



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213809632 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022698474.1

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 陈银凤

地址 510630 广东省广州市天河区棠下市
场北新村一巷2号602房

(72) 发明人 陈银凤

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 池学化

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

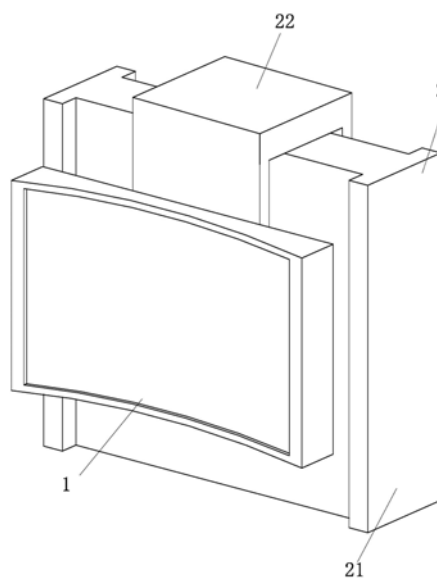
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种基于VR技术的挂式电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于VR技术的挂式电脑,包括电脑本体、调节结构、滑动板、框架、固定管、固定环、齿状环、第一齿块、第一弹簧、固定块、升降结构和固定结构。本实用新型的有益效果是:将电脑本体背后的固定块插入固定管的内部即可,固定环会对电脑本体背后的固定块进行进一步的限位,因为固定块通过轴承与固定管转动连接,起到了在旋转电脑本体时更加顺滑且也不会脱离固定管,又因为固定环的另一端安装有第一齿块,第一齿块与固定环内部又安装有第一弹簧,从而与安装在固定管上的齿状环啮合,使得在电脑本体旋转时有一定的固定效果,在一些屏幕需要竖屏观看时也很方便,也方便了除使用者以外的观看者也能观看到VR显示的内容。



1. 一种基于VR技术的挂式电脑,包括电脑本体(1),其特征在于:所述电脑本体(1)的一侧设有调节结构(2),所述调节结构(2)包括滑动板(21)、框架(22)、固定管(23)、固定环(24)、齿状环(26)、第一齿块(27)、第一弹簧(28)和固定块(29),所述电脑本体(1)的一侧固定连接有所述固定块(29),所述固定块(29)的外部滑动连接有所述固定环(24),所述固定环(24)通过轴承与所述固定管(23)转动连接,所述固定管(23)的内部固定连接有所述齿状环(26),所述固定环(24)的侧面滑动连接有多个所述第一齿块(27),所述第一齿块(27)与所述固定环(24)之间夹持固定有所述第一弹簧(28),所述第一齿块(27)与所述齿状环(26)相互啮合,所述固定管(23)的一端安装有所述框架(22),所述框架(22)的一端滑动连接有所述滑动板(21),所述框架(22)的一端设有升降结构(3),所述固定块(29)的一端设有固定结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述调节结构(2)还包括卡合槽(25),所述固定环(24)的内部开设有所述卡合槽(25),所述固定结构(4)包括滑动块(41)、卡块(42)和第三弹簧(44),所述固定块(29)的内部滑动连接有所述滑动块(41),所述滑动块(41)的内部滑动连接有所述卡块(42),所述卡块(42)与所述滑动块(41)之间夹持固定有所述第三弹簧(44),所述卡块(42)的一端通过所述卡合槽(25)与所述固定环(24)抵触。

3. 根据权利要求2所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述固定结构(4)还包括第二弹簧(43),所述滑动块(41)与所述固定块(29)之间夹持固定有所述第二弹簧(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述升降结构(3)包括螺杆(31)和升降槽(32),所述框架(22)的内部开设有所述升降槽(32),所述固定管(23)通过所述升降槽(32)与所述框架(22)滑动连接,所述框架(22)的内部转动连接有所述螺杆(31),所述螺杆(31)与所述固定管(23)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述升降结构(3)还包括转钮(33),所述螺杆(31)的底部固定连接有所述转钮(33)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述升降结构(3)还包括滑轮(35),所述框架(22)的内部转动连接有所述滑轮(35),所述滑轮(35)与所述滑动板(21)滚动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种基于VR技术的挂式电脑,其特征在于:所述升降结构(3)还包括橡胶块(34),所述框架(22)的内部固定连接有所述橡胶块(34),所述橡胶块(34)的一端与所述滑动板(21)滑动连接。

一种基于VR技术的挂式电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挂式电脑,具体为一种基于VR技术的挂式电脑,属于VR技术领域。

背景技术

[0002] 虚拟现实技术(英文名称:Virtual Reality,缩写为VR),又称灵境技术,是20世纪发展起来的一项全新的实用技术,虚拟现实技术囊括计算机、电子信息、仿真技术于一体,其基本实现方式是计算机模拟虚拟环境从而给人以环境沉浸感,随着社会生产力和科学技术的不断发展,各行各业对VR技术的需求日益旺盛,VR技术也取得了巨大进步,并逐步成为一个新的科学技术领域。

[0003] 在现有的一些VR挂式电脑,在清洁或者修理时不是很方便,可能会在修理或者清洁时对挂式电脑造成损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种基于VR技术的挂式电脑,能够很方便的拆卸挂式电脑且具有一定的调节功能。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种基于VR技术的挂式电脑,包括电脑本体,所述电脑本体的一侧设有调节结构,所述调节结构包括滑动板、框架、固定管、固定环、齿状环、第一齿块、第一弹簧和固定块,所述电脑本体的一侧固定连接有所述固定块,所述固定块的外部滑动连接有所述固定环,所述固定环通过轴承与所述固定管转动连接,所述固定管的内部固定连接有所述齿状环,所述固定环的侧面滑动连接有多个所述第一齿块,所述第一齿块与所述固定环之间夹持固定有所述第一弹簧,所述第一齿块与所述齿状环相互啮合,所述固定管的一端安装有所述框架,所述框架的一端滑动连接有所述滑动板,所述框架的一端设有升降结构,所述固定块的一端设有固定结构。

[0006] 优选的,即为了更好的让卡块与卡合槽卡合,使得让电脑本体更好的固定于固定环,所述调节结构还包括卡合槽,所述固定环的内部开设有所述卡合槽,所述固定结构包括滑动块、卡块和第三弹簧,所述固定块的内部滑动连接有所述滑动块,所述滑动块的内部滑动连接有所述卡块,所述卡块与所述滑动块之间夹持固定有所述第三弹簧,所述卡块的一端通过所述卡合槽与所述固定环抵触。

[0007] 优选的,为了让滑动块在使用后自动归位,使得在解除或者装配电脑本体时更加方便,所述固定结构还包括第二弹簧,所述滑动块与所述固定块之间夹持固定有所述第二弹簧。

[0008] 优选的,即为了调节固定管的高度,使得可以调节电脑本体的高度,所述升降结构包括螺杆和升降槽,所述框架的内部开设有所述升降槽,所述固定管通过所述升降槽与所述框架滑动连接,所述框架的内部转动连接有所述螺杆,所述螺杆与所述固定管螺纹连接。

[0009] 优选的,为了更方便的转动螺杆,使得该装置在使用时更加方便,所述升降结构还

包括转钮,所述螺杆的底部固定连接有所述转钮。

[0010] 优选的,为了让框架在滑动板上移动更加顺滑,使得电脑本体可以左右移动且移动时不会对框架造成损伤,所述升降结构还包括滑轮,所述框架的内部转动连接有所述滑轮,所述滑轮与所述滑动板滚动连接。

[0011] 优选的,为了让框架与滑动板之间具有一定的摩擦力,使得该装置在左右移动时具有一定的固定效果,所述升降结构还包括橡胶块,所述框架的内部固定连接有所述橡胶块,所述橡胶块的一端与所述滑动板滑动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:首先技术人员将滑动板安装在预设场地,随后将电脑本体背后的固定块插入固定管的内部即可,固定环会对电脑本体背后的固定块进行进一步的限位,因为固定块通过轴承与所述固定管转动连接,起到了在旋转电脑本体时更加顺滑且也不会脱离固定管,又因为固定环的另一端安装有第一齿块,第一齿块与固定环内部又安装有第一弹簧,从而与安装在固定管上的齿状环啮合,使得在电脑本体旋转时有一定的固定效果,同时该装置还设有升降结构和固定结构,可以很好的对电脑本体进行升降,也可以很好的将电脑本体固定在固定管上,在一些屏幕需要竖屏观看时也很方便,也方便了除使用者以外的观看者也能观看到VR显示的内容。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的框架的结构示意图;

[0015] 图3为图1所示的电脑本体的结构示意图;

[0016] 图4为图2所示的固定环的结构示意图;

[0017] 图5为图4所示的固定环和固定管的连接结构示意图;

[0018] 图6为图1所示的框架和滑动板的连接结构示意图;

[0019] 图7为图6所示的橡胶块和滑动板的连接结构示意图;

[0020] 图8为图3所示的滑动块和卡块的连接结构示意图。

[0021] 图中:1、电脑本体,2、调节结构,21、滑动板,22、框架,23、固定管,24、固定环,25、卡合槽,26、齿状环,27、第一齿块,28、第一弹簧,29、固定块,3、升降结构,31、螺杆,32、升降槽,33、转钮,34、橡胶块,35、滑轮,4、固定结构,41、滑动块,42、卡块,43、第二弹簧,44、第三弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-8所示,一种基于VR技术的挂式电脑,包括电脑本体1,所述电脑本体1的一侧设有调节结构2,所述调节结构2包括滑动板21、框架22、固定管23、固定环24、齿状环26、第一齿块27、第一弹簧28和固定块29,所述电脑本体1的一侧固定连接有所述固定块29,所述固定块29的外部滑动连接有所述固定环24,所述固定环24通过轴承与所述固定管23转

动连接,所述固定管23的内部固定连接有所述齿状环26,所述固定环24的侧面滑动连接有多个所述第一齿块27,所述第一齿块27与所述固定环24之间夹持固定有所述第一弹簧28,所述第一齿块27与所述齿状环26相互啮合,所述固定管23的一端安装有所述框架22,所述框架22的一端滑动连接有所述滑动板21,所述框架22的一端设有升降结构3,所述固定块29的一端设有固定结构4。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述调节结构2还包括卡合槽25,所述固定环24的内部开设有所述卡合槽25,所述固定结构4包括滑动块41、卡块42和第三弹簧44,所述固定块29的内部滑动连接有所述滑动块41,所述滑动块41的内部滑动连接有所述卡块42,所述卡块42与所述滑动块41之间夹持固定有所述第三弹簧44,所述卡块42的一端通过所述卡合槽25与所述固定环24抵触。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述固定结构4还包括第二弹簧43,所述滑动块41与所述固定块29之间夹持固定有所述第二弹簧43。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述升降结构3包括螺杆31和升降槽32,所述框架22的内部开设有所述升降槽32,所述固定管23通过所述升降槽32与所述框架22滑动连接,所述框架22的内部转动连接有所述螺杆31,所述螺杆31与所述固定管23螺纹连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述升降结构3还包括转钮33,所述螺杆31的底部固定连接有所述转钮33。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述升降结构3还包括滑轮35,所述框架22的内部转动连接有所述滑轮35,所述滑轮35与所述滑动板21滚动连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述升降结构3还包括橡胶块34,所述框架22的内部固定连接有所述橡胶块34,所述橡胶块34的一端与所述滑动板21滑动连接。

[0030] 本实用新型在使用时,首先技术人员将滑动板21安装在预设场地,随后将电脑本体1背后的固定块29插入固定管23的内部即可,固定环24内部开设的卡合槽25与固定块29内部的卡块42相抵触,从而可以对电脑进行更好的固定,因为固定块29通过轴承与所述固定管23转动连接,起到了在旋转电脑本体1时更加顺滑且也不会脱离固定管23,又因为固定环24的另一端安装有第一齿块27,第一齿块27与固定环24内部又安装有第一弹簧28,从而与安装在固定管23上的齿状环26啮合,使得在电脑本体1旋转时有一定的固定效果,在需要调节电脑本体1高度的时候只需转动转钮33控制相连的螺杆31,又因为固定管23的一端与螺杆31螺纹连接,所以转动转钮33即可提高或者下降电脑本体1的高度,同时需要对电脑本体1进行左右移动时,只需推动框架22即可,框架22会带动滑轮35在滑动板21上滑动,框架22内的橡胶块34与滑动板21摩擦从而对框架22起到一定的固定效果,所以该装置能够很方便的拆卸电脑本体1且具有一定的调节功能,在一些屏幕需要竖屏观看时也很方便,也方便了除使用者以外的观看者也能观看到VR显示的内容,也可以很好的对电脑本体1进行升降,也可以很好的将电脑本体1固定在固定管23上,在解除时只需按动滑动块41,从而滑动块41与卡块42、第二弹簧43、第三弹簧44和卡合槽25的配合使用即可解除和固定。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

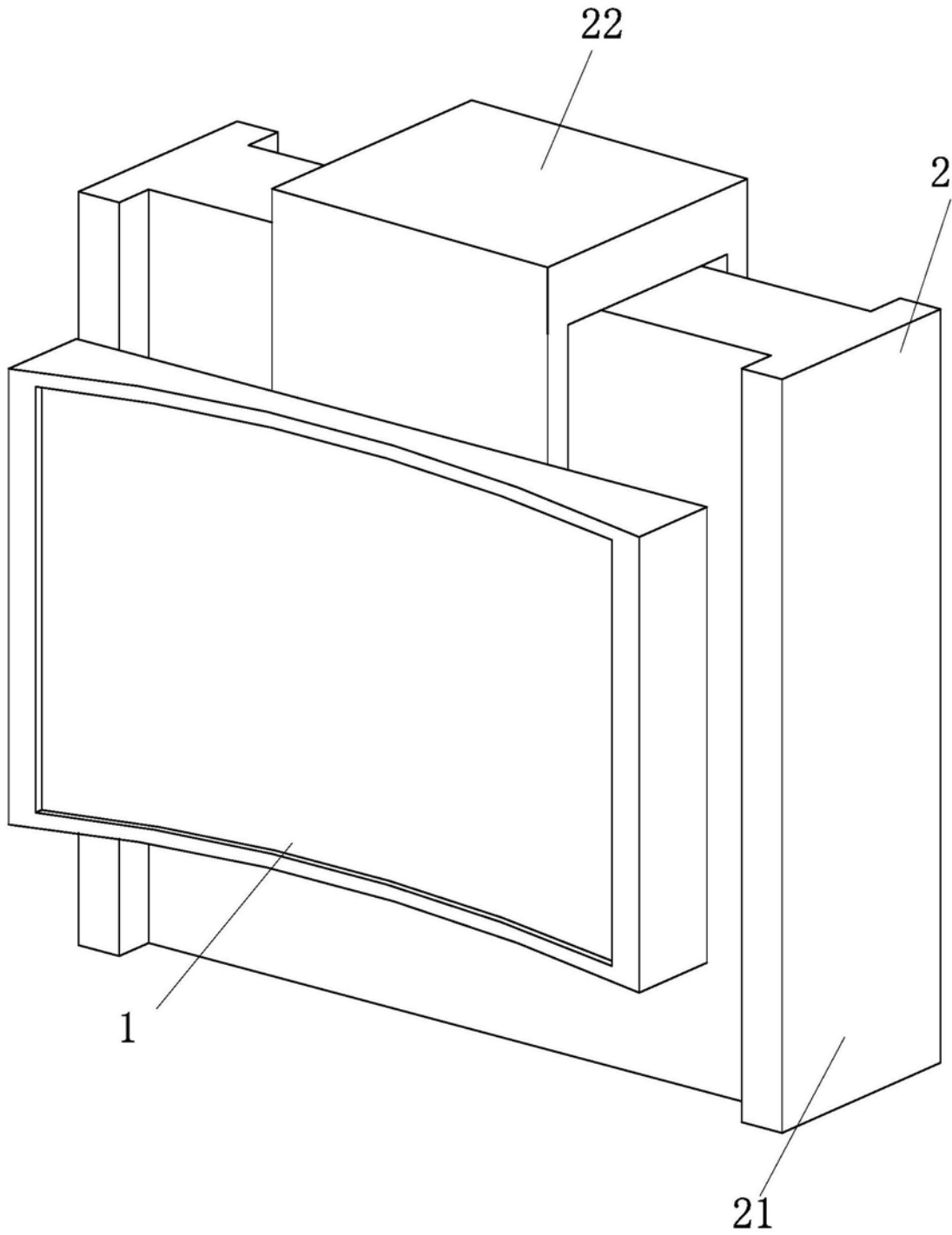


图1

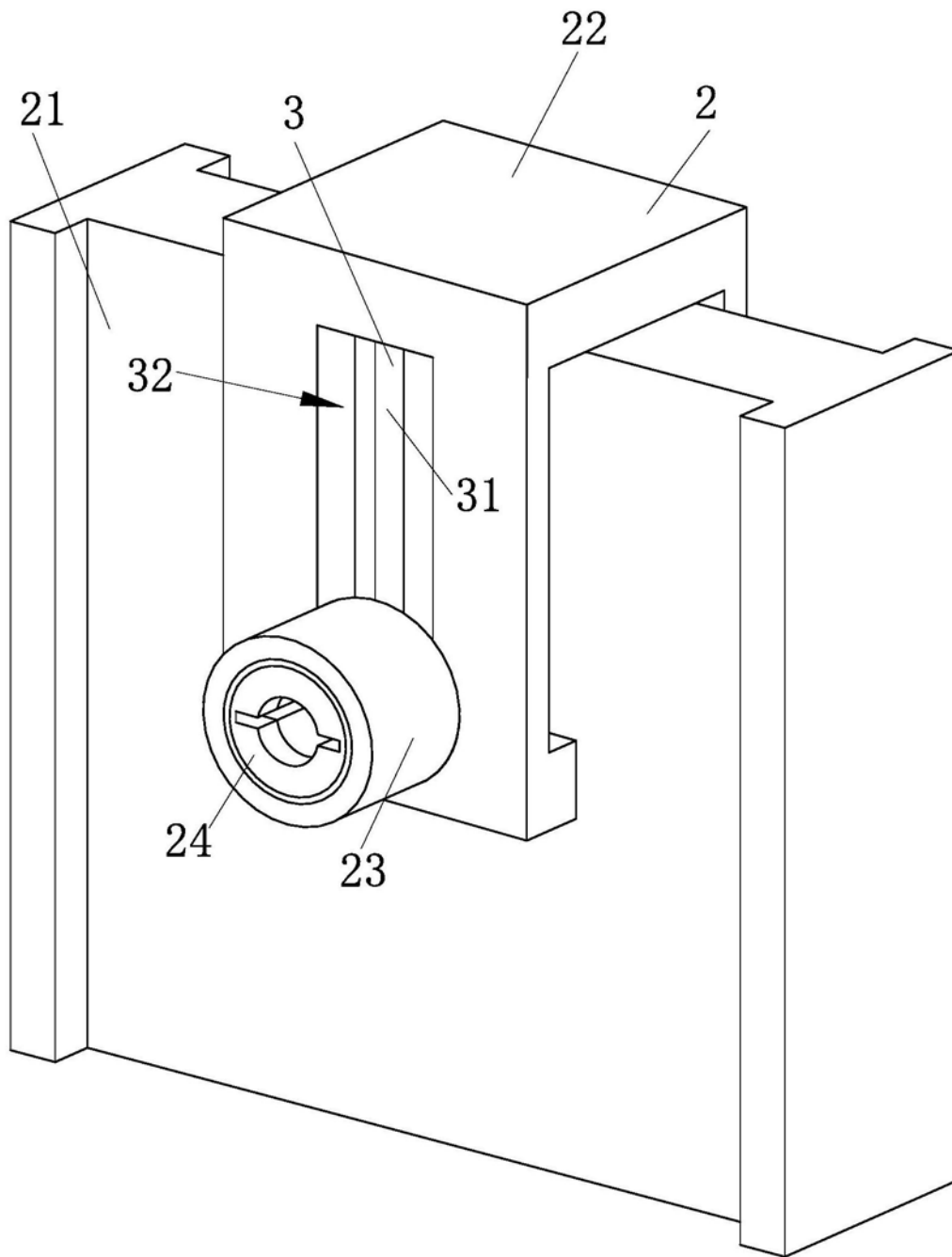


图2

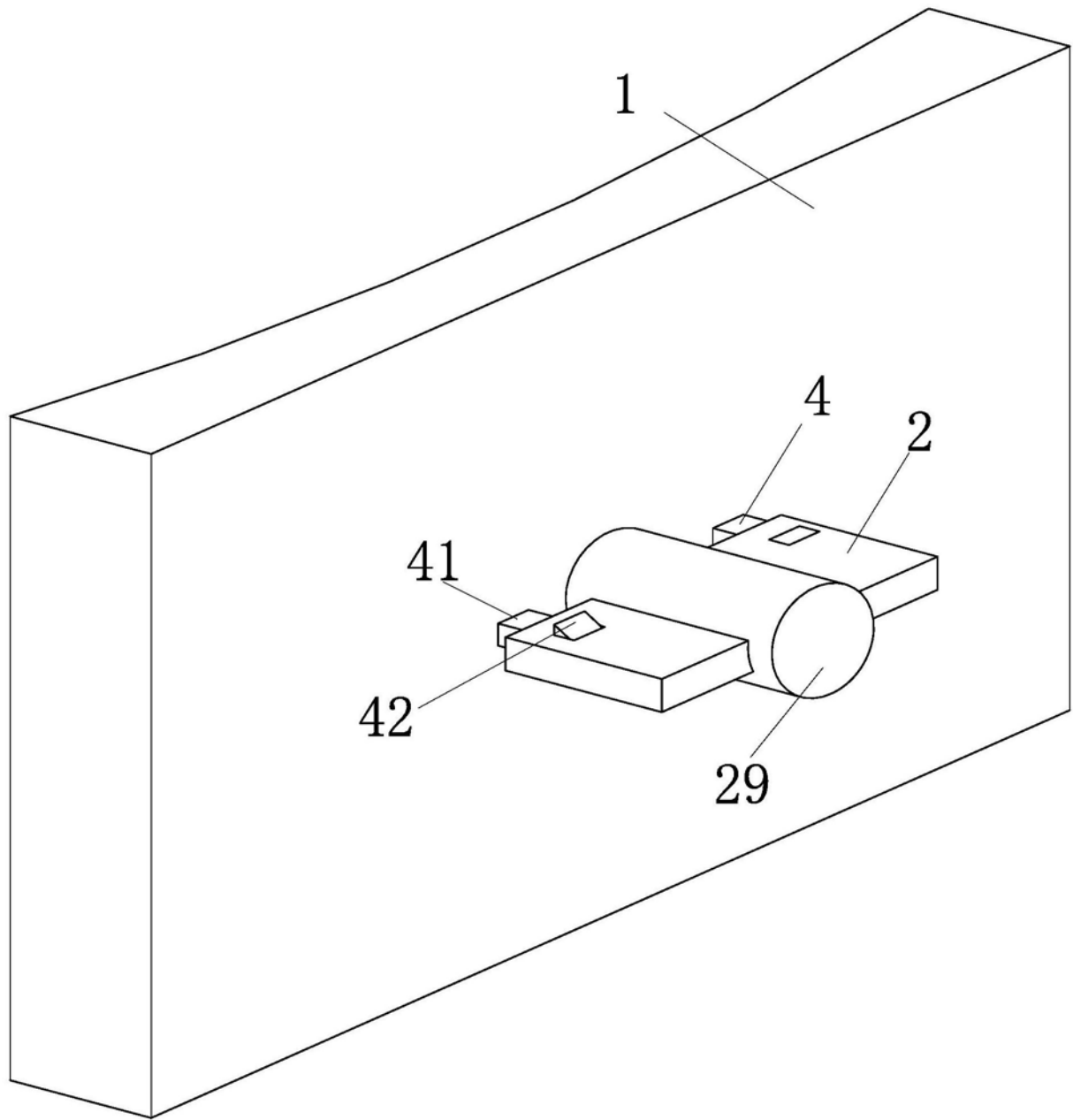


图3

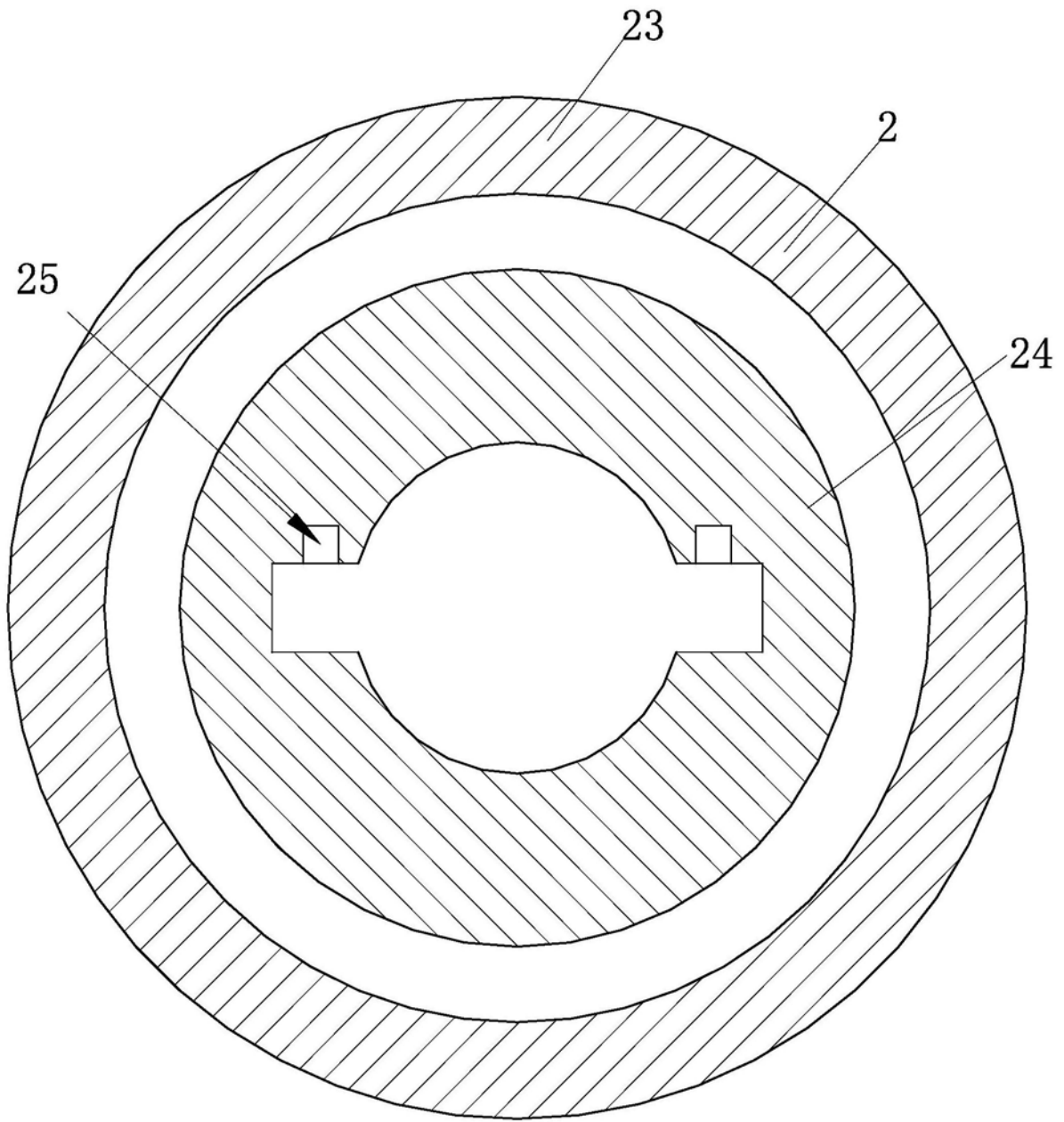


图4

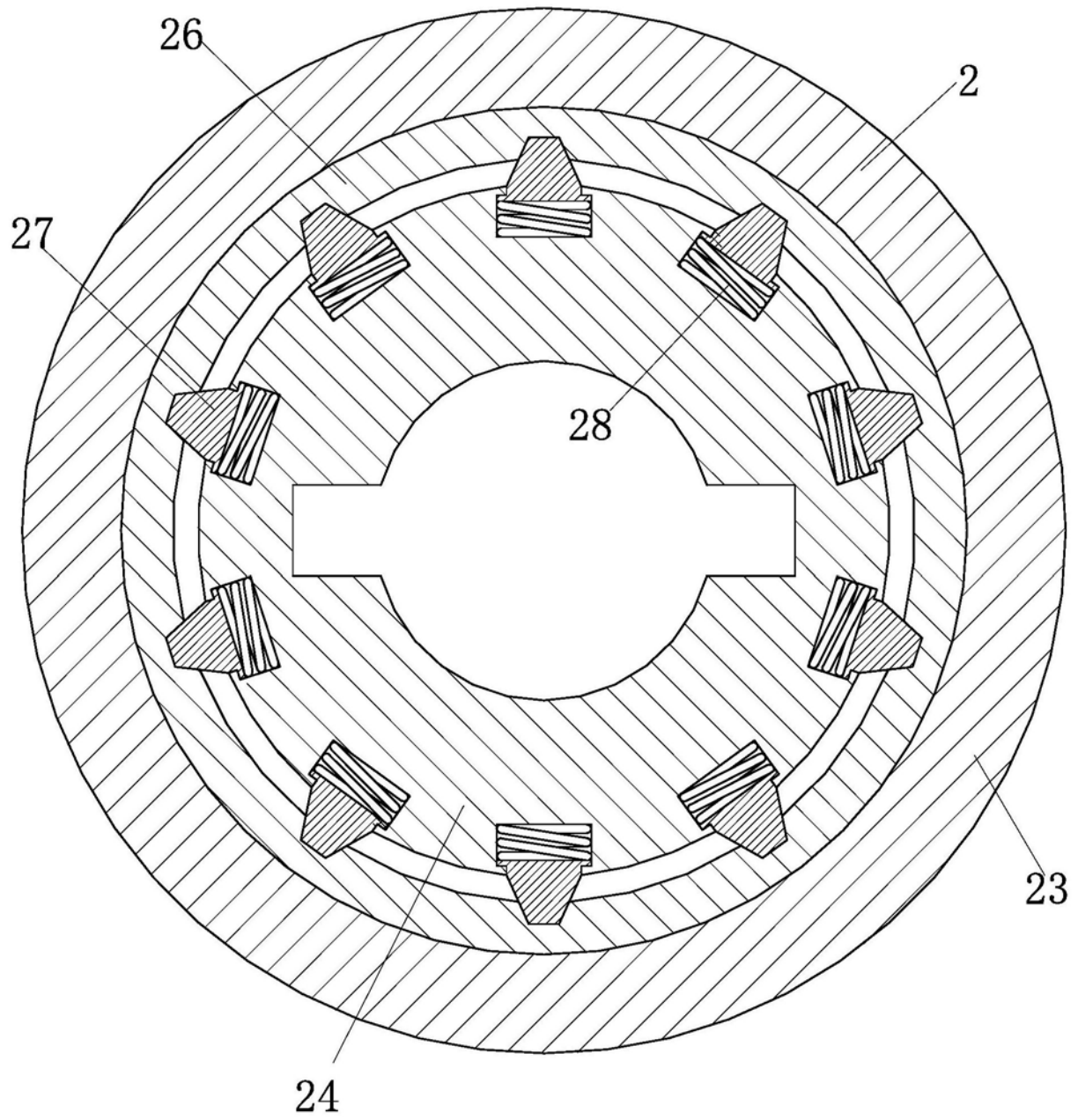


图5

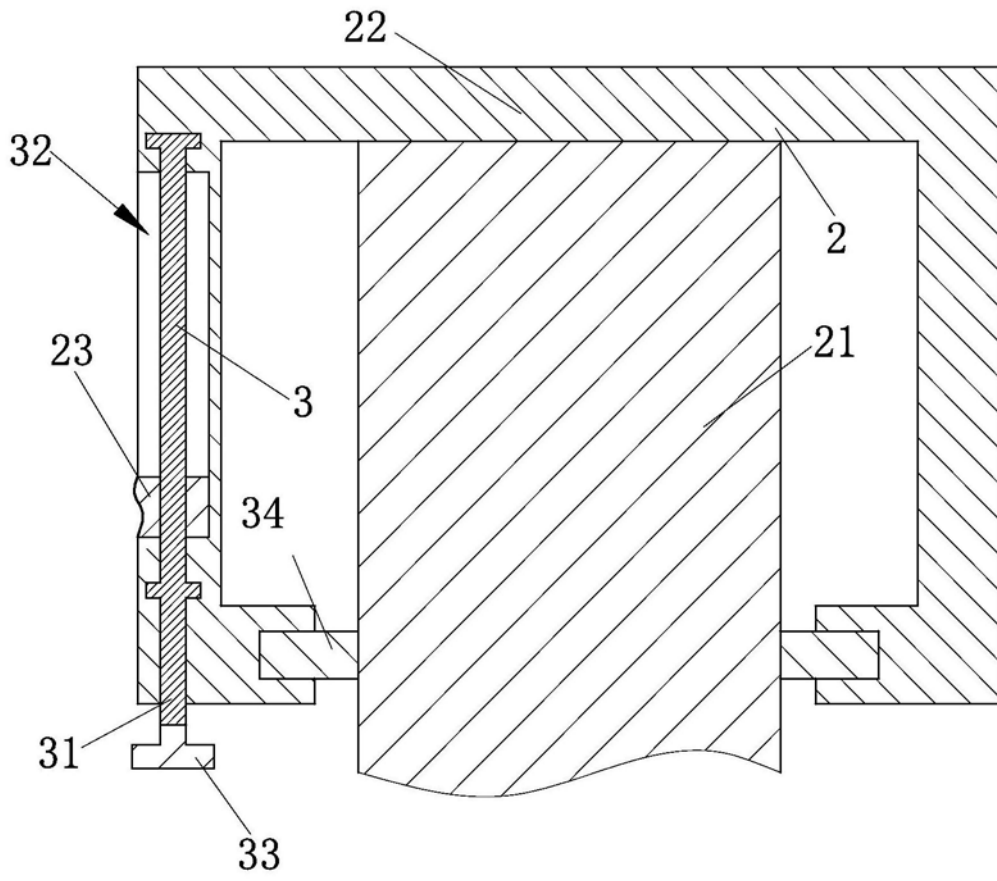


图6

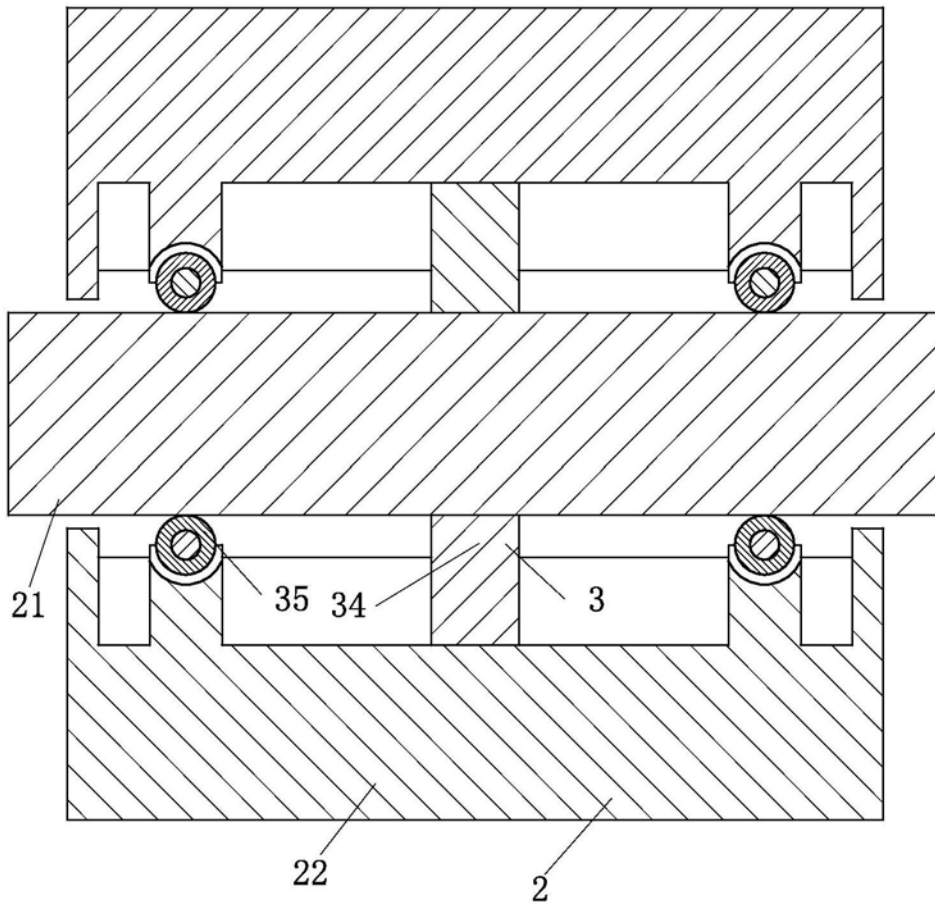


图7

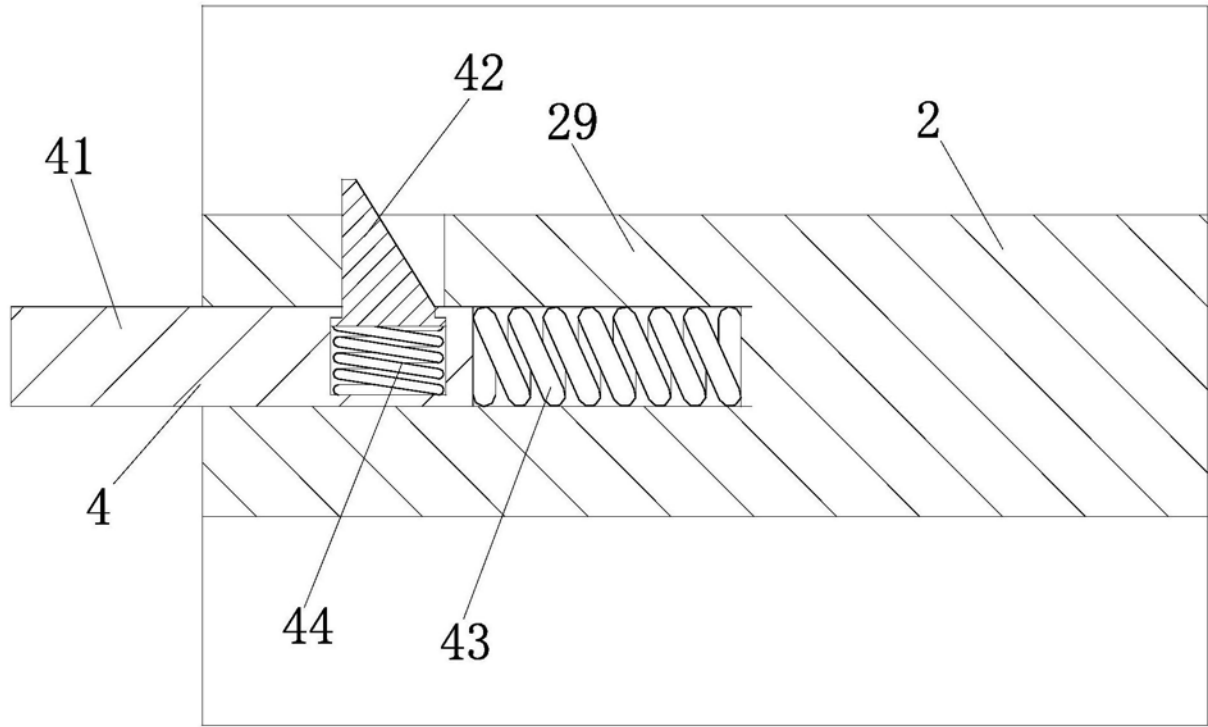


图8