



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221730607 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323638787.8

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 滕州市精神卫生中心

地址 277500 山东省枣庄市滕州市东郭镇

驻地滕州市精神卫生中心

(72) 发明人 胡子红

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所

(普通合伙) 44500

专利代理师 龚安义

(51) Int. Cl.

A61B 5/318 (2021.01)

A61B 5/321 (2021.01)

A61B 5/332 (2021.01)

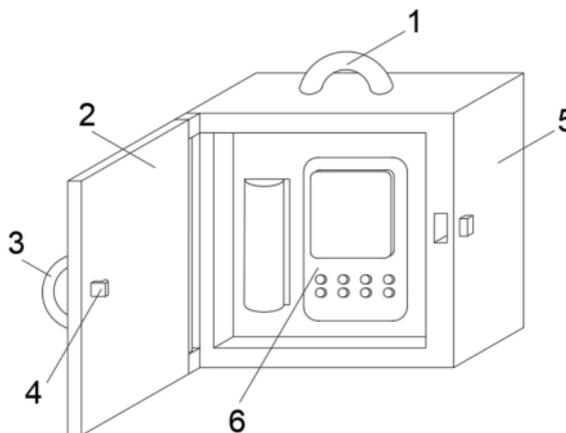
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式心电图仪

(57) 摘要

本实用新型涉及便携式心电图仪领域,公开了一种便携式心电图仪,包括主体,所述主体上端固定设置有第一把手,所述主体前端铰接设置有机构门,所述机构门一侧固定设置有第二把手,所述机构门另一侧固定设置有第一卡块,所述主体内侧固定设置有心电图仪,所述主体后侧固定设置有多个收缩机构,所述主体一侧螺纹设置有机构盖子。本实用新型中,上端固定设置的第一把手便于机构进行携带,机构门便于通过第二把手打开和关闭,保证机构的密封性对机构进行保护,第一卡块便于通过卡接设置使得机构门关闭后得到固定,心电图仪对患者的心脏电信号进行检测和记录,多个收缩机构使背带抽拉后可以收起,机构盖子主要起到密封和固定的作用。



1. 一种便携式心电图仪,包括主体(5),其特征在于:所述主体(5)上端固定设置有第一把手(1),所述主体(5)前端铰接设置有机构门(2),所述机构门(2)一侧固定设置有第二把手(3),所述机构门(2)另一侧固定设置有第一卡块(4),所述主体(5)内侧固定设置有心电图仪(6),所述主体(5)后侧固定设置有多个收缩机构(7),所述主体(5)一侧螺纹设置有机构盖子(8);

所述机构盖子(8)包括第二外壳(805),所述第二外壳(805)下端的外侧螺纹设置有螺纹机构(803),多个所述收缩机构(7)包括第一外壳(703),多个所述第一外壳(703)内侧转动设置有转动块(701),所述主体(5)包括槽位(506),所述槽位(506)下端卡接设置有第二卡块(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式心电图仪,其特征在于:所述槽位(506)下端滑动设置有按钮(505),所述按钮(505)上端固定设置有第二弹簧(504)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式心电图仪,其特征在于:多个所述转动块(701)两端固定设置有第三弹簧(702),多个所述转动块(701)上侧固定设置有背带(704)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式心电图仪,其特征在于:所述第二外壳(805)下端滑动设置有连接杆(801),所述连接杆(801)外侧固定设置有多个发条收线机构(802)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式心电图仪,其特征在于:所述第二外壳(805)内侧螺纹设置有挡板(804),所述挡板(804)一端活动设置有消毒喷壶(806)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式心电图仪,其特征在于:所述第二卡块(502)下端固定设置有第三卡块(503),所述第二卡块(502)上侧固定设置有第一弹簧(501)。

一种便携式心电图仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便携式心电图仪领域,尤其涉及一种便携式心电图仪。

背景技术

[0002] 心电图仪是一种用于记录和分析心脏电活动的医疗设备,它通过在人体表面放置电极,记录心脏的电信号,并将其显示在心电图仪的屏幕上或打印出来,心电图仪可以用于诊断各种心脏疾病,如心律失常、心肌梗死、心肌病,它是一种重要的医疗设备,广泛应用于医院、诊所和急救中心医疗机构。

[0003] 现有心电图仪时,因为不具有保护装置容易造成仪器的损坏,由于心电图仪需要包含多个组件和电路,以实现心脏电信号的检测和记录,所以它通常比较笨重,不便于携带,在使用时需要与患者接触,需要进行及时的消毒避免交叉感染,因此,本实用新型提供了一种便携式心电图仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式心电图仪,该装置在使用时,主体便于对心电图仪进行保护,通过两个收缩机构之间固定设置的背带将心电图仪背起,背起时内部多个第三弹簧旋转,便于对心电图仪进行携带,上端固定设置的第一把手可以将心电图仪提起,提高便携性,机构盖子内部活动设置的消毒喷壶,通过将挡板旋转拧开后拿取,便于心电图仪使用后对其进行消毒,避免交叉感染。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便携式心电图仪,包括主体,所述主体上端固定设置有第一把手,所述主体前端铰接设置有机构门,所述机构门一侧固定设置有第二把手,所述机构门另一侧固定设置有第一卡块,所述主体内侧固定设置有心电图仪,所述主体后侧固定设置有多个收缩机构,所述主体一侧螺纹设置有机构盖子;

[0006] 所述机构盖子包括第二外壳,所述第二外壳下端的外侧螺纹设置有螺纹机构,多个所述收缩机构包括第一外壳,多个所述第一外壳内侧转动设置有转动块,所述主体包括槽位,所述槽位下端卡接设置有第二卡块;

[0007] 通过上述技术方案,主体便于安装更多机构,上端固定设置的第一把手便于机构进行携带,机构门便于通过第二把手打开和关闭,保证机构的密封性对机构进行保护,第一卡块便于通过卡接设置使得机构门关闭后得到固定,心电图仪便于对患者的心脏电信号进行检测和记录,多个收缩机构便于背带抽拉后可以收起,机构盖子主要起到密封和固定的作用,第二外壳主要起到保护的作用,通过下端的螺纹机构进行固定,第一外壳便于对内部机构进行保护,转动块便于进行转动设置,槽位便于提供第一卡块和第二卡块进行卡接设置的空间。

[0008] 进一步地,所述槽位下端滑动设置有按钮,所述按钮上端固定设置有第二弹簧;

[0009] 通过上述技术方案,按钮便于打开机构门,第二弹簧便于按钮按下后进行回弹。

[0010] 进一步地,多个所述转动块两端固定设置有第三弹簧,多个所述转动块上侧固定

设置有背带；

[0011] 通过上述技术方案,第三弹簧使得转动块转动后可以进行回弹,便于将拉出后的背带收缩回收缩机构,背带使得机构可以背起便于携带。

[0012] 进一步地,所述第二外壳下端滑动设置有连接杆,所述连接杆外侧固定设置有多个发条收线机构；

[0013] 通过上述技术方案,连接杆主要起到固定连接的作用,多个发条收线机构便于对心电图仪的检测线进行收纳。

[0014] 进一步地,所述第二外壳内侧螺纹设置有挡板,所述挡板一端活动设置有消毒喷壶；

[0015] 通过上述技术方案,挡板便于通过螺纹设置放置内部的消毒喷壶,消毒喷壶便于在机构使用后对其进行消毒。

[0016] 进一步地,所述第二卡块下端固定设置有第三卡块,所述第二卡块上侧固定设置有第一弹簧；

[0017] 通过上述技术方案,第三卡块通过卡接设置便于第二卡块进行滑动,第一弹簧便于第二卡块向后移动后回弹。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型提出的一种便携式心电图仪,该装置在使用时,主体便于对心电图仪进行保护,通过第二把手打开铰接设置的机构门,便于心电图仪对患者的心脏电信号检测和记录,背部固定设置有多个收缩机构,通过两个收缩机构之间固定设置的背带将心电图仪背起,背起时内部多个第三弹簧旋转,便于对心电图仪进行携带,在将心电图仪放下时收缩机构内部固定设置的多个第三弹簧回弹,使得转动块进行旋转后将背带卷起,起到收起背带的作用,上端固定设置的第一把手可以将心电图仪提起,提高便携性。

[0020] 2、本实用新型提出的一种便携式心电图仪,该装置在使用时,主体一侧螺纹设置的机构盖子,通过内部连接杆上固定设置的多个发条收线机构,便于对心电图仪的多条线进行收起,机构盖子内部活动设置的消毒喷壶,通过将挡板旋转拧开后拿取,便于心电图仪使用后对其进行消毒,避免交叉感染,消毒后通过机构盖子下端的螺纹机构进行螺纹设置后固定,保证了机构的密封性,防止受到外界的污染影响卫生。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的第一轴测示意图；

[0022] 图2为本实用新型的第二轴测示意图；

[0023] 图3为本实用新型机构盖子的剖视示意图；

[0024] 图4为本实用新型收缩机构的剖视示意图；

[0025] 图5为本实用新型主体的局部剖视示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、第一把手；2、机构门；3、第二把手；4、第一卡块；5、主体；501、第一弹簧；502、第二卡块；503、第三卡块；504、第二弹簧；505、按钮；506、槽位；6、心电图仪；7、收缩机构；701、转动块；702、第三弹簧；703、第一外壳；704、背带；8、机构盖子；801、连接杆；802、发条收线机构；803、螺纹机构；804、挡板；805、第二外壳；806、消毒喷壶。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种便携式心电图仪,包括主体5,主体5上端固定设置有第一把手1,主体5前端铰接设置有机构门2,机构门2一侧固定设置有第二把手3,机构门2另一侧固定设置有第一卡块4,主体5内侧固定设置有心电图仪6,主体5后侧固定设置有多收缩机构7,主体5一侧螺纹设置有机构盖子8。

[0030] 主体5便于对更多机构进行安装,通过第一把手1便于机构可以进行携带,机构门2通过第二把手3打开和关闭,保证机构的密封性,对机构进行保护,第一卡块4便于进行卡接设置,心电图仪6便于对患者心脏电信号检测和记录,收缩机构7使得背带704可以进行收缩,机构盖子8主要起到密封的作用。

[0031] 参照图3,机构盖子8包括第二外壳805,第二外壳805下端的外侧螺纹设置有螺纹机构803,第二外壳805下端滑动设置有连接杆801,连接杆801外侧固定设置有多发条收线机构802,第二外壳805内侧螺纹设置有挡板804,挡板804一端活动设置有消毒喷壶806。

[0032] 第二外壳805主要起到密封的作用,通过下端的螺纹机构803进行固定,连接杆801主要起到固定的作用,发条收线机构802便于对检测线进行收纳,挡板804通过螺纹设置进行固定使得内部活动设置的消毒喷壶806不会掉落,消毒喷壶806便于对机构进行消毒。

[0033] 参照图4,多个收缩机构7包括第一外壳703,多个第一外壳703内侧转动设置有转动块701,多个转动块701两端固定设置有第三弹簧702,多个转动块701上侧固定设置有背带704。

[0034] 第一外壳703主要起到保护的作用,多个转动块701便于进行转动设置,第三弹簧702便于转动块701转动后进行回弹,背带704使得机构可以背起便于进行携带。

[0035] 参照图5,主体5包括槽位506,槽位506下端卡接设置有第二卡块502,槽位506下端滑动设置有按钮505,按钮505上端固定设置有第二弹簧504,第二卡块502下端固定设置有第三卡块503,第二卡块502上侧固定设置有第一弹簧501。

[0036] 槽位506便于提供第二卡块502和第一卡块4卡接设置的空间,按钮505按下后使得第一弹簧501进行收缩,第二卡块502下端固定设置的第三卡块503向后进行滑动,使得第二卡块502不再与第一卡块4进行卡接设置,使得机构门2打开,第二弹簧504便于按钮505按下后进行回弹。

[0037] 工作原理:该装置在使用时,主体5便于对机构进行保护,通过打开前端铰接设置的机构门2,内侧固定设置的心电图仪6对患者进行检测,背部固定设置的多收缩机构7,两个收缩机构7之间通过转动块701固定设置有背带704,在使用时,将背带704拉出,使得多个转动块701两端固定设置的第三弹簧702进行旋转,便于背在身上,将机构放下时,第三弹簧702进行回弹使得转动块701进行转动将背带704卷在转动块701外侧进行收纳,主体5一侧螺纹设置的机构盖子8,通过下端固定设置的多发条收线机构802便于对线进行收纳,机构盖子8内部通过螺纹设置打开挡板804,便于对活动设置的消毒喷壶806进行拿取后对机构消毒。

[0038] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

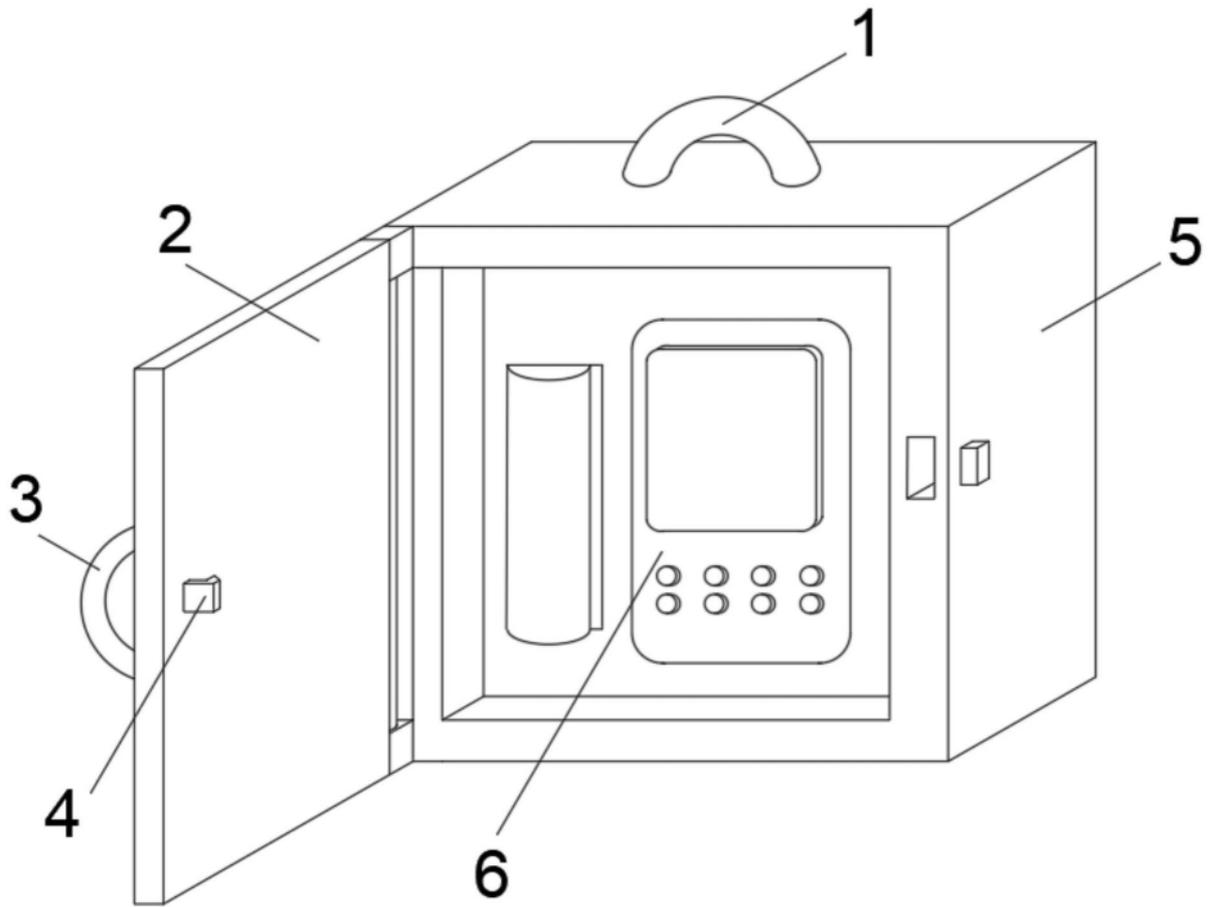


图1

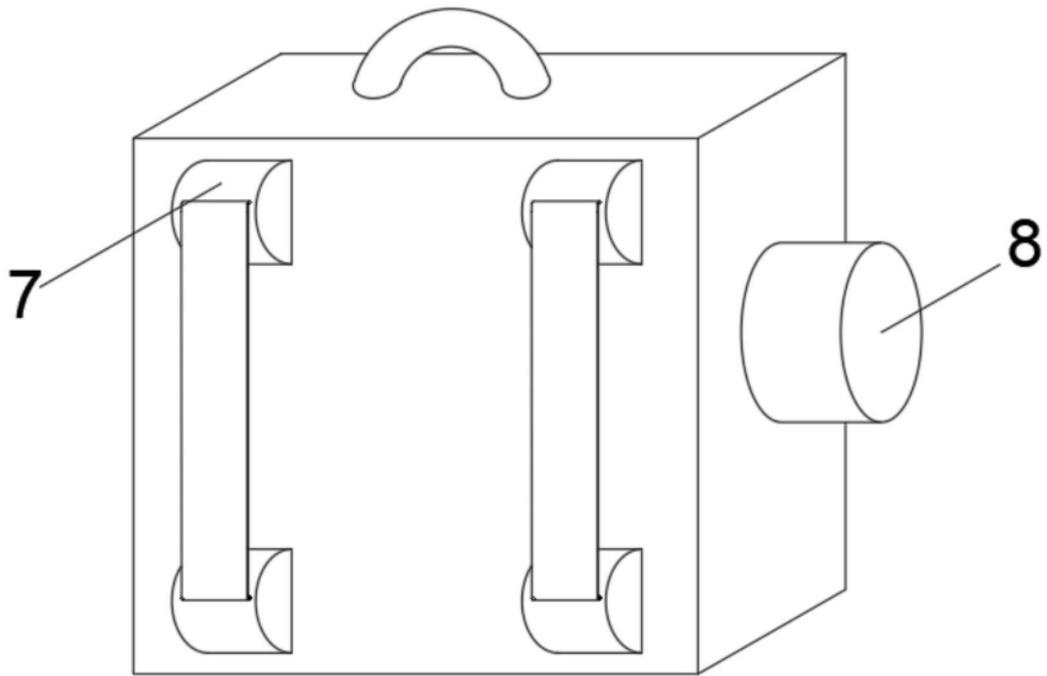


图2

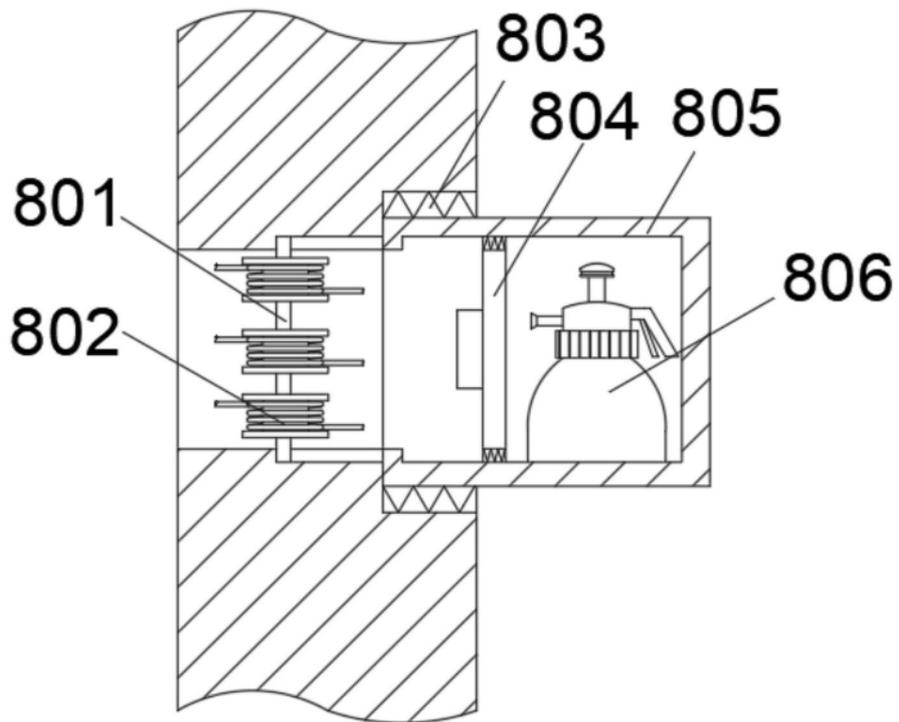


图3

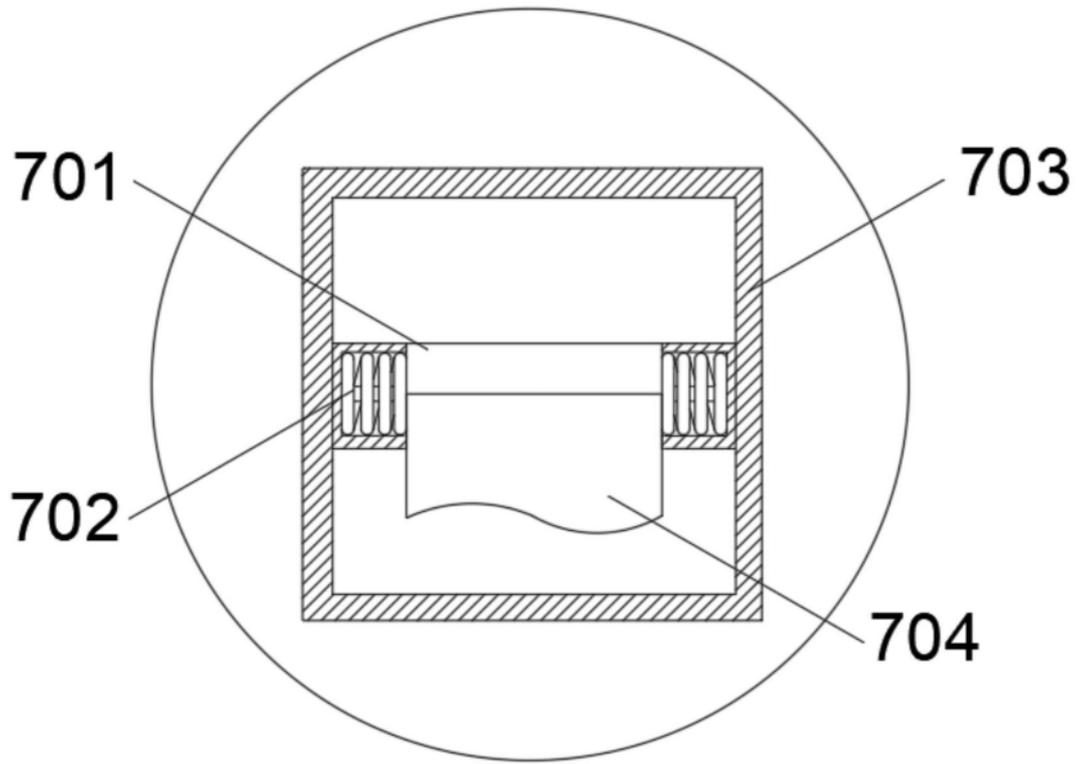


图4

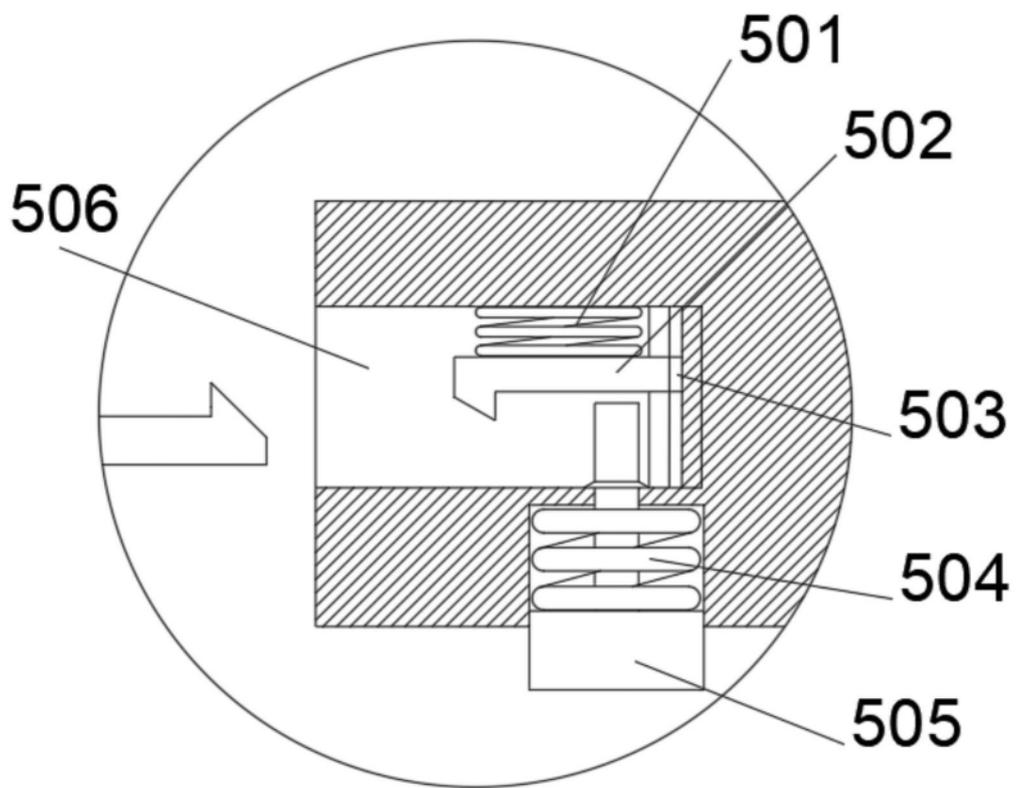


图5