



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220707061 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322010521.2

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 盐城市洁池环保设备有限公司
地址 224600 江苏省盐城市响水县南河镇
中小企业园7号厂房

(72) 发明人 张芹 徐会芹 王玉山 曹云霞

(74) 专利代理机构 盐城博思维知识产权代理事
务所(普通合伙) 32485

专利代理师 翁文彬

(51) Int. Cl.

F17C 13/08 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

F17C 13/06 (2006.01)

F17C 13/00 (2006.01)

F17C 5/06 (2006.01)

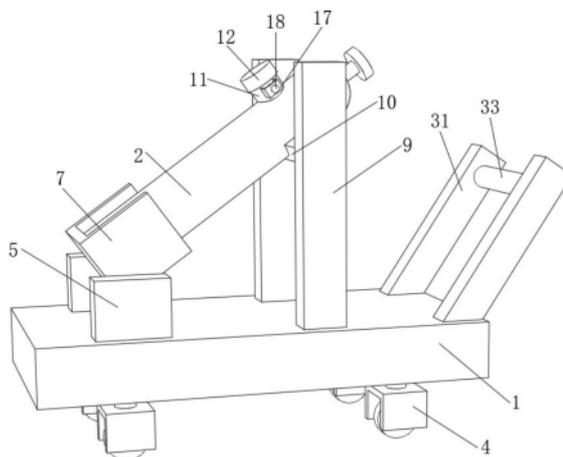
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于封闭接口的医用氧气储罐

(57) 摘要

本实用新型公布了一种便于封闭接口的医用氧气储罐,包括车板、罐体,车板上的一侧固定设有推动机构,所述车板的底端设有对称设置的万向轮,所述车板上固定连接有对称设置的支撑板,所述支撑板之间转动连接有支撑杆,所述支撑杆上固定连接有承托板,所述承托板上固定开设有放置槽,所述车板上固定连接有对称设置的支撑柱,所述支撑柱之间固定连接承托杆,所述罐体上固定连接接口,所述接口上螺纹连接有盖子,所述接口上固定开设有插口,本实用新型的有益效果是:可通过万向轮与承托板的配合移动整个罐体,非常方便省力,可稳定节省医护人员体力,在向罐体内部进行充气时,接口的封闭与打开也非常方便。



1. 一种便于封闭接口的医用氧气储罐,其特征在於,包括车板(1)、罐体(2),车板(1)的一侧固定设有推动机构(3),所述车板(1)的底端设有对称设置的万向轮(4),所述车板(1)上固定连接对称设置的支撑板(5),所述支撑板(5)之间转动连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)上固定连接承托板(7),所述承托板(7)上固定开设有放置槽(8),所述车板(1)上固定连接对称设置的支撑柱(9),所述支撑柱(9)之间固定连接承托杆(10),所述罐体(2)上固定连接接口(11),所述接口(11)上螺纹连接有盖子(12),所述接口(11)上固定开设有插口(13),所述接口(11)上固定开设有对称设置的滑槽(14),所述接口(11)内部固定连接对称设置的卡块(15),所述卡块(15)之间滑动连接有对称设置的阻挡块(16),所述接口(11)上固定连接对称设置的C型板(17),所述C型板(17)上均滑动连接有滑杆(18),所述滑杆(18)上均固定连接挤压板(19),所述挤压板(19)上均固定连接弹簧(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于封闭接口的医用氧气储罐,其特征在於:所述推动机构(3)包括对称设置的连接板(31),所述连接板(31)上均固定连接连接块(32),所述连接块(32)之间固定连接握把(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于封闭接口的医用氧气储罐,其特征在於:所述连接板(31)承对称的固定连接在车板(1)上,对称设置的所述万向轮(4)共设置有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于封闭接口的医用氧气储罐,其特征在於:所述罐体(2)的尾部位于承托板(7)上的放置槽(8)中,所述罐体(2)的头部位于承托杆(10)上中间位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种便于封闭接口的医用氧气储罐,其特征在於:所述弹簧(20)的另一头与C型板(17)内壁固定连接,所述阻挡块(16)与滑槽(14)滑动连接,所述滑杆(18)的另一头均与阻挡块(16)固定连接。

一种便于封闭接口的医用氧气储罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用储气技术领域,具体为一种便于封闭接口的医用氧气储罐。

背景技术

[0002] 储气罐是指专门用来储存气体的设备,同时起稳定系统压力的作用,根据储气罐的承受压力不同可以分为高压储气罐,低压储气罐,常压储气罐,医院使用的储气罐叫做医用氧气储罐。

[0003] 储罐就是一个圆柱形罐体,由于罐体本身并不附带有移动的功能,所以医护人员在移动罐体时,非常费力,浪费医护人员的工作精力,不便于对罐体进行移动。

[0004] 为此,为了解决上述问题,本实用新型提出了一种便于封闭接口的医用氧气储罐。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于封闭接口的医用氧气储罐,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于封闭接口的医用氧气储罐,包括车板、罐体,车板上的一侧固定设有推动机构,所述车板的底端设有对称设置的万向轮,所述车板上固定连接有对称设置的支撑板,所述支撑板之间转动连接有支撑杆,所述支撑杆上固定连接有承托板,所述承托板上固定开设有放置槽,所述车板上固定连接有对称设置的支撑柱,所述支撑柱之间固定连接有承托杆,所述罐体上固定连接有接口,所述接口上螺纹连接有盖子,所述接口上固定开设有插口,所述接口上固定开设有对称设置的滑槽,所述接口内部固定连接有对称设置的卡块,所述卡块之间滑动连接有对称设置的阻挡块,所述接口上固定连接有对称设置的C型板,所述C型板上均滑动连接有滑杆,所述滑杆上均固定连接有挤压板,所述挤压板上均固定连接有弹簧。

[0007] 优选的,所述推动机构包括对称设置的连接板,所述连接板上均固定连接有连接块,所述连接块之间固定连接有握把。

[0008] 优选的,所述连接板承对称的固定连接在车板上,对称设置的所述万向轮共设置有四个。

[0009] 优选的,所述罐体的尾部位于承托板上的放置槽中,所述罐体的头部位于承托杆上中间位置处。

[0010] 优选的,所述弹簧的另一头与C型板内壁固定连接,所述阻挡块与滑槽滑动连接,所述滑杆的另一头均与阻挡块固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置了阻挡块、弹簧、C型板、支撑板、转动杆、承托板、万向轮等等,可通过万向轮与承托板的配合移动整个罐体,非常方便省力,可稳定节省医护人员体力,另外通过阻挡块、弹簧、C型板的配合,在向罐体内部进行充气时,接口的封闭与打开也非常方便。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型的剖去罐体的俯视结构示意图；
- [0014] 图3为本实用新型的罐体结构示意图；
- [0015] 图4为本实用新型的图3中的A处放大结构示意图；
- [0016] 图5为本实用新型的接口剖视结构示意图。
- [0017] 图中：1、车板；2、罐体；3、推动机构；31、连接板；32、连接块；33、握把；4、万向轮；5、支撑板；6、支撑杆；7、承托板；8、放置槽；9、支撑柱；10、承托杆；11、接口；12、盖子；13、插口；14、滑槽；15、卡块；16、阻挡块；17、C型板；18、滑杆；19、挤压板；20、弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便于封闭接口的医用氧气储罐，包括车板1、罐体2，车板1上的一侧固定设有推动机构3，车板1的底端设有对称设置的万向轮4，车板1上固定连接有对称设置的支撑板5，支撑板5之间转动连接有支撑杆6，支撑杆6上固定连接有承托板7，承托板7上固定开设有放置槽8，车板1上固定连接有对称设置的支撑柱9，支撑柱9之间固定连接有承托杆10，罐体2上固定连接有接口11，接口11上螺纹连接有盖子12，接口11上固定开设有插口13，接口11上固定开设有对称设置的滑槽14，接口11内部固定连接有对称设置的卡块15，卡块15之间滑动连接有对称设置的阻挡块16，接口11上固定连接有对称设置的C型板17，C型板17上均滑动连接有滑杆18，滑杆18上均固定连接有机压板19，挤压板19上均固定连接有机簧20。

[0020] 进一步的，推动机构3包括对称设置的连接板31，连接板31上均固定连接有机接块32，连接块32之间固定连接有机握把33。

[0021] 进一步的，连接板31承对称的固定连接在车板1上，对称设置的万向轮4共设置有四个，万向轮4便于整个车板1的移动。

[0022] 进一步的，罐体2的尾部位于承托板7上的放置槽8中，罐体2的头部位于承托杆10上中间位置处，放置槽8可以防止罐体2在承托板7上时随意移动。

[0023] 进一步的，弹簧20的另一头与C型板17内壁固定连接，阻挡块16与滑槽14滑动连接，滑杆18的另一头均与阻挡块16固定连接，便于挤压板19配合C型板17将弹簧20挤压收缩，便于滑杆18带动阻挡块16进行移动。

[0024] 具体的，使用本实用新型时，移动罐体2时，可将支撑杆6转动，支撑杆6转动会带动承托板7转动，承托板7转动至便于放置罐体2的角度即可，这时可将罐体2的尾部移动到承托板7上的放置槽8中，然后将罐体2通过承托板7的支撑进行转动，将罐体2的头部放置到承托杆10上即可，这时可握住握把33进行推动，推力会通过连接板31传到车板1上，然后车板1会通过万向轮4进行移动，需要向罐体2内部进行充气时，首先将盖子12取下，然后将充气管插入到插口13之中，这时拽动滑杆18，滑杆18移动时会带动挤压板19移动，挤压板19移动时

会将弹簧20挤压收缩,同时滑杆18移动也会带动阻挡块16进行移动,阻挡块16在滑槽14中移动,这时将充气管插得深入一些,让充气管位于两个卡块15之间,这时可松开滑杆18,这时挤压板19没了压力弹簧20就会进行复位,当弹簧20复位时,会带动挤压板19与滑杆18一同复位,滑杆18复位会带动阻挡块16复位,两个阻挡块16同时复位抵接到卡块15之间的充气管上,这时即可进行充气,充气完毕,拔出充气管,充气管拔出时,阻挡块16会完全复位,将卡块15之间的空间堵住,然后将盖子12连接到接口11上即可。

[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。

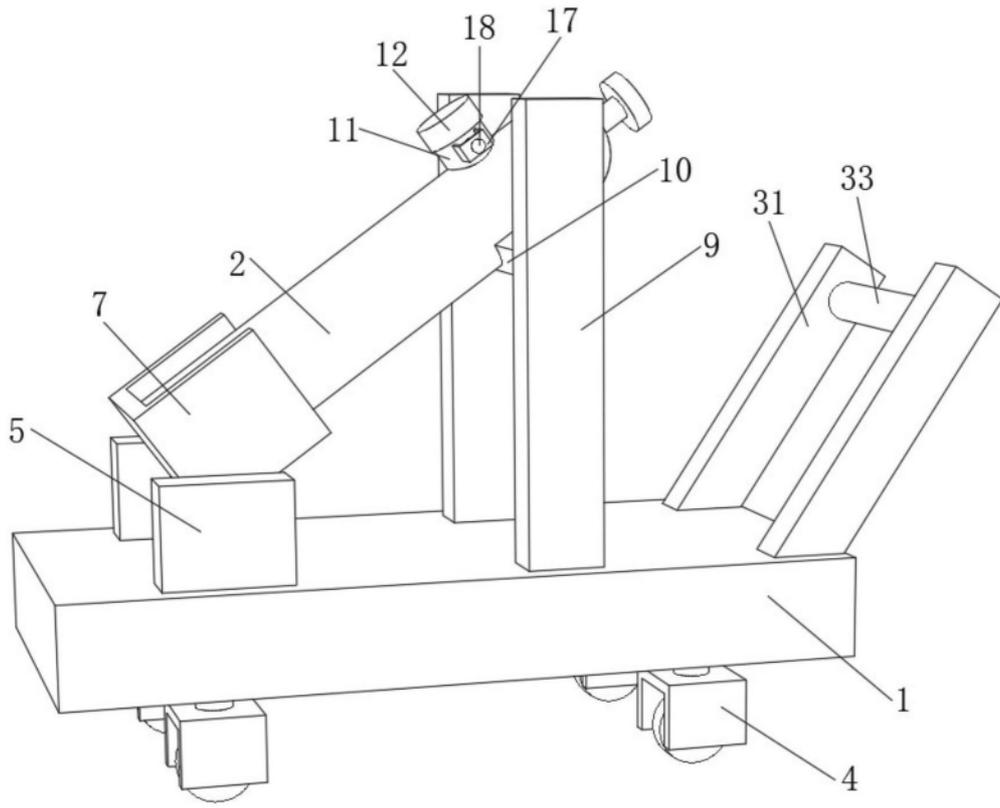


图1

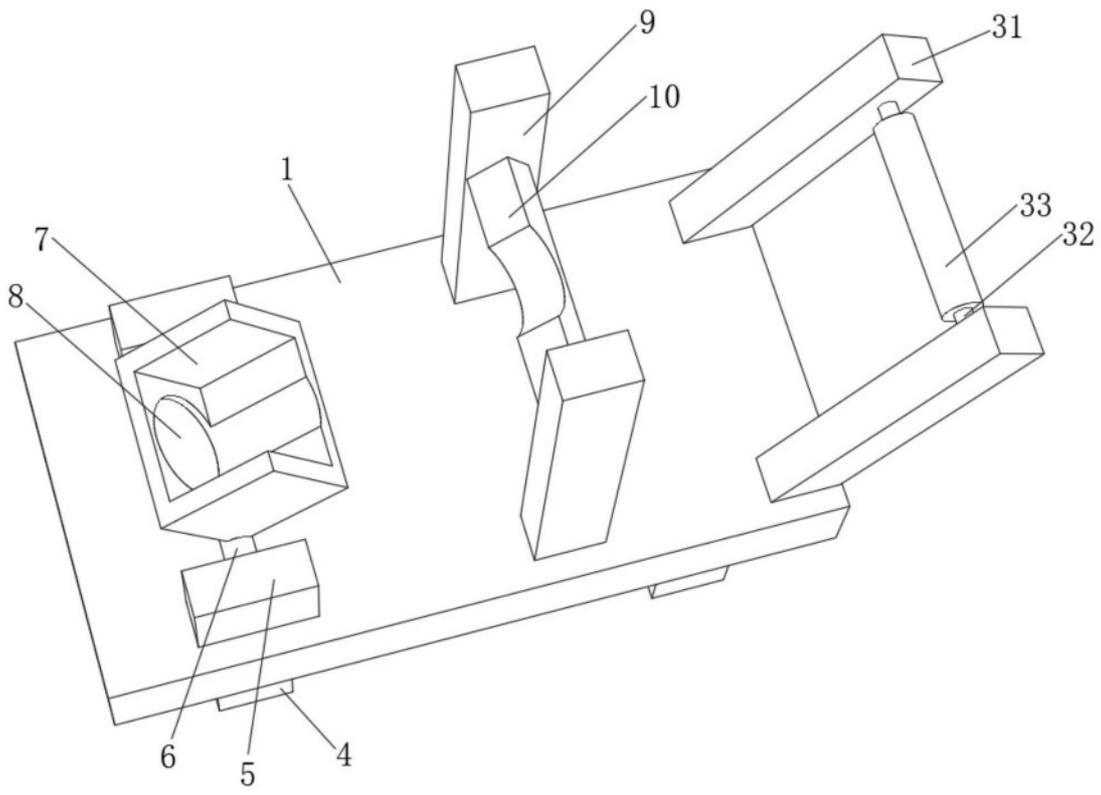


图2

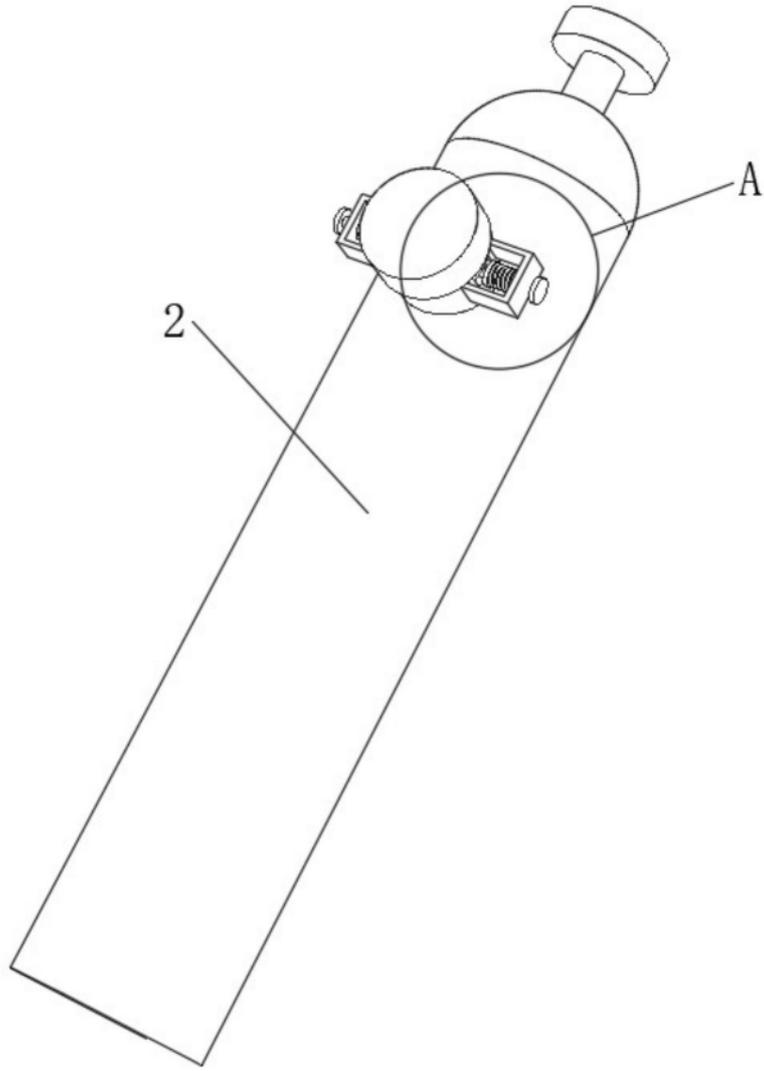


图3

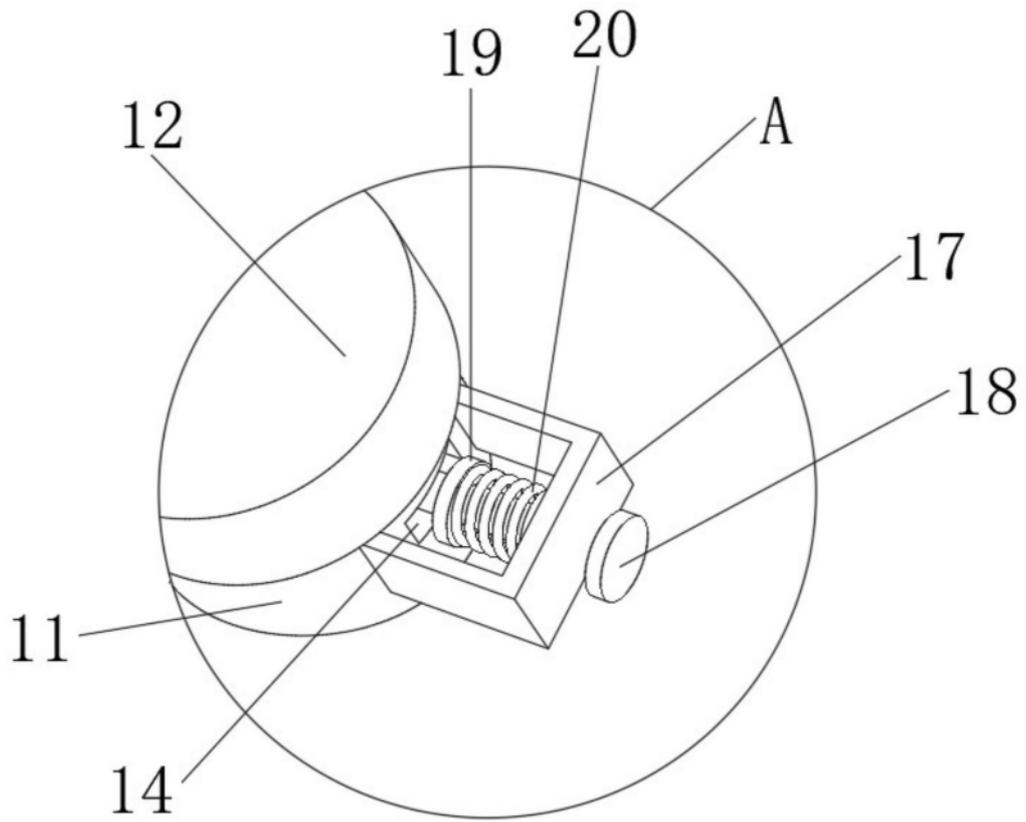


图4

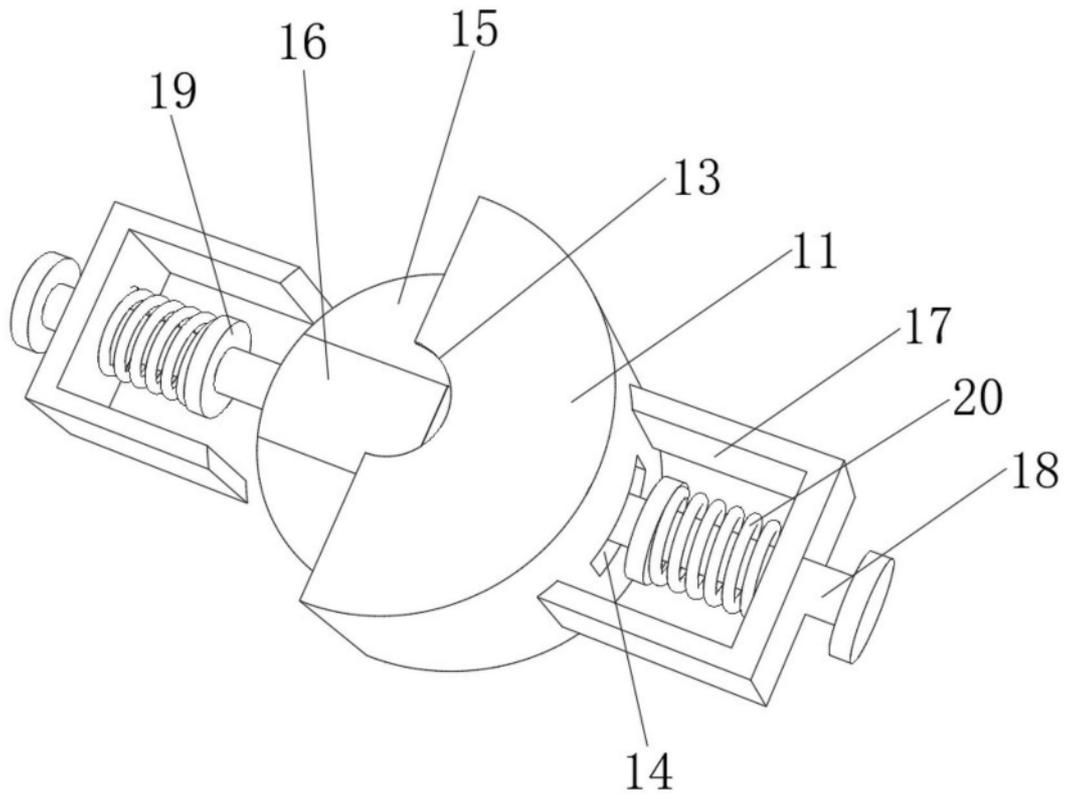


图5