



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221380387 U
(45) 授权公告日 2024. 07. 19

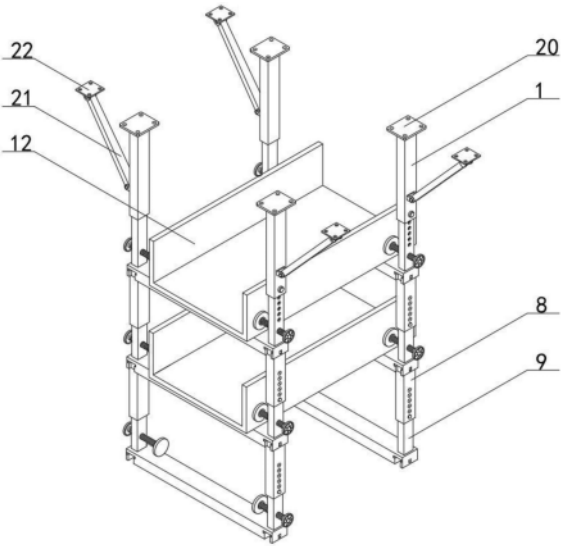
(21) 申请号 202323360206.9
(22) 申请日 2023.12.11
(73) 专利权人 上海固强电器成套有限公司
地址 201805 上海市嘉定区安亭墨玉路28号
(72) 发明人 蒋斯羽 曾舒悦
(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务
所(普通合伙) 34198
专利代理师 陈振伟
(51) Int.Cl.
H02G 3/04 (2006.01)
F16F 15/067 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种多层电缆桥架支撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆桥架支撑技术领域,且公开了一种多层电缆桥架支撑装置,包括第一支撑套,所述第一支撑套的内部插接有第一调节板,所述第一支撑套与第一调节板的表面均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有紧固螺栓,所述第一调节板的一端固定安装有第一支撑横板,所述第一支撑横板的底部开设有插槽,所述插槽的内部通过T型插块安装有第二支撑套。该多层电缆桥架支撑装置,通过第一支撑横板、插槽、T型插块、第二支撑套、第一弹簧和卡销的配合设置,使用时T型插块插入插槽内部,进而通过第一弹簧推动卡销卡入卡孔内部进行固定,从而便于根据电缆桥架的数量安装支撑装置,且便于拆卸组装。



1. 一种多层电缆桥架支撑装置,包括第一支撑套(1),其特征在于:所述第一支撑套(1)的内部插接有第一调节板(2),所述第一支撑套(1)与第一调节板(2)的表面均开设有螺纹孔(3),所述螺纹孔(3)的内部螺纹连接有紧固螺栓(4),所述第一调节板(2)的一端固定安装有第一支撑横板(5),所述第一支撑横板(5)的底部开设有插槽(6),所述插槽(6)的内部通过T型插块(7)安装有第二支撑套(8),所述第二支撑套(8)的内部插接有第二调节板(9),所述第一调节板(2)与第二调节板(9)的表面均设置有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的一端固定安装有压紧块(11),所述压紧块(11)的一侧夹持有电缆桥架(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多层电缆桥架支撑装置,其特征在于:所述第二调节板(9)的一端固定安装有第二支撑横板(13),所述T型插块(7)的内部开设有第一滑槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种多层电缆桥架支撑装置,其特征在于:所述第一滑槽(14)的内部设置有第一弹簧(15),所述第一弹簧(15)的一端安装有卡销(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种多层电缆桥架支撑装置,其特征在于:所述第二调节板(9)的内部开设有第二滑槽(17),所述第二滑槽(17)的内部设置有第二弹簧(18),所述第二弹簧(18)的一端安装有限位块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种多层电缆桥架支撑装置,其特征在于:所述第一支撑套(1)的上表面固定安装有第一固定板(20),所述第一支撑套(1)的一侧安装有连接板(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种多层电缆桥架支撑装置,其特征在于:所述连接板(21)的一端安装有第二固定板(22)。

一种多层电缆桥架支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架支撑技术领域,具体为一种多层电缆桥架支撑装置。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 现有的电缆桥架支撑装置不便于针对不同尺寸的电缆桥架进行支撑固定,从而导致该支撑装置的适用范围有限,且不便于对电缆桥架的用量增减支撑装置的安装数量,因此本实用新型提供了一种多层电缆桥架支撑装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多层电缆桥架支撑装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案予以实现:一种多层电缆桥架支撑装置,包括第一支撑套,所述第一支撑套的内部插接有第一调节板,所述第一支撑套与第一调节板的表面均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有紧固螺栓,所述第一调节板的一端固定安装有第一支撑横板,所述第一支撑横板的底部开设有插槽,所述插槽的内部通过T型插块安装有第二支撑套,所述第二支撑套的内部插接有第二调节板,所述第一调节板与第二调节板的表面均设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定安装有压紧块,所述压紧块的一侧夹持有电缆桥架。

[0008] 优选的,所述第二调节板的一端固定安装有第二支撑横板,所述T型插块的内部开设有第一滑槽。

[0009] 优选的,所述第一滑槽的内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧的一端安装有卡销。

[0010] 优选的,所述第二调节板的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部设置有第二弹簧,所述第二弹簧的一端安装有限位块。

[0011] 优选的,所述第一支撑套的上表面固定安装有第一固定板,所述第一支撑套的一侧安装有连接板。

[0012] 优选的,所述连接板的一端安装有第二固定板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多层电缆桥架支撑装置,具备以下有益效果:

[0015] 该多层电缆桥架支撑装置,通过第一支撑横板、插槽、T型插块、第二支撑套、第一弹簧和卡销的配合设置,使用时T型插块插入插槽内部,进而通过第一弹簧推动卡销卡入卡孔内部进行固定,从而便于根据电缆桥架的数量安装支撑装置,且便于拆卸组装,通过第二

支撑套、第二调节板、螺纹杆、压紧块、第二支撑横板、第二弹簧和限位块的配合设置,使用时将第二调节板从第二支撑套内部抽出合适的长度,进而通过第二弹簧推动限位块卡入限位孔内进行固定,继而将电缆桥架放置在第二支撑横板上通过转动螺纹杆,带动压紧板对电缆桥架进行夹持固定,从而起到了对不同尺寸的电缆桥架进行支撑固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构拆封图;

[0018] 图3为本实用新型结构剖视图;

[0019] 图4为本实用新型中图3A处的放大图。

[0020] 图中:1、第一支撑套 2、第一调节板 3、螺纹孔 4、紧固螺栓 5、第一支撑横板 6、插槽7、T型插块 8、第二支撑套 9、第二调节板 10、螺纹杆11、压紧块 12、电缆桥架 13、第二支撑横板 14、第一滑槽 15、第一弹簧 16、卡销 17、第二滑槽 18、第二弹簧 19、限位块 20、第一固定板 21、连接板22、第二固定板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:包括第一支撑套1,第一支撑套1的内部插接有第一调节板2,第一支撑套1与第一调节板2的表面均开设有螺纹孔3,螺纹孔3的内部螺纹连接有紧固螺栓4,第一调节板2的一端固定安装有第一支撑横板5,第一支撑横板5的底部开设有插槽6,插槽6的内部通过T型插块7安装有第二支撑套8,第二支撑套8的内部插接有第二调节板9,第一调节板2与第二调节板9的表面均设置有螺纹杆10,螺纹杆10的一端固定安装有压紧块11,压紧块11的一侧夹持有电缆桥架12,第二调节板9的一端开固定安装有第二支撑横板13,T型插块7的内部开设有第一滑槽14,第一滑槽14的内部设置有第一弹簧15,第一弹簧15的一端安装有卡销16,通过第一支撑横板5、插槽6、T型插块7、第二支撑套8、第一弹簧15和卡销16的配合设置,使用时T型插块7插入插槽5内部,进而通过第一弹簧15推动卡销16卡入卡孔内部进行固定,从而便于根据电缆桥架的数量安装支撑装置,且便于拆卸组装,第二调节板9的内部开设有第二滑槽17,第二滑槽17的内部设置有第二弹簧18,第二弹簧18的一端安装有限位块19,通过第二支撑套8、第二调节板9、螺纹杆10、压紧块11、第二支撑横板13、第二弹簧18和限位块19的配合设置,使用时将第二调节板9从第二支撑套8内部抽出合适的长度,进而通过第二弹簧18推动限位块19卡入限位孔内进行固定,继而将电缆桥架12放置在第二支撑横板13上通过转动螺纹杆9,带动压紧板11对电缆桥架12进行夹持固定,从而起到了对不同尺寸的电缆桥架12进行支撑固定,第一支撑套1的上表面固定安装有第一固定板20,第一支撑套1的一侧安装有连接板21,连接板21的一端安装有第二固定板22。

[0023] 综上所述,该多层电缆桥架支撑装置,通过第一支撑横板5、插槽6、T型插块7、第二

支撑套8、第一弹簧15和卡销16的配合设置,使用时T型插块7插入插槽5内部,进而通过第一弹簧15推动卡销16卡入卡孔内部进行固定,从而便于根据电缆桥架的数量安装支撑装置,且便于拆卸组装,通过第二支撑套8、第二调节板9、螺纹杆10、压紧块11、第二支撑横板13、第二弹簧18和限位块19的配合设置,使用时将第二调节板9从第二支撑套8内部抽出合适的长度,进而通过第二弹簧18推动限位块19卡入限位孔内进行固定,继而将电缆桥架12放置在第二支撑横板13上通过转动螺纹杆9,带动压紧板11对电缆桥架12进行夹持固定,从而起到了对不同尺寸的电缆桥架12进行支撑固定。

[0024] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

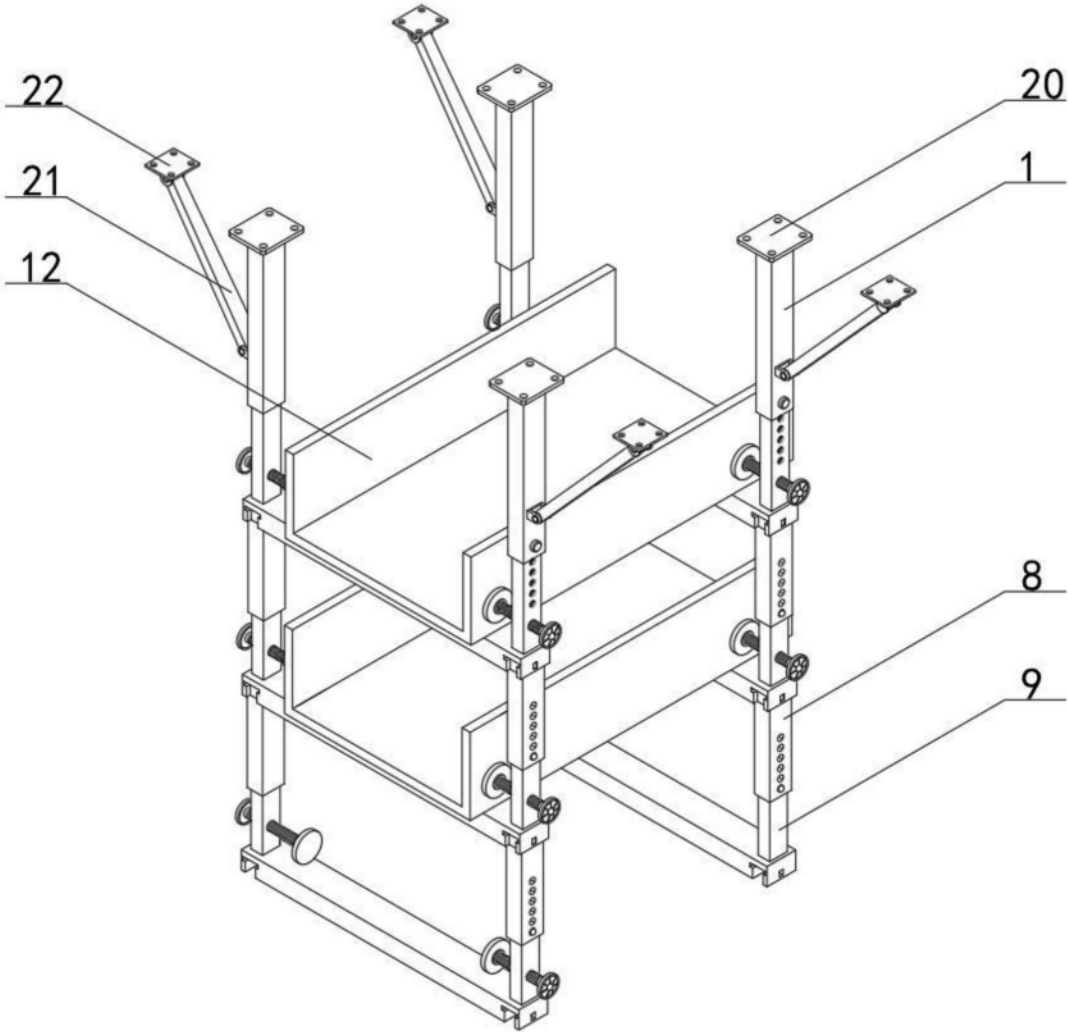


图1

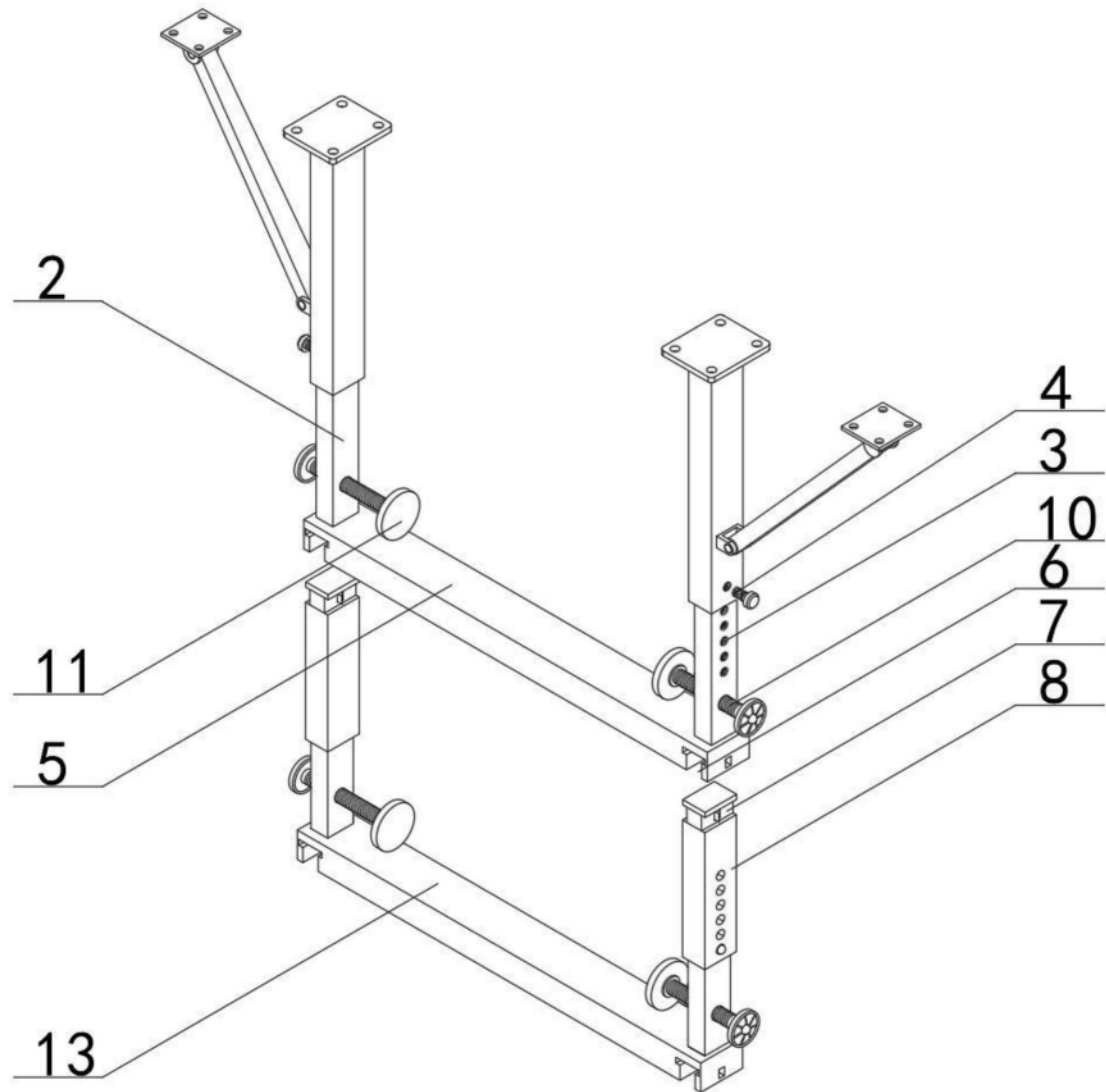


图2

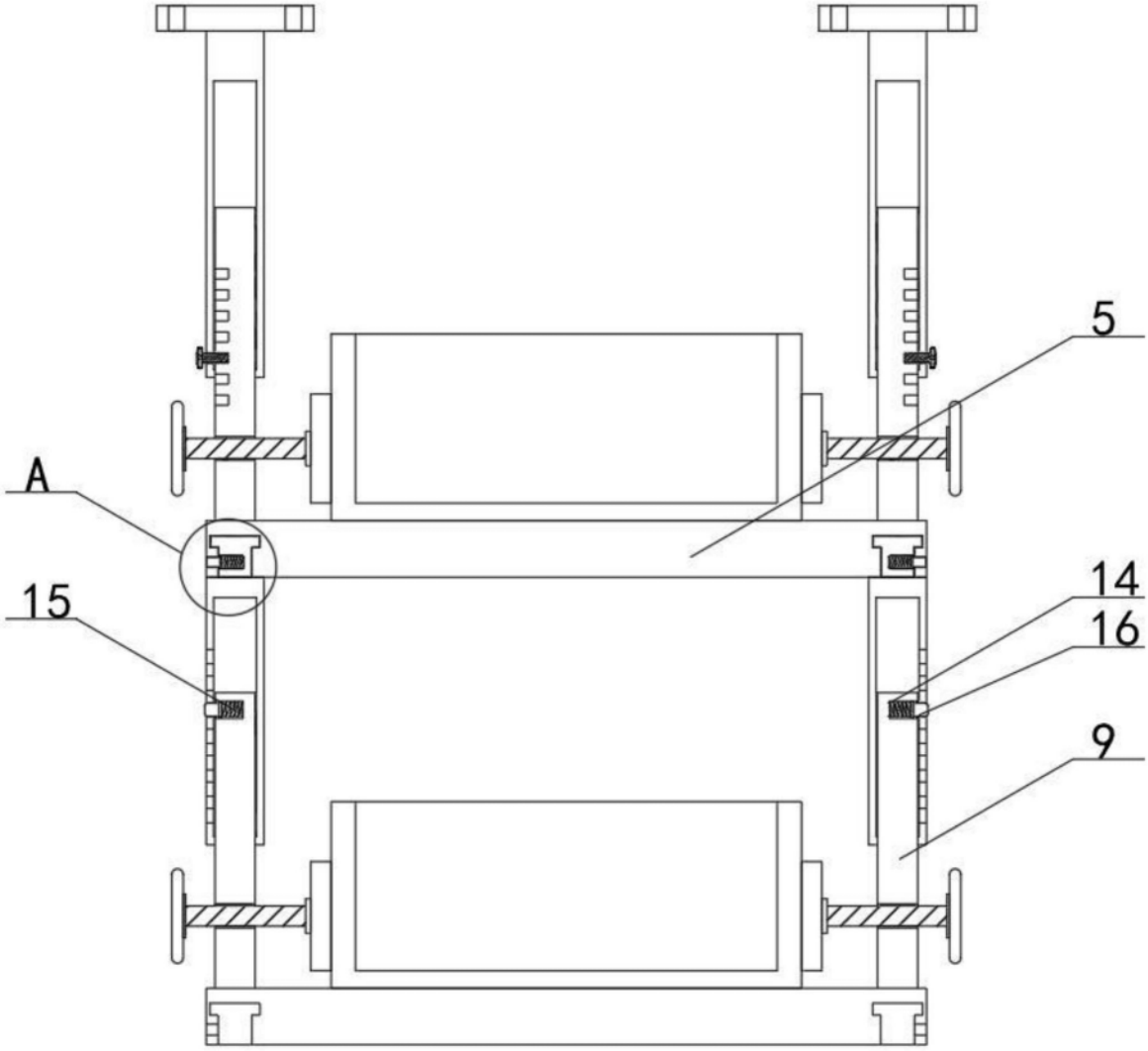


图3

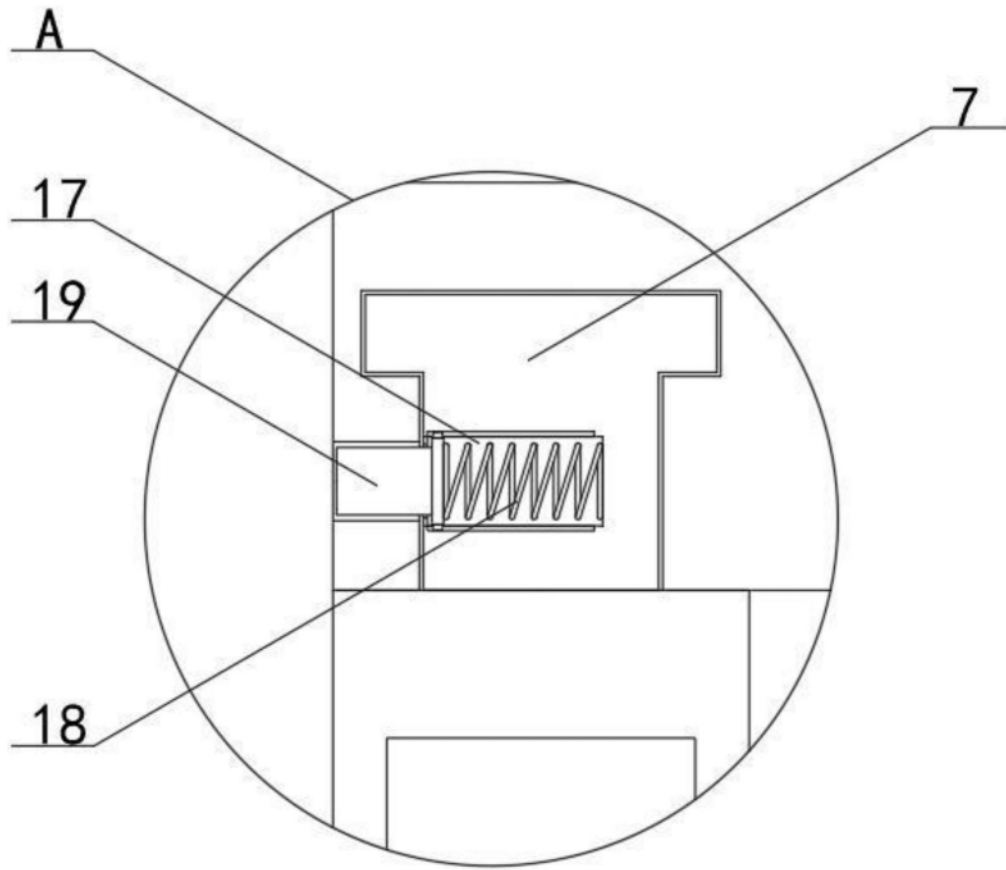


图4