(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 211897963 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020044253.X

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 贵州中建众邦建设工程有限公司
地址 561000 贵州省安顺市西秀区黄果树大街万家商业广场1栋3楼10号

(72)发明人 罗强 张玉俊 王开友 刘湘贵

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 沈锋

(51)Int.Cl.
E01F 9/608(2016.01)
E01F 9/646(2016.01)

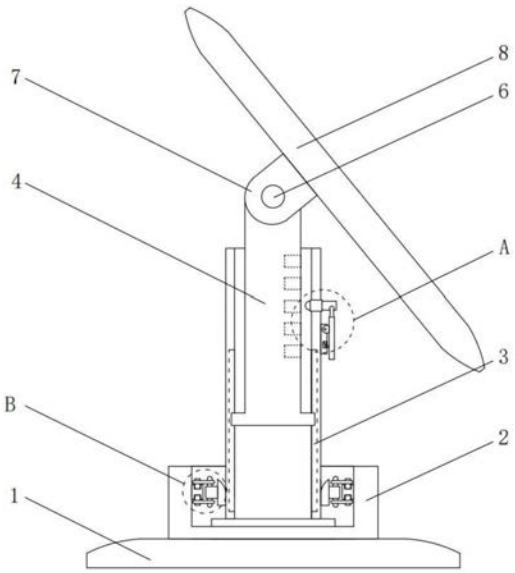
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用可调高度标识牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用可调高度标识牌，包括底座，所述底座的顶部固定连接有底座的顶部固定连接有容纳件，所述容纳件内壁的底部设置有固定套杆，所述固定套杆的内部滑动连接有升降滑杆，所述固定套杆的一侧固定连接有调节装置，所述升降滑杆的顶部通过连轴转动连接有支撑块，所述支撑块的顶部固定连接有标牌，本实用新型涉及建筑标识技术领域。该建筑施工用可调高度标识牌可以灵活的调节标识牌的高度，使其能够适应大部分的环境，同时该装置还使标识牌具有了便于拆卸安装的功能，在其不使用时，将其拆卸开，从而便于存放和方便运输，以及该标识牌还可以自由的调整其角度，从而能够更加灵活的对其进行利用。



CN 211897963 U

1.一种建筑施工用可调高度标识牌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有底座(1)的顶部固定连接有容纳件(2),所述容纳件(2)内壁的底部设置有固定套杆(3),所述固定套杆(3)的内部滑动连接有升降滑杆(4),所述固定套杆(3)的一侧固定连接有调节装置(5),所述升降滑杆(4)的顶部通过连轴(6)转动连接有支撑块(7),所述支撑块(7)的顶部固定连接有标牌(8)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:所述调节装置(5)包括固定块(51),所述固定块(51)的一侧与固定套杆(3)的一侧固定连接,所述固定块(51)表面和背面的顶部通过转轴(52)转动连接有按压键(53)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:所述调节装置(5)还包括调节柱(54),所述调节柱(54)的一端贯穿固定套杆(3)且延伸至固定套杆(3)的内部,所述调节柱(54)通过连接件(55)与按压键(53)转动连接。

4.根据权利要求2所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:所述固定块(51)一侧的底部开设有容纳槽(56),所述容纳槽(56)内壁的一侧固定连接有压缩弹簧(57),所述压缩弹簧(57)的另一端与按压键(53)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:所述容纳件(2)内壁的两侧均固定连接有固定框(9),两个所述固定框(9)的顶部和底部均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内壁底部的前侧与后侧均滑动连接有滑柱(11)。

6.根据权利要求5所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:所述滑柱(11)的一端转动连接有滑杆(12),所述滑杆(12)的一侧通过连杆(13)转动连接有连接块(14),所述连接块(14)的一侧固定连接有夹块(15)。

7.根据权利要求5所述的一种建筑施工用可调高度标识牌,其特征在于:两个所述滑柱(11)相对的一侧之间且位于滑槽(10)的内部固定连接有挤压弹簧(16)。

一种建筑施工用可调高度标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑标识技术领域，具体为一种建筑施工用可调高度标识牌。

背景技术

[0002] 标识牌是融合规划、建筑、空间、雕塑、逻辑、色彩、美学、材质组合于一体的产物，它既不是简单的文字，更不是所谓的牌子，它是与环境相融的独一无二的艺术作品，我们所说的标识牌是指为视觉效果而标示的标识牌，在概念上应该称为板式标牌。

[0003] 现有的建筑施工用标识牌，通常不具备自由调节高度的功能，而在建筑施工时，由于场地过于混乱，可能会遮挡住标识牌，导致工作人员或者场外人员注意不到，从而可能导致其发生危险。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑施工用可调高度标识牌，解决了现有的建筑施工用标识牌通常不具备自由调节高度的功能的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑施工用可调高度标识牌，包括底座，所述底座的顶部固定连接有底座的顶部固定连接有容纳件，所述容纳件内壁的底部设置有固定套杆，所述固定套杆的内部滑动连接有升降滑杆，所述固定套杆的一侧固定连接有调节装置，所述升降滑杆的顶部通过连轴转动连接有支撑块，所述支撑块的顶部固定连接有标牌。

[0006] 进一步地，所述调节装置包括固定块，所述固定块的一侧与固定套杆的一侧固定连接，所述固定块表面和背面的顶部通过转轴转动连接有按压键。

[0007] 进一步地，所述调节装置还包括调节柱，所述调节柱的一端贯穿固定套杆且延伸至固定套杆的内部，所述调节柱通过连接件与按压键转动连接。

[0008] 进一步地，所述固定块一侧的底部开设有容纳槽，所述容纳槽内壁的一侧固定连接有压缩弹簧，所述压缩弹簧的另一端与按压键固定连接。

[0009] 进一步地，所述容纳件内壁的两侧均固定连接有固定框，两个所述固定框的顶部和底部均开设有滑槽，所述滑槽内壁底部的前侧与后侧均滑动连接有滑柱。

[0010] 进一步地，所述滑柱的一端转动连接有滑杆，所述滑杆的一侧通过连杆转动连接有连接块，所述连接块的一侧固定连接有夹块。

[0011] 进一步地，两个所述滑柱相对的一侧之间且位于滑槽的内部固定连接有挤压弹簧。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 该建筑施工用可调高度标识牌，通过将底座放置到所需要的位置，然后将固定套杆放进容纳件内，固定套杆进入时，会挤压夹块，从而通过连杆挤压滑杆，从而使滑柱在滑槽内抵紧挤压弹簧，从而使挤压弹簧获得一个向内的弹力，从而通过夹块对固定套杆进行夹紧，升降滑杆的一侧开设有与调节柱配合的调节孔，按住按压键，从而通过连接件将调节

柱拉出调节孔，然后向上拉动升降滑杆，从而使标牌上升，当拉伸至指定高度后，松开按压键，从而通过压缩弹簧将按压键弹回原位，从而使调节柱再次进入调节孔的内部，从而将升降滑杆固定住，而需要调节标牌的展示角度时，只需要转动标牌，从而带动连轴进行转动，从而调节角度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为图1所述容纳件的结构示意俯视图；

[0016] 图3为图1所述A处的局部放大图；

[0017] 图4为图1所述B处的局部放大图。

[0018] 图中：1-底座、2-容纳件、3-固定套杆、4-升降滑杆、5-调节装置、51-固定块、52-转轴、53-按压键、54-调节柱、55-连接件、56-容纳槽、57-压缩弹簧、6-连轴、7-支撑块、8-标牌、9-固定框、10-滑槽、11-滑柱、12-滑杆、13-连杆、14-连接块、15-夹块、16-挤压弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工用可调高度标识牌包括底座1，底座1的顶部固定连接有底座1的顶部固定连接有容纳件2，容纳件2内壁的底部设置有固定套杆3，固定套杆3的内部滑动连接有升降滑杆4，固定套杆3的一侧固定连接有调节装置5，升降滑杆4的顶部通过连轴6转动连接有支撑块7，支撑块7的顶部固定连接有标牌8，将底座1放置到所需要的位置，然后将固定套杆3放进容纳件2内，然后向上拉动升降滑杆4，从而使标牌8上升，而需要调节标牌8的展示角度时，只需要转动标牌8，从而带动连轴6进行转动，从而调节标牌8的展示角度。

[0021] 调节装置5包括固定块51，固定块51的一侧与固定套杆3的一侧固定连接，固定块51表面和背面的顶部通过转轴52转动连接有按压键53，升降滑杆4的一侧开设有与调节柱54配合的调节孔，按住按压键53，从而通过连接件55将调节柱54拉出调节孔。

[0022] 调节装置5还包括调节柱54，调节柱54的一端贯穿固定套杆3且延伸至固定套杆3的内部，调节柱54通过连接件55与按压键53转动连接，将调节柱54拉出调节孔，然后向上拉动升降滑杆4，从而使标牌8上升，当拉伸至指定高度后，松开按压键53。

[0023] 固定块51一侧的底部开设有容纳槽56，容纳槽56内壁的一侧固定连接有压缩弹簧57，压缩弹簧57的另一端与按压键53固定连接，当拉伸至指定高度后，松开按压键53，从而通过压缩弹簧57将按压键53弹回原位，从而使调节柱54再次进入调节孔的内部，从而将升降滑杆4固定住，容纳槽56用于放置压缩弹簧57。

[0024] 容纳件2内壁的两侧均固定连接有固定框9，两个固定框9的顶部和底部均开设有滑槽10，滑槽10内壁底部的前侧与后侧均滑动连接有滑柱11，连杆13挤压滑杆12，从而使滑柱11在滑槽10内抵紧挤压弹簧16，滑槽10用于放置挤压弹簧16。

[0025] 滑柱11的一端转动连接有滑杆12，滑杆12的一侧通过连杆13转动连接有连接块14，连接块14的一侧固定连接有夹块15，将固定套杆3放进容纳件2内，固定套杆3进入时，会挤压夹块15，从而通过连杆13挤压滑杆12，夹块15的顶部为圆角，从而保证固定套杆3顺利的进入。

[0026] 两个滑柱11相对的一侧之间且位于滑槽10的内部固定连接有挤压弹簧16，滑柱11抵紧挤压弹簧16，从而使挤压弹簧16获得一个向内的弹力，从而通过夹块15对固定套杆3进行夹紧。

[0027] 工作时(或使用时)，先将底座1放置到所需要的位置，然后将固定套杆3放进容纳件2内，固定套杆3进入时，会挤压夹块15，从而通过连杆13挤压滑杆12，从而使滑柱11在滑槽10内抵紧挤压弹簧16，从而使挤压弹簧16获得一个向内的弹力，从而通过夹块15对固定套杆3进行夹紧，升降滑杆4的一侧开设有与调节柱54配合的调节孔，按住按压键53，从而通过连接件55将调节柱54拉出调节孔，然后向上拉动升降滑杆4，从而使标牌8上升，当拉伸至指定高度后，松开按压键53，从而通过压缩弹簧57将按压键53弹回原位，从而使调节柱54再次进入调节孔的内部，从而将升降滑杆4固定住，而需要调节标牌8的展示角度时，只需要转动标牌8，从而带动连轴6进行转动，从而调节标牌8的展示角度。

[0028] 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。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

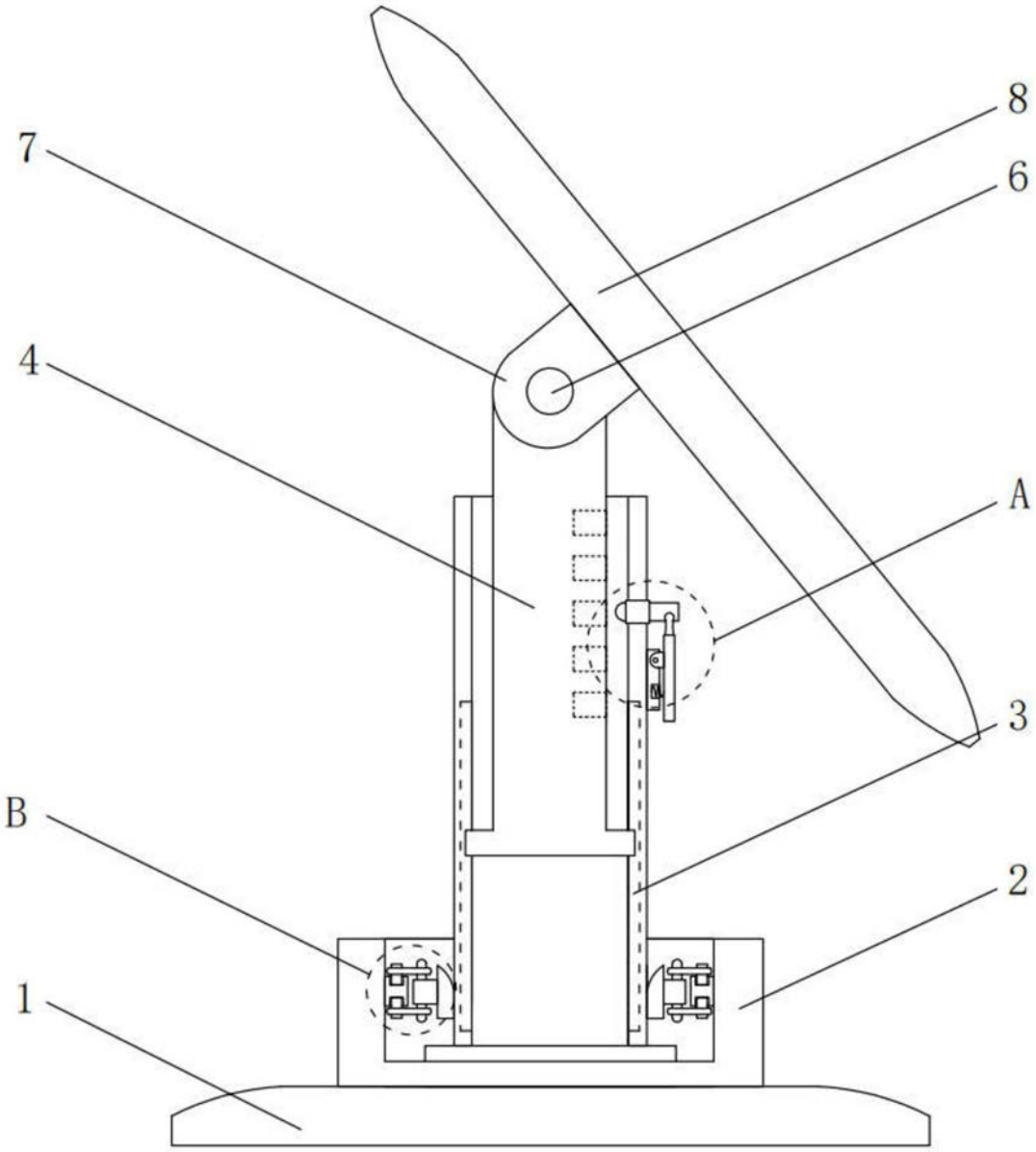


图1

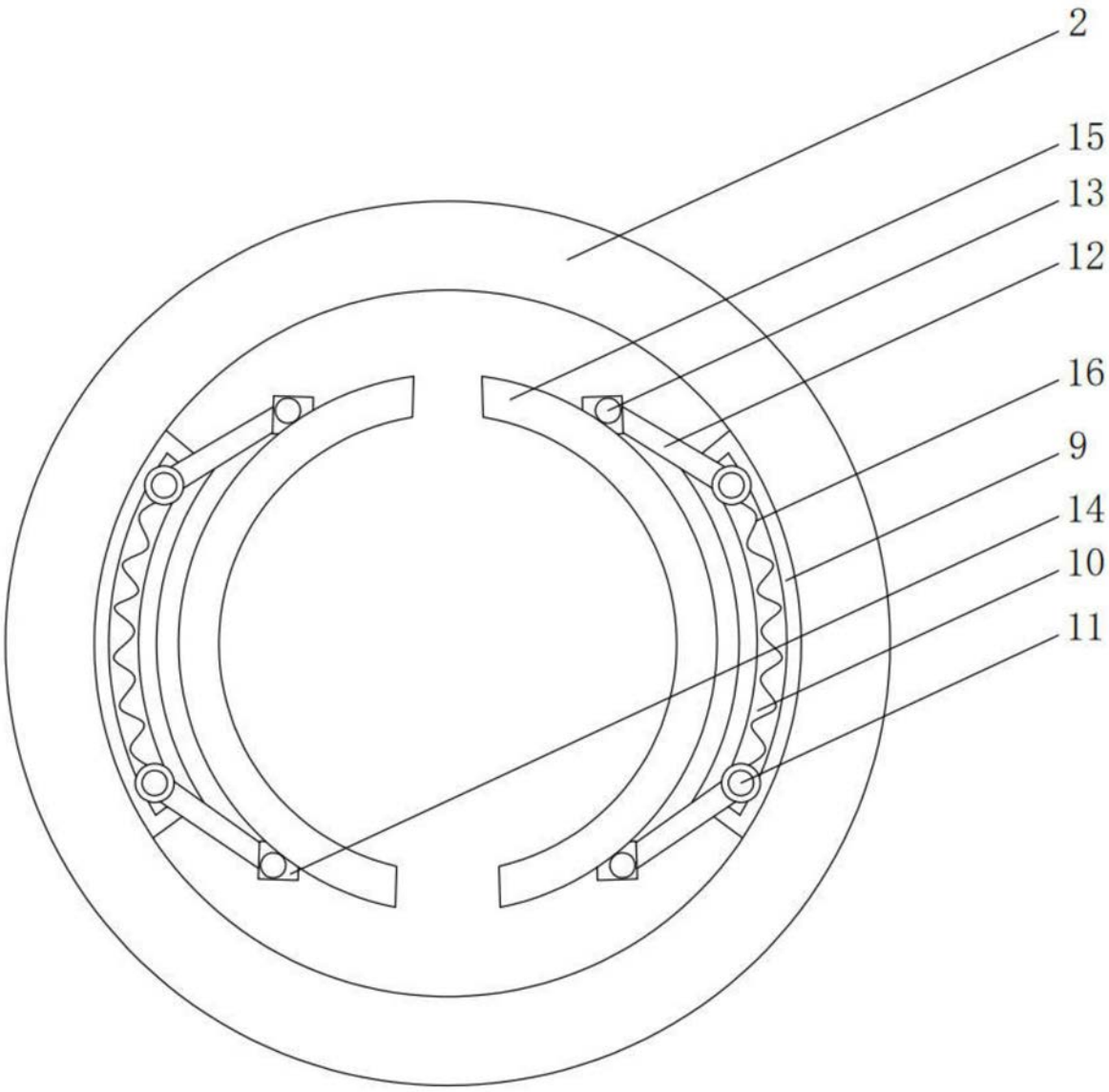


图2

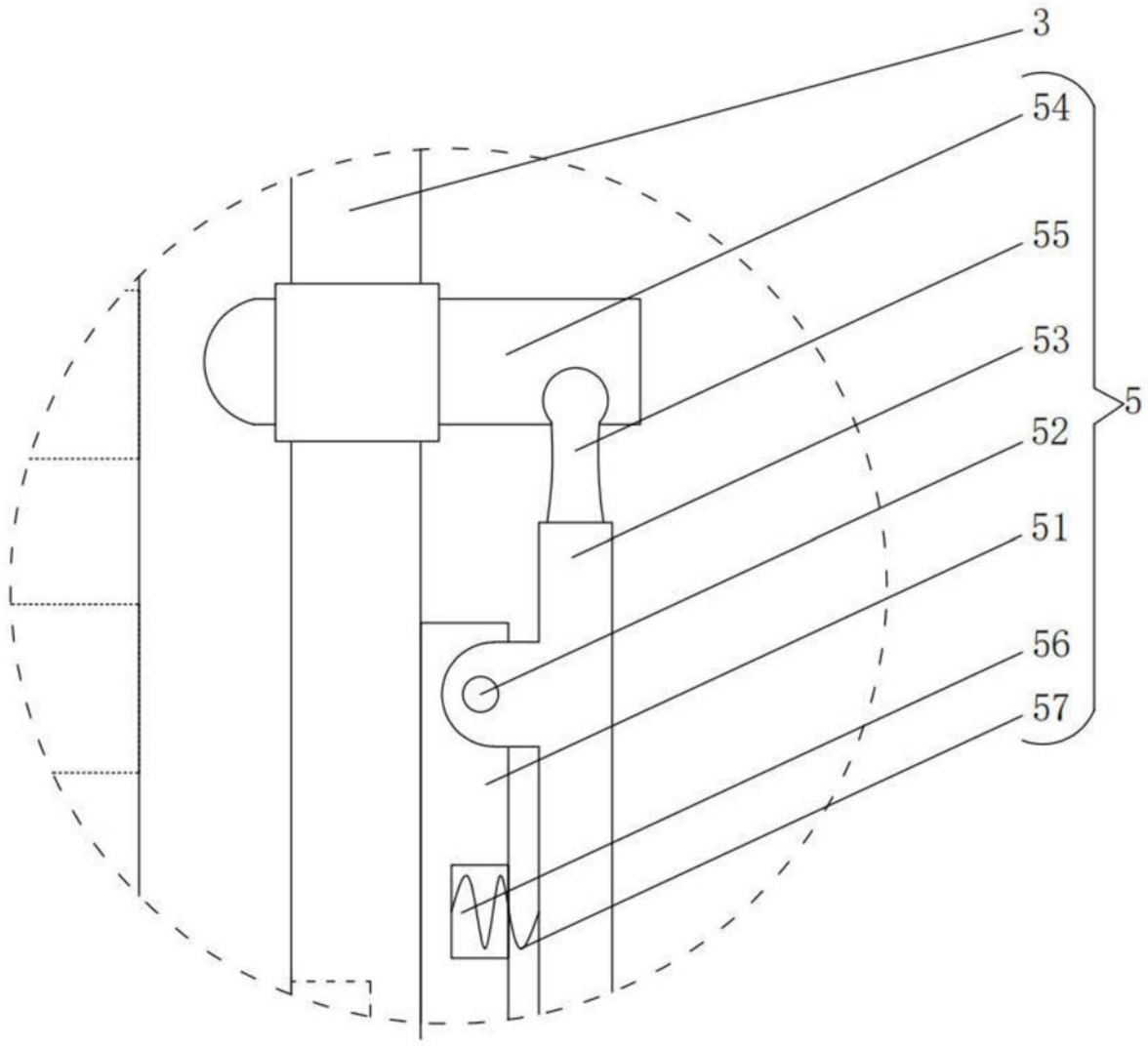


图3

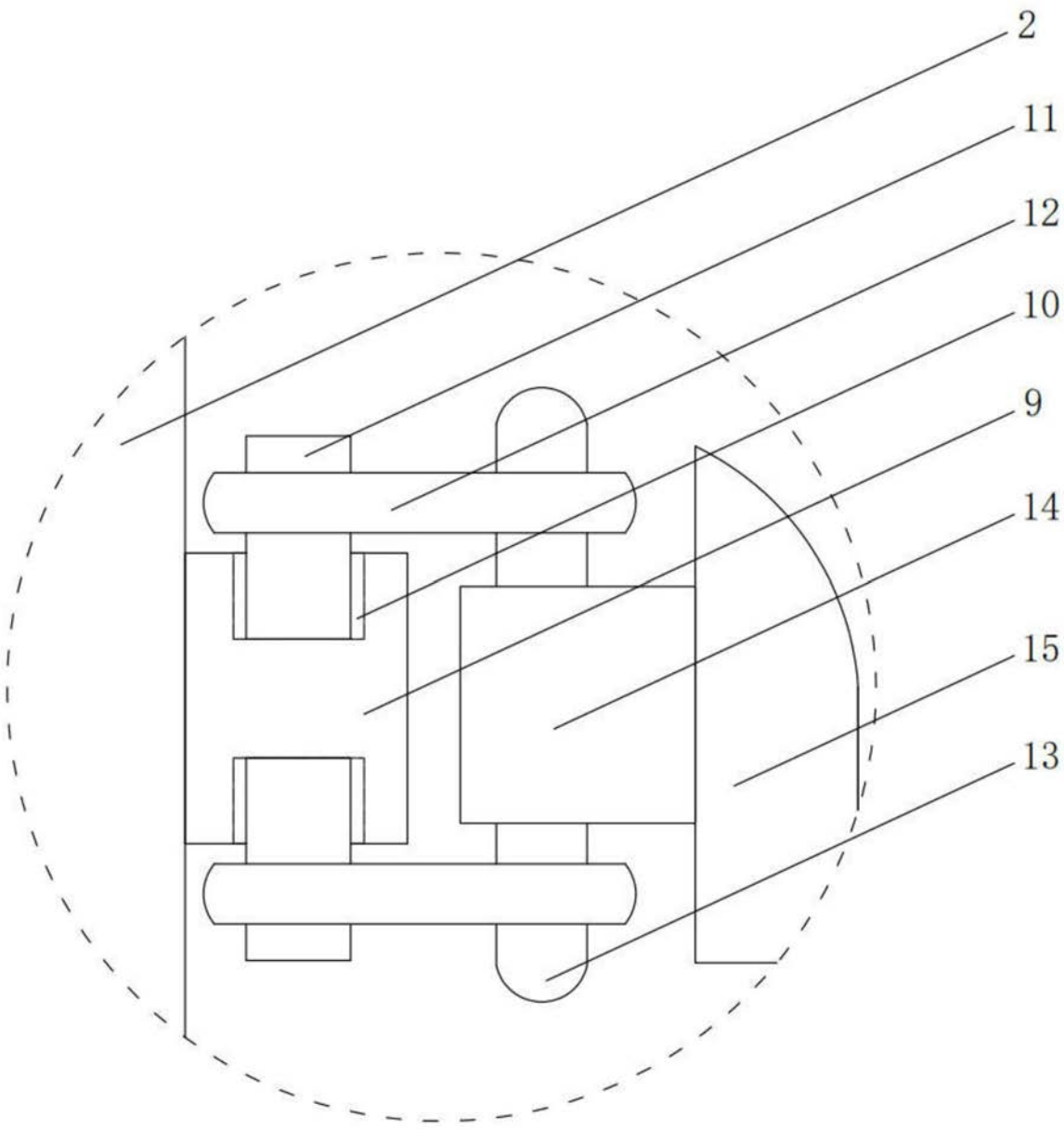


图4