



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215859885 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121816630.8

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 四川慧方通达科技有限公司

地址 610213 四川省成都市中国(四川)自
由贸易试验区成都市双流西航港开发
区华府大道四段777号

(72) 发明人 管国琴

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 李倩倩

(51) Int.Cl.

E06B 9/01 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E05F 5/06 (2006.01)

E05F 5/08 (2006.01)

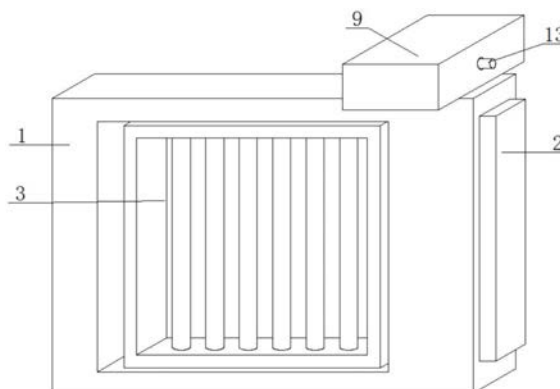
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防
栅栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,包括外壳,所述外壳左右两侧均固定连接连接有连接件,所述外壳内腔设有栅栏门,所述栅栏门右侧固定连接连接有活动板,所述外壳内腔右侧开设有安装槽,所述活动板位于安装槽内腔,且所述活动板顶部与底部均固定连接连接有转杆,所述转杆与安装槽内壁活动连接,通过圆板、框体和横杆等一系列部件之间的配合使用,使得本实用新型能够在栅栏门关闭到一定角度时,对其起到缓冲效果,从而能够有效的避免用户被夹;通过L形块、连接杆和第二弹簧等一系列部件之间的配合使用,使得本实用新型能够在圆管等部件损坏后,继续对栅栏门的关闭进行缓冲,以便于后续使用。



1. 一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)左右两侧均固定连接连接有连接件(2),所述外壳(1)内腔设有栅栏门(3),所述栅栏门(3)右侧固定连接连接有活动板(7),所述外壳(1)内腔右侧开设有安装槽(6),所述活动板(7)位于安装槽(6)内腔,且所述活动板(7)顶部与底部均固定连接连接有转杆(8),所述转杆(8)与安装槽(6)内壁活动连接,且顶部所述转杆(8)顶端贯穿外壳(1),并设有缓冲机构。

2. 如权利要求1所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述缓冲机构包括外罩(9),所述外罩(9)固定安装在外壳(1)顶部,且所述外罩(9)内腔设有圆板(11),所述圆板(11)与转杆(8)固定连接,且所述圆板(11)外侧活动连接有框体(12),所述框体(12)左右两侧均固定连接连接有横杆(13),所述横杆(13)远离框体(12)的一端贯穿外罩(9)侧壁,并与外罩(9)活动连接,左侧所述横杆(13)顶部固定连接连接有竖块(10),所述竖块(10)左侧设有两个T形杆(15),两个所述T形杆(15)为上下设置,且两个所述T形杆(15)之间固定连接连接有竖杆(16),所述外罩(9)内壁左侧固定连接有两个圆管(17),所述圆管(17)内腔设有第一弹簧(18),所述第一弹簧(18)一端与外罩(9)内壁固定连接,所述第一弹簧(18)另一端固定连接连接有挡块(19),所述T形杆(15)远离竖块(10)的一端延伸至圆管(17)内腔,并与挡块(19)固定连接。

3. 如权利要求2所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述框体(12)前后两侧均固定连接连接有L形块(14),所述外罩(9)内腔前后两侧均固定连接连接有支板(21),所述支板(21)右侧活动连接有两个连接杆(20),两个所述连接杆(20)为前后设置,所述连接杆(20)远离支板(21)的一端与L形块(14)活动连接。

4. 如权利要求3所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述支板(21)右侧开设有滑槽(22),所述滑槽(22)内腔活动连接有两个滑块(23),两个所述滑块(23)相远离一侧均固定连接连接有第二弹簧(24),所述滑块(23)与相邻连接杆(20)活动连接。

5. 如权利要求1所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述栅栏门(3)前侧与外壳(1)前侧之间共同安装有两个门锁(4),两个所述门锁(4)为上下设置,且所述栅栏门(3)前侧安装有把手(5),所述把手(5)前侧安装有开关(25)。

6. 如权利要求2所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:左侧的所述横杆(13)长度大于右侧的横杆(13)长度。

7. 如权利要求2所述的一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述框体(12)内壁固定连接连接有护垫。

一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防栅栏,尤其涉及一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏。

背景技术

[0002] 小区是指在城市一定区域内、具有相对独立居住环境的大片居民住宅,同时是配有成套的生活服务设施,如商业网点、学校等。随着小区人口的增多,安防门禁必不可少,现有的小区安防栅栏门在关闭时,会由于其不具备缓冲机构,从而导致栅栏门会夹住用户,从而对用户的人生安全造成影响,还有就是现有的安防栅栏们在一小部分配件损坏后,由于不具备多重措施,使得在工作人员前来维修与维修结束之前都无法对小区进行安防,所以这里提出一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏。

[0004] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,包括外壳,所述外壳左右两侧均固定连接有连接件,所述外壳内腔设有栅栏门,所述栅栏门右侧固定连接有活动板,所述外壳内腔右侧开设有安装槽,所述活动板位于安装槽内腔,且所述活动板顶部与底部均固定连接有转杆,所述转杆与安装槽内壁活动连接,且顶部所述转杆顶端贯穿外壳,并设有缓冲机构。

[0005] 进一步的,所述缓冲机构包括外罩,所述外罩固定安装在外壳顶部,且所述外罩内腔设有圆板,所述圆板与转杆固定连接,且所述圆板外侧活动连接有框体,所述框体左右两侧均固定连接有横杆,所述横杆远离框体的一端贯穿外罩侧壁,并与外罩活动连接,左侧所述横杆顶部固定连接有竖块,所述竖块左侧设有两个T形杆,两个所述T形杆为上下设置,且两个所述T形杆之间固定连接有竖杆,所述外罩内壁左侧固定连接有两个圆管,所述圆管内腔设有第一弹簧,所述第一弹簧一端与外罩内壁固定连接,所述第一弹簧另一端固定连接有挡块,所述T形杆远离竖块的一端延伸至圆管内腔,并与挡块固定连接。

[0006] 进一步的,所述框体前后两侧均固定连接有L形块,所述外罩内腔前后两侧均固定连接有支板,所述支板右侧活动连接有两个连接杆,两个所述连接杆为前后设置,所述连接杆远离支板的一端与L形块活动连接。

[0007] 进一步的,所述支板右侧开设有滑槽,所述滑槽内腔活动连接有两个滑块,两个所述滑块相远离一侧均固定连接有第二弹簧,所述滑块与相邻连接杆活动连接。

[0008] 进一步的,所述栅栏门前侧与外壳前侧之间共同安装有两个门锁,两个所述门锁为上下设置,且所述栅栏门前侧安装有把手,所述把手前侧安装有开关。

[0009] 进一步的,左侧的所述横杆长度大于右侧的横杆长度。

[0010] 进一步的,所述框体内壁固定连接有护垫。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、本实用新型在使用时,通过圆板、框体和横杆等一系列部件之间的配合使用,使得本实用新型能够在栅栏门关闭到一定角度时,对其起到缓冲效果,从而能够有效的避免用户被夹;

[0013] 2、本实用新型在使用时,通过L形块、连接杆和第二弹簧等一系列部件之间的配合使用,使得本实用新型能够在圆管等部件损坏后,继续对栅栏门的关闭进行缓冲,以便于后续使用。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0015] 图1为本实施例的立体图;

[0016] 图2为本实施例的正视图的结构示意图;

[0017] 图3为本实施例的部件框体的俯视图;

[0018] 图4为本实施例的图2中A处放大图;

[0019] 图5为本实施例的图3中B处放大图。

[0020] 图中:1、外壳;2、连接件;3、栅栏门;4、门锁;5、把手;6、安装槽;7、活动板;8、转杆;9、外罩;10、竖块;11、圆板;12、框体;13、横杆;14、L形块;15、T形杆;16、竖杆;17、圆管;18、第一弹簧;19、挡块;20、连接杆;21、支板;22、滑槽;23、滑块;24、第二弹簧;25、开关。

具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1至图5,一种设有防夹功能的安防门禁用小区安防栅栏,包括外壳1,外壳1左右两侧均固定连接连接有连接件2,外壳1内腔设有栅栏门3,栅栏门3前侧与外壳1前侧之间共同安装有两个门锁4,两个门锁4为上下设置,且栅栏门3前侧安装有把手5,把手5前侧安装有开关25,通过此设置对栅栏门3进行固定,栅栏门3右侧固定连接连接有活动板7,外壳1内腔右侧开设有安装槽6,活动板7位于安装槽6内腔,且活动板7顶部与底部均固定连接连接有转

杆8,转杆8与安装槽6内壁活动连接,且顶部转杆8顶端贯穿外壳1,并设有缓冲机构;

[0025] 缓冲机构包括外罩9,外罩9固定安装在外壳1顶部,且外罩9内腔设有圆板11,圆板11与转杆8固定连接,且圆板11外侧活动连接有框体12,框体12内壁固定连接有护垫,通过此设置对框体12进行防护操作,框体12左右两侧均固定连接有横杆13,左侧的横杆13长度大于右侧的横杆13长度,横杆13远离框体12的一端贯穿外罩9侧壁,并与外罩9活动连接,左侧横杆13顶部固定连接有竖块10,竖块10左侧设有两个T形杆15,两个T形杆15为上下设置,且两个T形杆15之间固定连接有竖杆16,外罩9内壁左侧固定连接有两个圆管17,圆管17内腔设有第一弹簧18,第一弹簧18一端与外罩9内壁固定连接,第一弹簧18另一端固定连接有挡块19,T形杆15远离竖块10的一端延伸至圆管17内腔,并与挡块19固定连接,通过此设置对栅栏门3关闭时提供缓冲效果,避免用户关门时手部被夹;

[0026] 框体12前后两侧均固定连接有L形块14,外罩9内腔前后两侧均固定连接有支板21,支板21右侧活动连接有两个连接杆20,两个连接杆20为前后设置,连接杆20远离支板21的一端与L形块14活动连接,支板21右侧开设有滑槽22,滑槽22内腔活动连接有两个滑块23,两个滑块23相远离一侧均固定连接有第二弹簧24,滑块23与相邻连接杆20活动连接,通过此设置对栅栏门3的关闭提供二重缓冲。

[0027] 工作原理:通过连接件2将外壳1安装在小区出入口处,当有人需要进出时,握住把手5,并按压把手5上的开关25,使得开关25打开门锁4,此时可通过把手5打开栅栏门3,当进出后,工作人员需要关闭栅栏门3,以此对小区进行防护,便再次通过把手5移动栅栏门3,使得栅栏门3带动活动板7上的转杆8转动,顶部的转杆8带动圆板11转动,通过圆板11的偏心设置带动框体12移动,使得框体12带动横杆13移动的同时带动L形块14,左侧的横杆13带动竖块10移动,当竖块10移动至与T形杆15贴合时,便会受到T形杆15的阻拦,同时L形块14通过连接杆20带动滑块23移动,当滑块23带动第二弹簧24移动至与滑槽22内壁贴合时,便会通过第二弹簧24与其他部件的配合起到缓冲效果,同时通过第一弹簧18与T形杆15之间的配合也可起到缓冲效果,以此对工作人员关门时提供缓冲力,防止被夹,此时工作人员继续关闭栅栏门3,并通过门锁4对栅栏门3进行锁定,当外罩9内部的一重缓冲的部分部件损坏时,还可通过另一重缓冲继续进行工作,避免栅栏门3因部分部件损坏导致无法进行工作,且工作人员需第一时间对其进行修理,以便于后续使用。

[0028] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

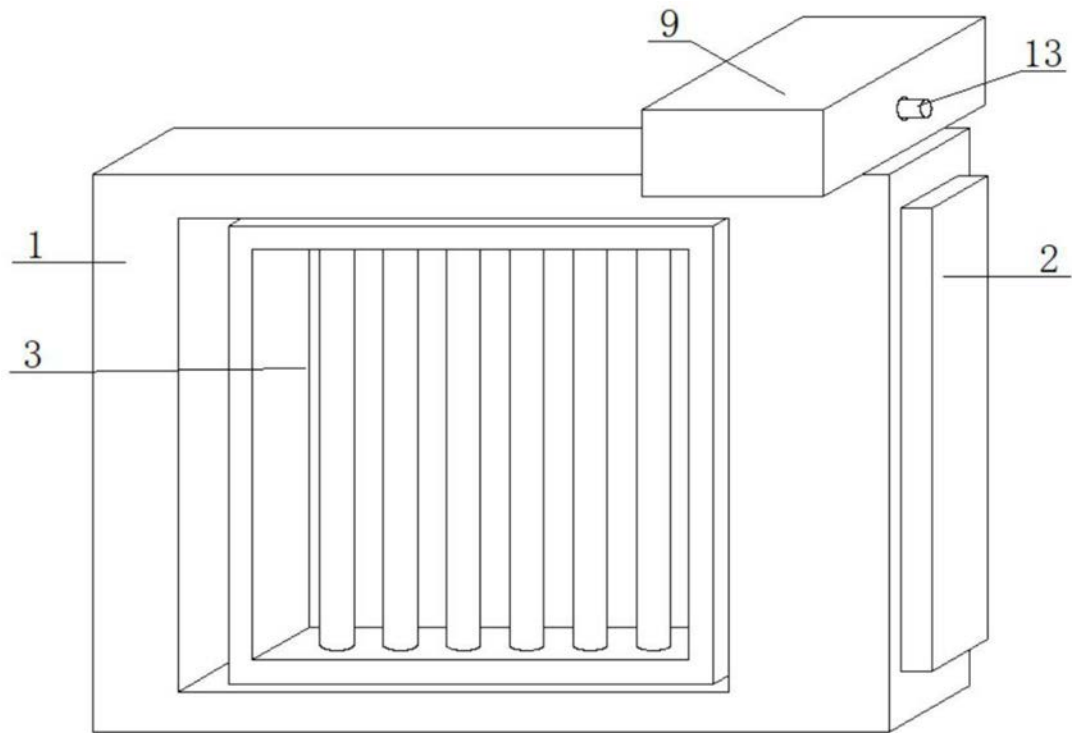


图1

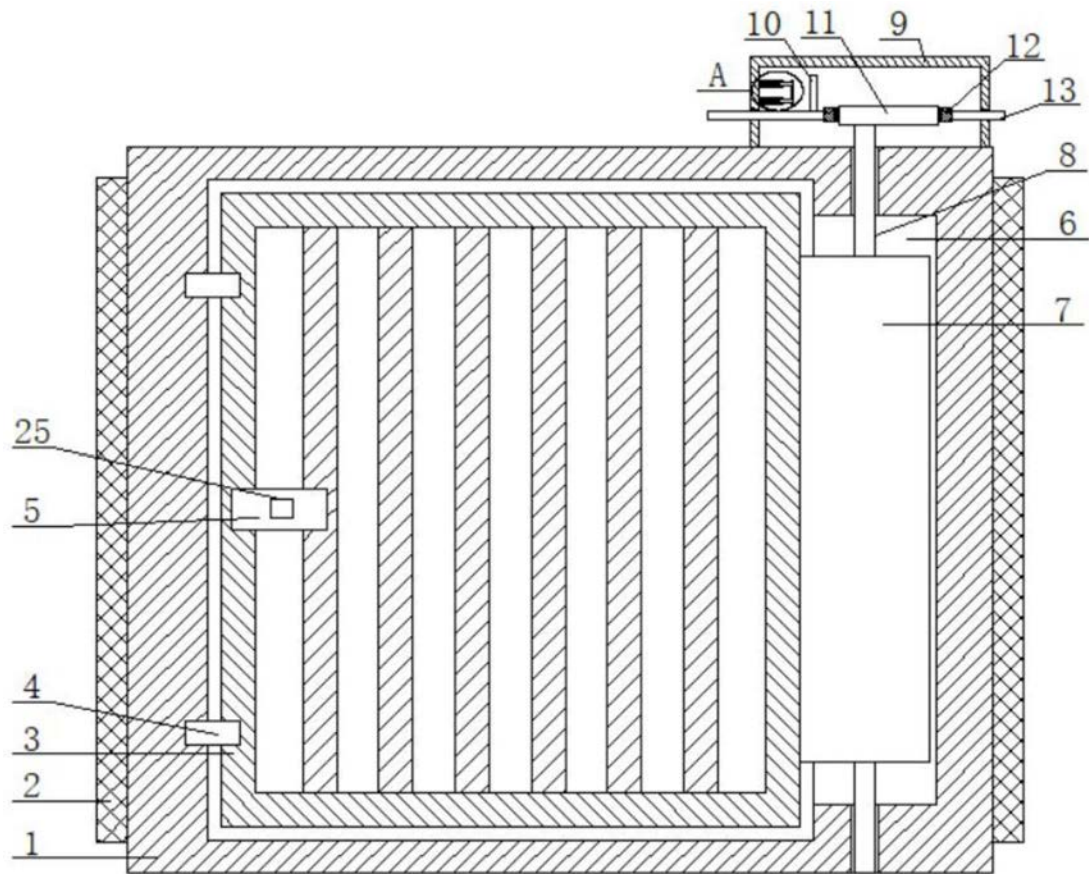


图2

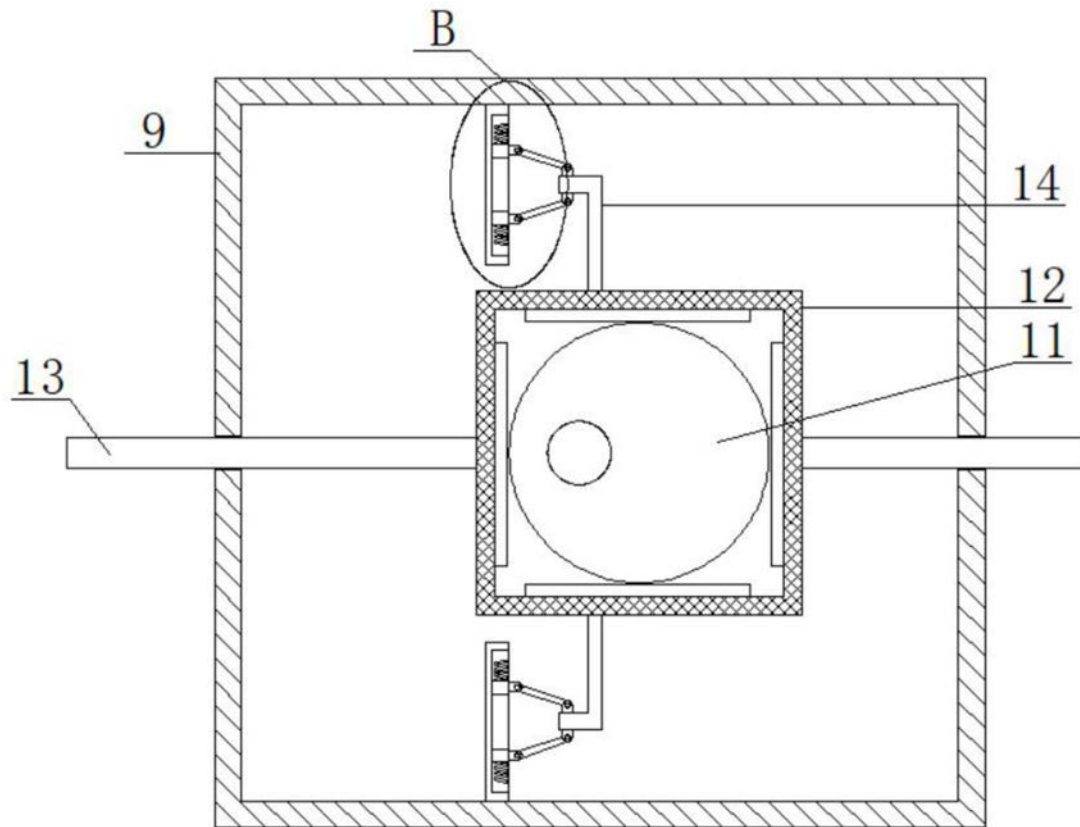


图3

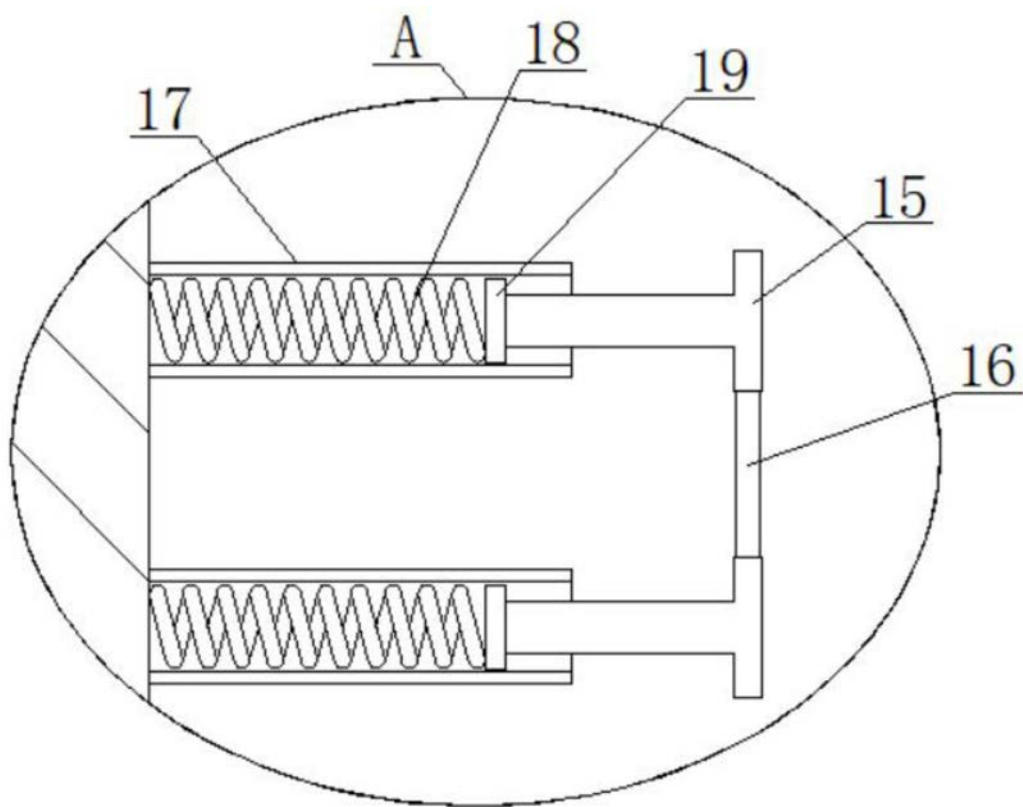


图4

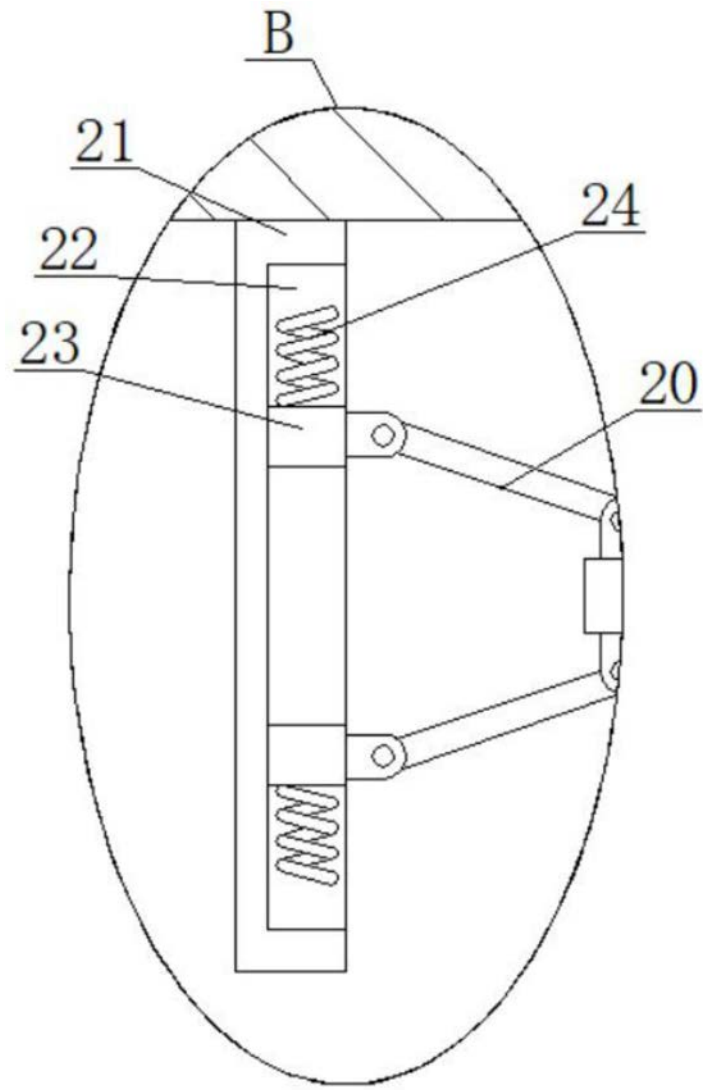


图5