩弹簧12的作用下,使得第一卡块17出现偏移,限位杆11的顶部开设有限位槽19,限位槽19的底部和插孔18连通,通过设置限位槽19用于对第二卡块20进行限位,插杆15的顶部开设有第二卡槽21,第二卡槽21位于限位槽19的正下方,限位杆11的顶部设置有第二卡块20,第二卡块20的底部贯穿于限位槽19并延伸至第二卡槽21的内部,第二卡块20的顶部固定安装有配重块22,通过设置第二卡块20和第二卡槽21相互配合用于对插杆15进行限位,提高插杆15在使用时的稳定性,防止插杆15出现左右位移,导致第一卡块17脱离第一卡槽16的内部。

[0021] 使用时,通过安装筒体3和固定筒体4相互配合便于对灯罩2进行打开和关闭,当照明灯本体9出现损坏时,可以打开灯罩2直接将手插进灯罩2的内部对照明灯本体9进行更换,从而便于对照明灯本体9进行更换,通过压缩弹簧12挤压连接板13和第一卡块17,使得第一卡块17可以卡入第一卡槽16的内部,对插杆15起到了固定的作用,从而插杆15对限位杆11进行固定和限位,提高限位杆11使用时的稳定性,进而提高灯罩2的稳定性,同时拔出第二卡块20,可以抽出插杆15,使得插杆15脱离插孔18的内部,从而可以对灯罩2进行拆卸,这样就可以达到便于对灯罩2进行安装和拆卸的目的,所述便于对安装座8和照明灯本体9进行维修和更换,避免了当照明灯本体9或者安装座8出现损坏时,直接将整个装置废弃,从而达到了节能环保的目的。

[0022] 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。

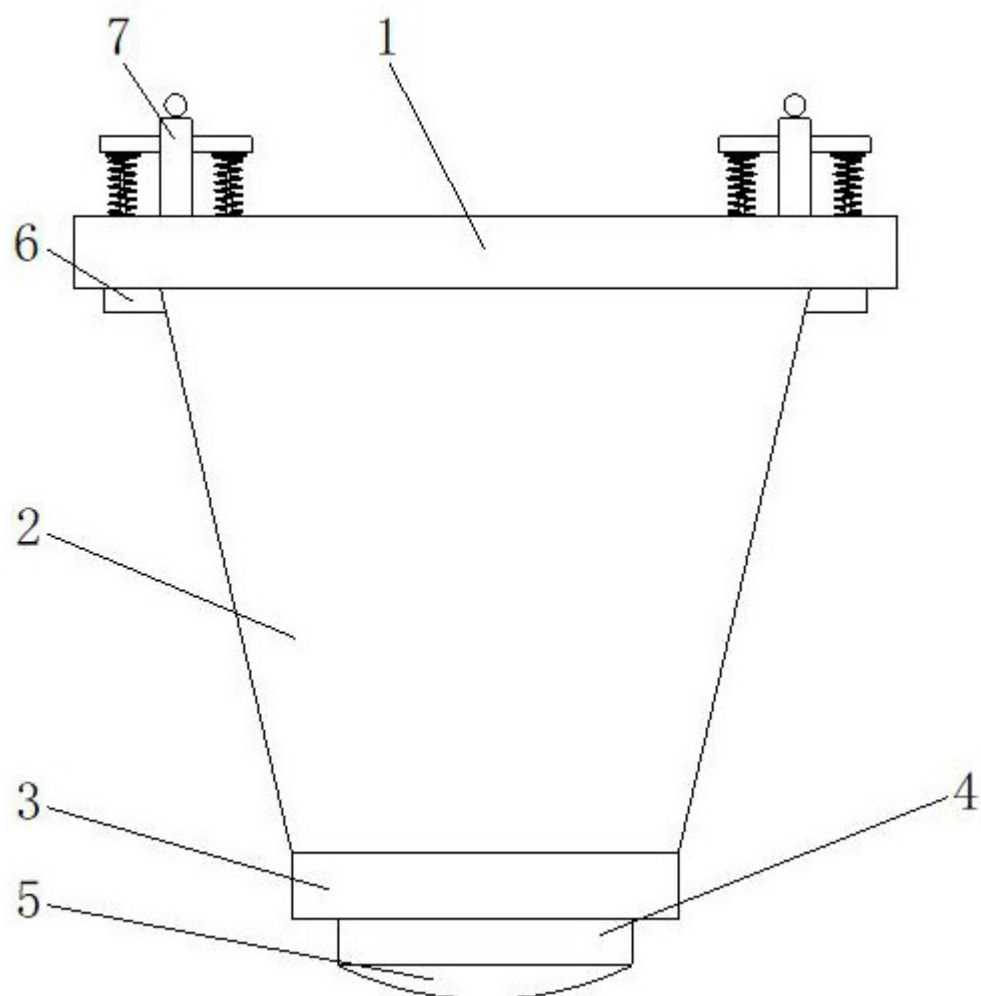


图1

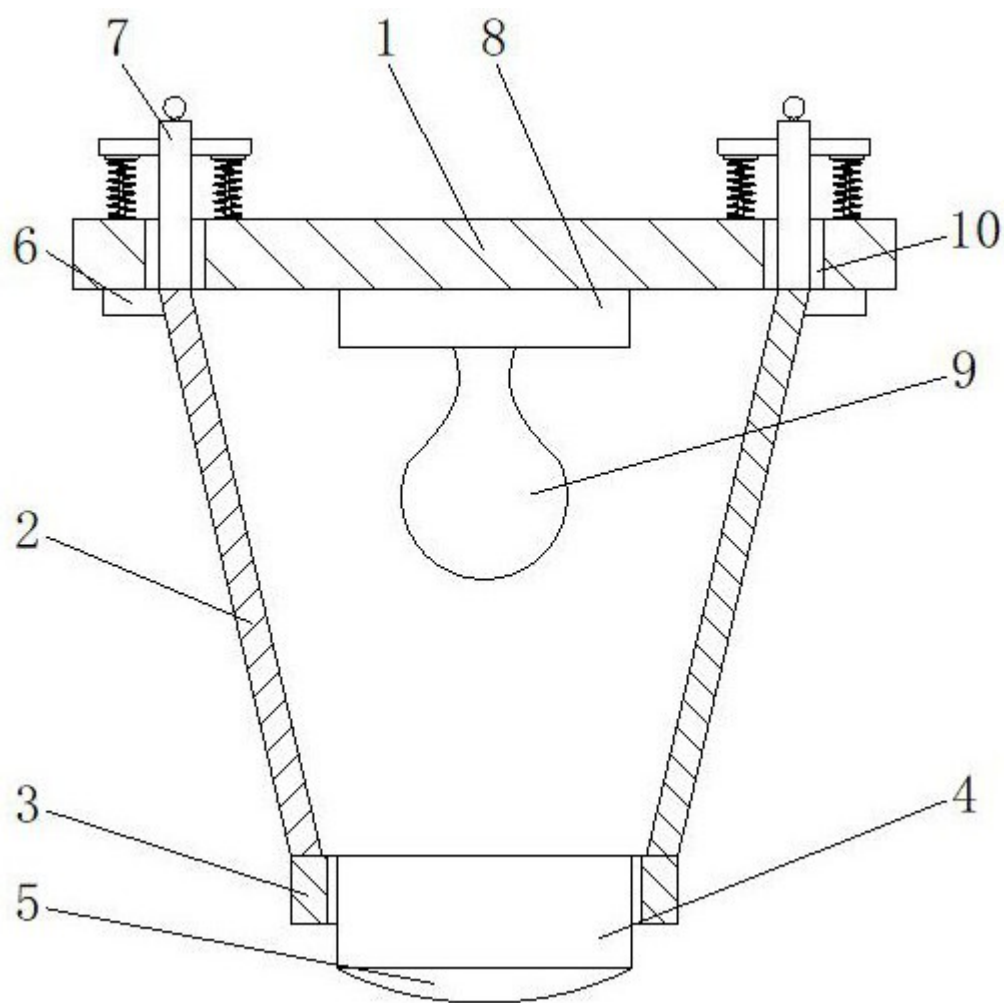


图2

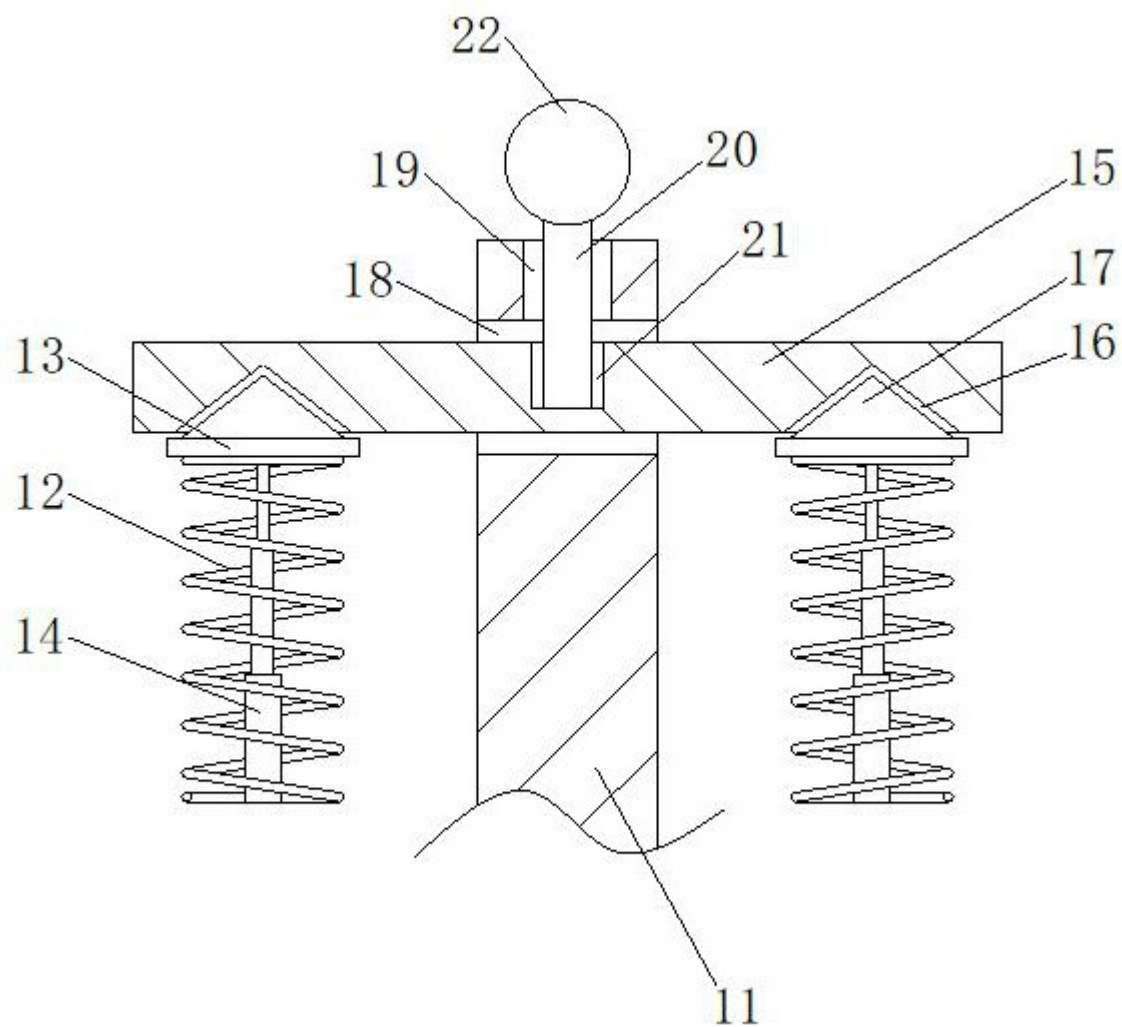


图3