



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214246570 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202023064611.2

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 李跟

地址 266200 山东省青岛市即墨区淮涉河
一路德馨秀水苑2号楼

(72) 发明人 李跟

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 沈小青

(51) Int.Cl.

E04G 5/04 (2006.01)

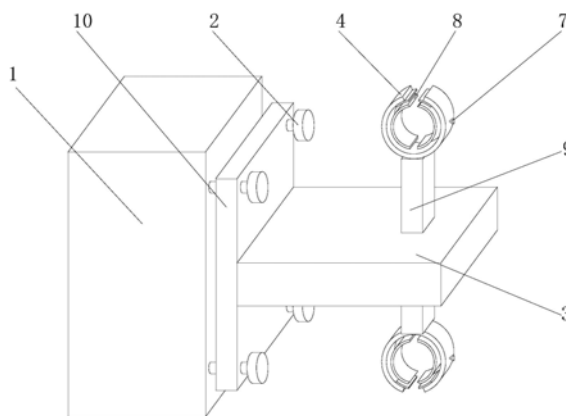
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

建筑工程外脚手架连墙件

(57) 摘要

本实用新型公开了建筑工程外脚手架连墙件,包括墙体,所述墙体上螺纹连接有转动螺钉,所述转动螺钉螺纹套接在连接板上,所述连接板中心处固定连接插接块,所述插接块放置在固定空腔内,所述固定空腔固定设在墙体上,所述固定空腔上下两侧均放置有升降板,两个所述升降板相近一端均固定连接有两个伸缩杆,两个所述升降板左侧的两个伸缩杆均固定连接在插接块的凹槽上,两个所述升降板右侧的两个伸缩杆均固定连接在底座上。本实用新型通过固定空腔侧壁将插接块两端的升降板向中间推动,伸缩杆收缩,第三弹簧被压缩,弹簧弹力带动第三弹簧恢复原状,带动伸缩杆伸长,将升降板向两边推动,将插接块固定在墙体内。



1. 建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:包括墙体(1),所述墙体(1)上螺纹连接有转动螺钉(2),所述转动螺钉(2)螺纹套接在连接板(10)上,所述连接板(10)中心处固定连接有插接块(12),所述插接块(12)放置在固定空腔(11)内,所述固定空腔(11)固定设在墙体(1)上,所述固定空腔(11)上下两侧均放置有升降板(20),两个所述升降板(20)相近一端均固定连接有两个伸缩杆(18),两个所述升降板(20)左侧的两个伸缩杆(18)均固定连接在插接块(12)的凹槽上,两个所述升降板(20)右侧的两个伸缩杆(18)均固定连接在底座(19)上,两个所述底座(19)均固定连接在插接块(12)的凹槽上,所述连接板(10)上固定连接有固定板(3),所述固定板(3)上固定套接有固定杆(9),所述固定杆(9)两端均固定连接有固定环(4),两个所述固定环(4)上相远一端均设有开口,两个所述固定环(4)上均设有固定滑槽(17),两个所述固定滑槽(17)上均滑动连接有滑块(13),所述滑块(13)上固定连接有滑动板(14),所述固定环(4)两端均滑动贯穿有活动杆(6),两个所述活动杆(6)相近一端分别固定连接在两个压板(8)相远一端,两个所述活动杆(6)位于压板(8)和固定环(4)间部分固定套接有第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)两端分别固定连接固定环(4)和压板(8)上。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:所述连接板(10)四端均螺纹套接有转动螺钉(2)。

3. 根据权利要求1所述的建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:所述伸缩杆(18)外均套接有第三弹簧(21)。

4. 根据权利要求1所述的建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:所述滑动板(14)上固定连接有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)另一端固定连接在固定块(16)上,所述固定块(16)固定连接在固定环(4)上。

5. 根据权利要求1所述的建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:所述压板(8)为弧形设置。

6. 根据权利要求1所述的建筑工程外脚手架连墙件,其特征在于:两个所述活动杆(6)相远一端均固定连接有限位块(7)。

建筑工程外脚手架连墙件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架连墙件，具体是建筑工程外脚手架连墙件。

背景技术

[0002] 建筑工程，指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间，满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。

[0003] 现有的建筑工程外脚手架连墙件通常直接将钢管通过混凝土埋在楼层内，不便于取出，影响施工效率，且不利于对管件进行卡接和拆卸，影响使用。因此，针对上述问题提出建筑工程外脚手架连墙件。

实用新型内容

[0004] 建筑工程外脚手架连墙件，包括墙体，所述墙体上螺纹连接有转动螺钉，所述转动螺钉螺纹套接在连接板上，所述连接板中心处固定连接有插接块，所述插接块放置在固定空腔内，所述固定空腔固定设在墙体上，所述固定空腔上下两侧均放置有升降板，两个所述升降板相近一端均固定连接有两个伸缩杆，两个所述升降板左侧的两个伸缩杆均固定连接在插接块的凹槽上，两个所述升降板右侧的两个伸缩杆均固定连接在底座上，两个所述底座均固定连接在插接块的凹槽上，所述连接板上固定连接固定板，所述固定板上固定套接有固定杆，所述固定杆两端均固定连接有固定环，两个所述固定环上相远一端均设有开口，两个所述固定环上均设有固定滑槽，两个所述固定滑槽上均滑动连接有滑块，所述滑块上固定连接有滑动板，所述固定环两端均滑动贯穿有活动杆，两个所述活动杆相近一端分别固定连接在两个压板相远一端，两个所述活动杆位于压板和固定环间部分固定套接有第一弹簧，所述第一弹簧两端分别固定连接固定环和压板上。

[0005] 进一步地，所述连接板四端均螺纹套接有转动螺钉。

[0006] 进一步地，所述伸缩杆外均套接有第三弹簧。

[0007] 进一步地，所述滑动板上固定连接第二弹簧，所述第二弹簧另一端固定连接在固定块上，所述固定块固定连接在固定环上。

[0008] 进一步地，所述压板为弧形设置。

[0009] 进一步地，两个所述活动杆相远一端均固定连接有限位块。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了建筑工程外脚手架连墙件。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0012] 图1为本实用新型一种实施例的整体立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种实施例的整体内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种实施例的图2的A处局部放大结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种实施例的图2的B处局部放大结构示意图。

[0016] 图中：1、墙体，2、转动螺钉，3、固定板，4、固定环，5、第一弹簧，6、活动杆，7、限位块，8、压板，9、固定杆，10、连接板，11、固定空腔，12、插接块，13、滑块，14、滑动板，15、第二弹簧，16、固定块，17、固定滑槽，18、伸缩杆，19、底座，20、升降板，21、第三弹簧。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，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的实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0018] 需要说明的是，本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本实用新型的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本实用新型中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，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。

[0022] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 请参阅图1-4所示，建筑工程外脚手架连墙件，包括墙体1，所述墙体1上螺纹连接有转动螺钉2，所述转动螺钉2螺纹套接在连接板10上，所述连接板10中心处固定连接有插接块12，所述插接块12放置在固定空腔11内，所述固定空腔11固定设在墙体1上，所述固定空腔11上下两侧均放置有升降板20，两个所述升降板20相近一端均固定连接有两个伸缩杆18，两个所述升降板20左侧的两个伸缩杆18均固定连接在插接块12的凹槽上，两个所述升

降板20右侧的两个伸缩杆18均固定连接在底座19上,两个所述底座19 均固定连接在插接块12的凹槽上,所述连接板10上固定连接有固定板3,所述固定板3上固定套接有固定杆9,所述固定杆9两端均固定连接有固定环4,两个所述固定环4上相远一端均设有开口,两个所述固定环4上均设有固定滑槽17,两个所述固定滑槽17上均滑动连接有滑块13,所述滑块13上固定连接有滑动板14,所述固定环4两端均滑动贯穿有活动杆6,两个所述活动杆6相近一端分别固定连接在两个压板8相远一端,两个所述活动杆6位于压板8和固定环4间部分固定套接有第一弹簧5,所述第一弹簧5两端分别固定连接固定环4和压板8上。

[0024] 所述连接板10四端均螺纹套接有转动螺钉2,便于将连接板10固定在墙体1上;所述伸缩杆18外均套接有第三弹簧21,便于将插接块12固定在固定空腔11内;所述滑动板14上固定连接有第二弹簧15,所述第二弹簧15另一端固定连接在固定块16上,所述固定块16固定连接在固定环4上,便于带动滑动板14恢复原位;所述压板8为弧形设置,便于将管件夹持住;两个所述活动杆6相远一端均固定连接有限位块7,便于限定活动杆6的活动位置。

[0025] 本实用新型在使用时,本实用新型中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,首先将插接块12插接至固定空腔11内,插接块12两端的升降板20被固定空腔11向中间推动,伸缩杆18收缩,第三弹簧21被压缩,弹簧弹力带动第三弹簧21恢复原状,带动伸缩杆18伸长,将升降板20 向两边推动,将插接块12固定在墙体1内,同时通过转动螺钉2将连接板10 固定在墙体1上,通过将其他管件放置进固定环4内,管件将两个滑动板14 向两边推动,滑动板14上的滑块13在固定滑槽17上滑动,第二弹簧15压缩,管件进入固定环4内,第二弹簧15弹力作用带动第二弹簧15恢复原状,将两个滑动板14向中间推动,管件进入固定环4后将两个压板8向两边推动,两个活动杆6向两边推动,两个第一弹簧5压缩,弹簧弹力带动第一弹簧5 恢复原状,将两个压板8向中间推动,将管件固定住。

[0026] 本实用新型的有益之处在于:

[0027] 1. 本实用新型通过固定空腔侧壁将插接块两端的升降板向中间推动,伸缩杆收缩,第三弹簧被压缩,弹簧弹力带动第三弹簧恢复原状,带动伸缩杆伸长,将升降板向两边推动,将插接块固定在墙体内;

[0028] 2. 本实用新型通过管件将两个滑动板向两边推动,滑动板上的滑块在固定滑槽上滑动,第二弹簧压缩,管件进入固定环内,第二弹簧弹力作用带动第二弹簧恢复原状,将两个滑动板向中间推动,管件进入固定环后将两个压板向两边推动,两个第一弹簧压缩,弹簧弹力带动第一弹簧恢复原状,将两个压板向中间推动,将管件固定住。

[0029] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

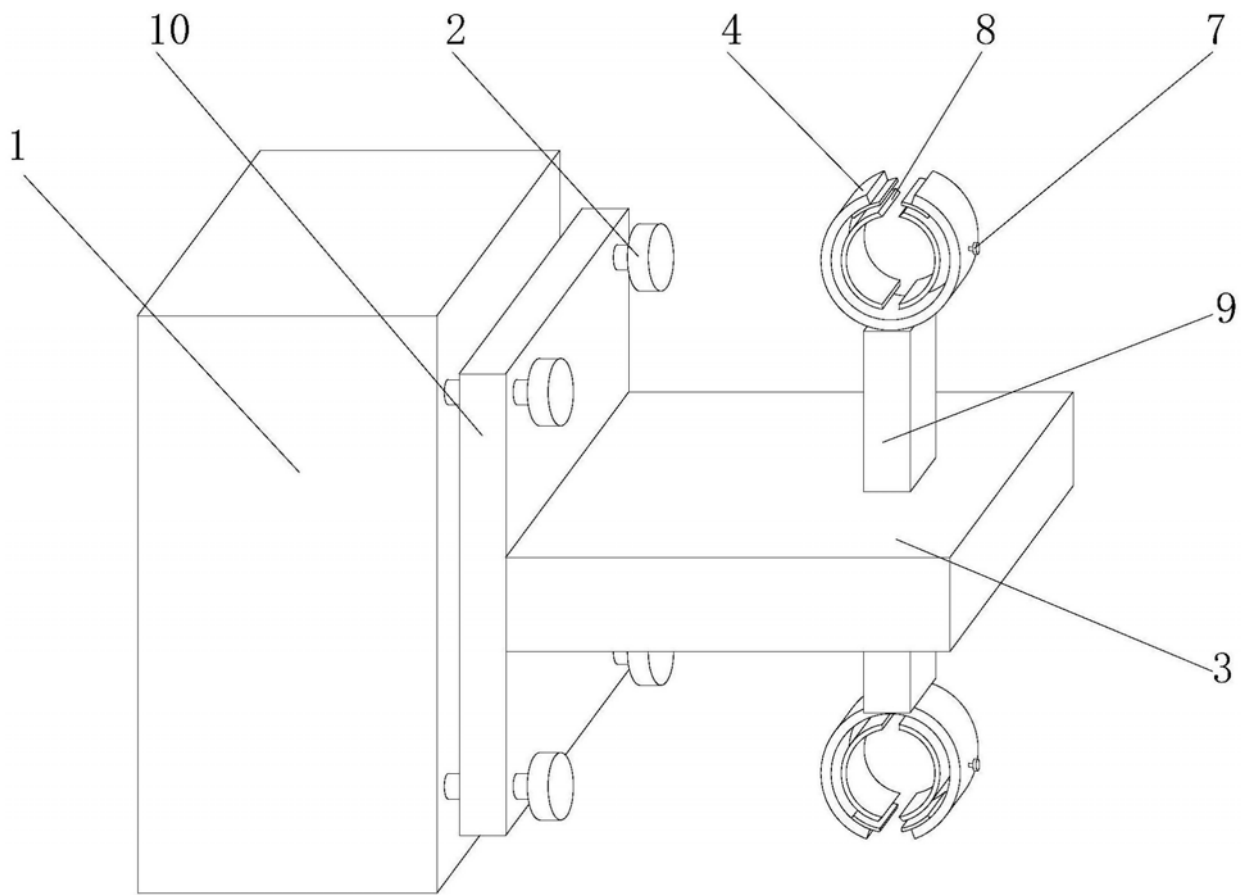


图1

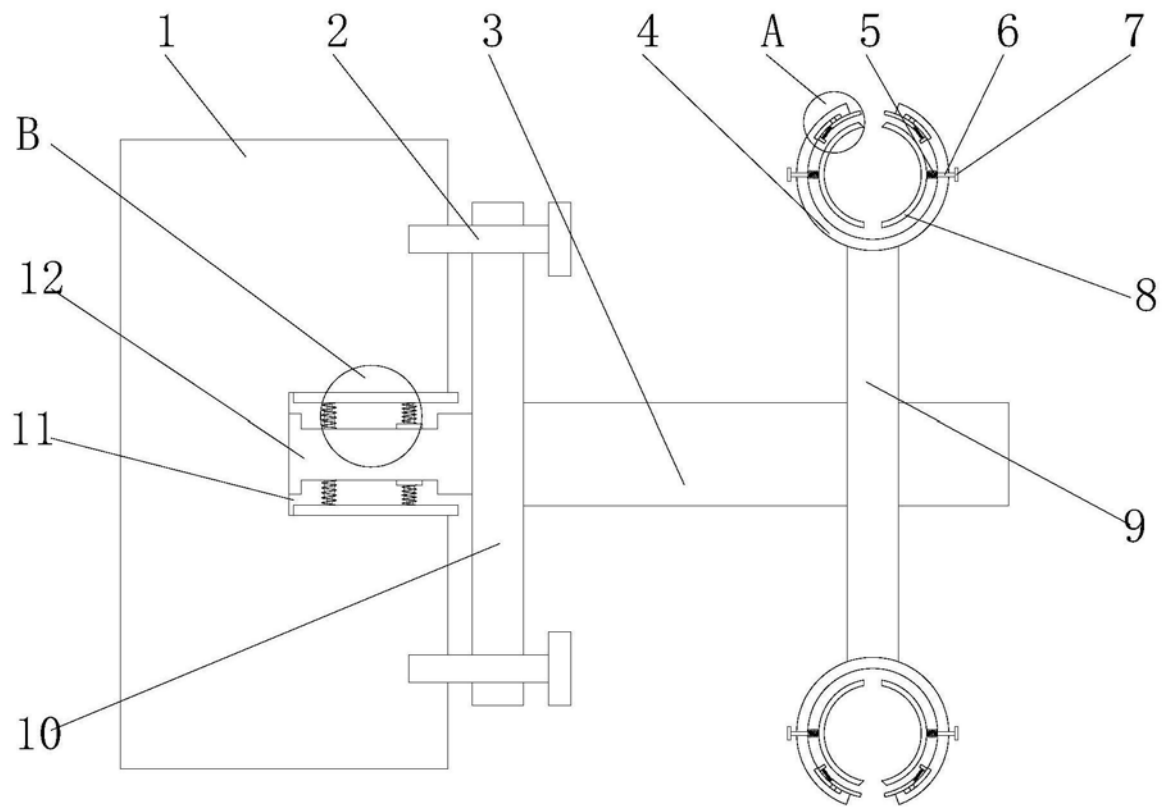


图2

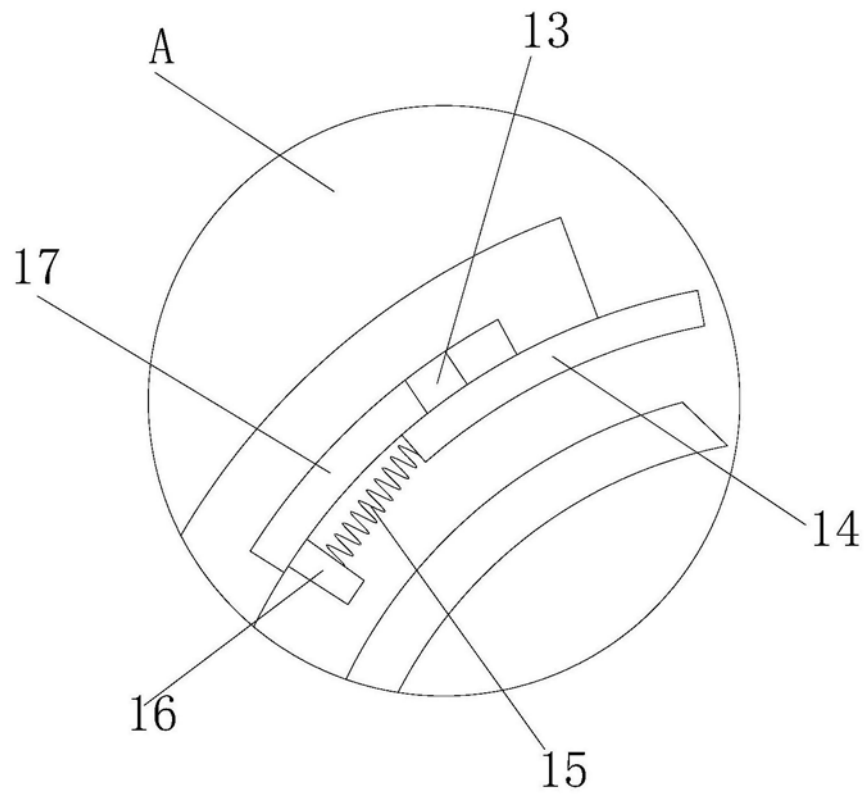


图3

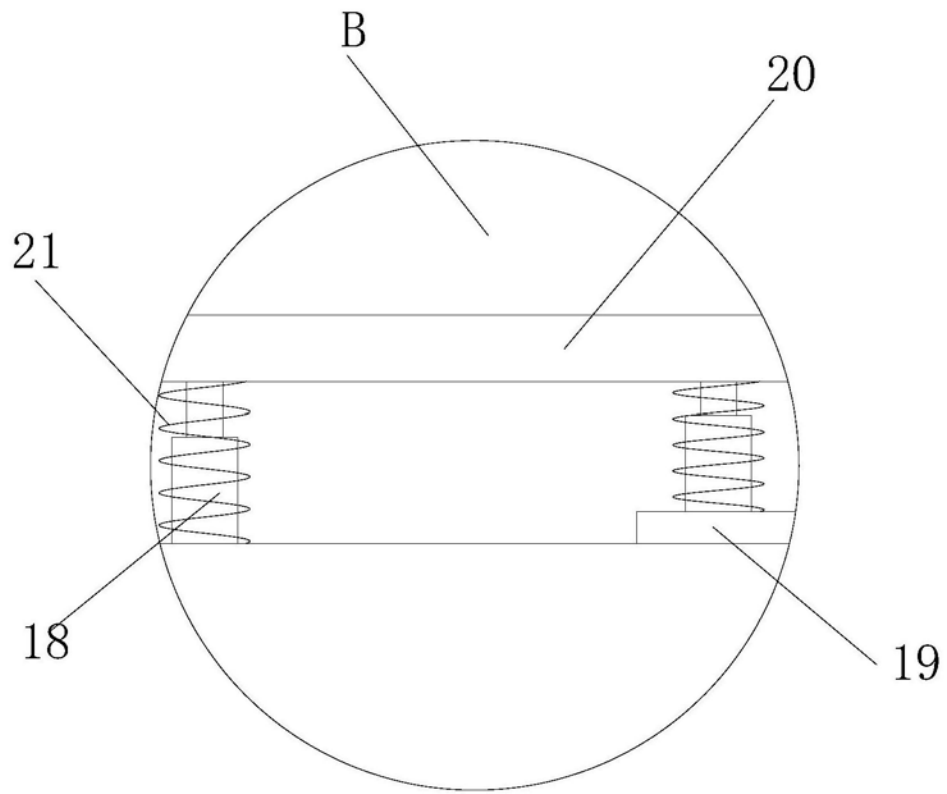


图4