



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 119171255 B

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202411670005.5

H02B 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.21

H02B 1/30 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

H02B 1/28 (2006.01)

申请公布号 CN 119171255 A

H02J 3/18 (2006.01)

(43) 申请公布日 2024.12.20

(56) 对比文件

(73) 专利权人 江苏锦记智能电气科技有限公司

CN 108923301 A, 2018.11.30

地址 226600 江苏省南通市海安市海安镇

CN 115249952 A, 2022.10.28

长江西路288号1幢

审查员 朱斌

(72) 发明人 朱峙锦 龚开念 王亚军 丁日华
唐明明

(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333

专利代理师 朱松兰

(51) Int. Cl.

H02B 1/38 (2006.01)

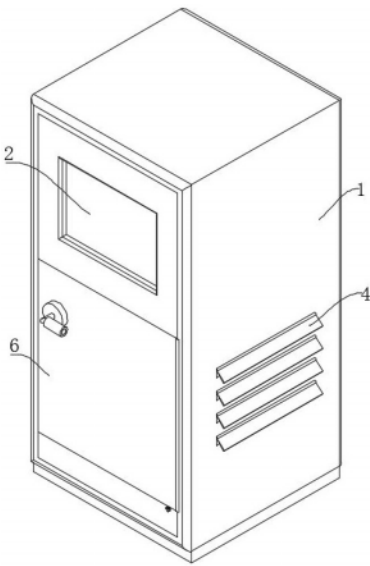
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种便于检修的无功补偿装置及其方法

(57) 摘要

本发明公开了一种便于检修的无功补偿装置及其方法,涉及无功补偿装置技术领域,包括:机箱,所述机箱内壁固定安装有观测窗,所述机箱内壁设置有补偿器,所述机箱表面开设有散热槽,所述散热槽表面固定安装有防尘板,所述机箱内壁固定安装有隔板;保护装置,所述保护装置设置在机箱内壁,所述保护装置包括一号柜门、二号柜门、固定板、弹性伸缩杆、卡槽、拉杆、滑动架、旋转板、限位板、滑动杆、短板和三角块,通过打开一号柜门对设备进行检修,通过卡槽对固定板进行限位,防止检修过程中,一号柜门受到风力或碰撞,一号柜门突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修。



1. 一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于,包括:

机箱(1),所述机箱(1)内壁固定安装有观测窗(2),所述机箱(1)内壁设置有补偿器(3),所述机箱(1)表面开设有散热槽,所述散热槽表面固定安装有防尘板(4),所述机箱(1)内壁固定安装有隔板(5);

保护装置,所述保护装置设置在机箱(1)内壁,所述保护装置包括一号柜门(6)、二号柜门(7)、固定板(8)、弹性伸缩杆(9)、卡槽(10)、拉杆(11)、滑动架(12)、旋转板(13)、限位板(14)、滑动杆(15)、短板(16)和三角块(17),所述一号柜门(6)、二号柜门(7)均转动安装在机箱(1)内壁,所述固定板(8)固定安装在一号柜门(6)表面,所述机箱(1)内壁底部开设有方形槽,所述弹性伸缩杆(9)固定安装在方形槽内壁底部,所述卡槽(10)固定安装在弹性伸缩杆(9)自由端,所述拉杆(11)固定安装在卡槽(10)远离补偿器(3)的一面,所述滑动架(12)滑动安装在机箱(1)外壁,所述旋转板(13)转动安装在滑动架(12)表面,所述限位板(14)固定安装在旋转板(13)顶部,所述滑动杆(15)滑动安装在机箱(1)外壁,所述短板(16)固定安装在滑动杆(15)底部,所述三角块(17)固定安装在滑动架(12)顶部;

其中,所述一号柜门(6)上设置有用以缓冲一号柜门(6)关闭的缓冲装置,所述缓冲装置上设置有除静电装置。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述滑动架(12)与机箱(1)之间设置有一号弹簧,所述旋转板(13)与滑动架(12)之间设置有一号扭簧,所述滑动杆(15)与机箱(1)之间设置有二号弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述缓冲装置包括连接座(181)、连接杆(182)、滑动座(183)、空心杆(184)、液压管(185)和密封环(186),所述连接座(181)固定安装在一号柜门(6)靠近补偿器(3)的一面,所述滑动座(183)滑动安装在机箱(1)内壁,所述连接杆(182)的一端转动安装在连接座(181)内壁,所述连接杆(182)的另一端转动安装在滑动座(183)内壁,所述液压管(185)固定安装在机箱(1)内壁,所述空心杆(184)滑动贯穿液压管(185),所述空心杆(184)表面开设有进液孔,所述空心杆(184)远离液压管(185)的一端固定安装在滑动座(183)表面,所述密封环(186)固定安装在空心杆(184)远离滑动座(183)的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述滑动座(183)表面固定安装有滑轮架(187),所述机箱(1)内壁底部滑动安装有滑动板(188),所述滑动板(188)远离滑轮架(187)的一端固定安装有支撑座(189),所述二号柜门(7)表面固定安装有固定座(1811),所述支撑座(189)内壁固定安装有转板(1810),所述转板(1810)远离支撑座(189)的一端转动安装在固定座(1811)内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述液压管(185)内部设置有液体,所述滑动板(188)与机箱(1)之间设置有三号弹簧。

6. 根据权利要求5所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述除静电装置包括凹槽(191)、拉绳(192)、转盘(193)和导电杆(194),所述凹槽(191)开设在机箱(1)内壁底部,所述转盘(193)转动安装在凹槽(191)内壁,所述拉绳(192)的一端固定安装在滑动板(188)底部,所述拉绳(192)的另一端固定安装在转盘(193)圆周面,所述导电杆(194)固定安装在转盘(193)圆周面。

7. 根据权利要求6所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述转盘(193)

圆周面固定安装有连接板(195),所述凹槽(191)内壁滑动安装有三角滑板(196),所述三角滑板(196)底部固定安装有推块(197),所述凹槽(191)内壁底部转动安装有转动板(198)。

8.根据权利要求7所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于:所述转盘(193)与凹槽(191)之间设置有二号扭簧,所述凹槽(191)与三角滑板(196)之间设置有四号弹簧,所述凹槽(191)与转动板(198)之间设置有三号扭簧。

9.一种便于检修的无功补偿装置的使用方法,使用权利要求8所述的一种便于检修的无功补偿装置,其特征在于,包括以下步骤:

步骤一:需要对设备检修,通过打开一号柜门(6)对设备进行检修,同时当一号柜门(6)转动时带动固定板(8)转动,当一号柜门(6)转动脱离对卡槽(10)的限位时,通过弹性伸缩杆(9)自身的弹力带动卡槽(10)向上移动;

步骤二:通过卡槽(10)向上移动将固定板(8)卡住,通过卡槽(10)对固定板(8)进行限位,防止检修过程中,一号柜门(6)受到风力或碰撞,导致一号柜门(6)突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修;

步骤三:通过拉动拉杆(11)向下移动,拉杆(11)向下移动推动旋转板(13)向下转动,当旋转板(13)与拉杆(11)脱离时,一号扭簧带动旋转板(13)复位,同时限位板(14)与滑动架(12)接触,通过滑动架(12)对限位板(14)进行阻挡,防止旋转板(13)向上转动,不需要一直用手拉着拉杆(11),操作便捷;

步骤四:滑动架(12)向远离拉杆(11)的方向移动带动旋转板(13)解除对拉杆(11)的限位,弹性伸缩杆(9)自身的弹力带动卡槽(10)复位,通过卡槽(10)复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

一种便于检修的无功补偿装置及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及无功补偿装置技术领域,具体为一种便于检修的无功补偿装置及其方法。

背景技术

[0002] 无功补偿全称无功功率补偿,是一种在电力供电系统中起提高电网的功率因数的作用,降低供电变压器及输送线路的损耗,提高供电效率,改善供电环境的技术。

[0003] 专利公告号为CN220628891U的专利涉及一种便于检修的无功补偿装置,包括柜体,所述柜体内部设置有内腔,所述柜体前端转动安装有第一柜门,所述柜体一侧转动安装有第二柜门,所述内腔顶部与底部均固定设置有多个滑轨,所述滑轨上滑动安装有第一安置架与第二安置架,该专利结构简单合理,有效地提高了检修的便捷性,避免装置在长期使用中因检修不便产生影响,实用性更高。

[0004] 上述专利中,结构简单合理,有效地提高了检修的便捷性,避免装置在长期使用中因检修不便产生影响,实用性更高,但检修过程中,柜门如果突然关闭可能导致检修人员的手被夹到,存在安全隐患。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于检修的无功补偿装置及其方法,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于检修的无功补偿装置,包括:机箱,所述机箱内壁固定安装有观测窗,所述机箱内壁设置有补偿器,所述机箱表面开设有散热槽,所述散热槽表面固定安装有防尘板,所述机箱内壁固定安装有隔板;保护装置,所述保护装置设置在机箱内壁,所述保护装置包括一号柜门、二号柜门、固定板、弹性伸缩杆、卡槽、拉杆、滑动架、旋转板、限位板、滑动杆、短板和三角块,通过打开一号柜门对设备进行检修,同时当一号柜门转动时会带动固定板转动,当一号柜门转动脱离对卡槽的限位时,通过弹性伸缩杆自身的弹力带动卡槽向上移动,卡槽向上移动会将固定板卡住,所述一号柜门、二号柜门均转动安装在机箱内壁,所述固定板固定安装在一号柜门表面,所述机箱内壁底部开设有方形槽,所述弹性伸缩杆固定安装在方形槽内壁底部,所述卡槽固定安装在弹性伸缩杆自由端,所述拉杆固定安装在卡槽远离补偿器的一面,所述滑动架滑动安装在机箱外壁,所述旋转板转动安装在滑动架表面,所述限位板固定安装在旋转板顶部,所述滑动杆滑动安装在机箱外壁,所述短板固定安装在滑动杆底部,所述三角块固定安装在滑动架顶部,通过三角块向远离拉杆的方向移动会带动滑动架向远离拉杆的方向移动,滑动架向远离拉杆的方向移动会带动旋转板解除对拉杆的限位,使弹性伸缩杆自身的弹力带动卡槽复位。

[0007] 根据上述技术方案,所述滑动架与机箱之间设置有一号弹簧,通过一号弹簧带动滑动架复位,所述旋转板与滑动架之间设置有一号扭簧,通过一号扭簧带动旋转板复位,所

述滑动杆与机箱之间设置有二号弹簧,通过二号弹簧带动滑动杆复位。

[0008] 根据上述技术方案,所述一号柜门上设置有用缓冲一号柜门关闭的缓冲装置,所述缓冲装置上设置有除静电装置,所述缓冲装置包括连接座、连接杆、滑动座、空心杆、液压管和密封环,通过一号柜门转动带动连接座转动,连接座转动会拉动连接杆向远离补偿器的方向移动,连接杆向远离补偿器的方向移动会带动滑动座向远离补偿器的方向移动,所述连接座固定安装在一号柜门靠近补偿器的一面,所述滑动座滑动安装在机箱内壁,所述连接杆的一端转动安装在连接座内壁,所述连接杆的另一端转动安装在滑动座内壁,所述液压管固定安装在机箱内壁,所述空心杆滑动贯穿液压管,所述空心杆表面开设有进液孔,所述空心杆远离液压管的一端固定安装在滑动座表面,所述密封环固定安装在空心杆远离滑动座的一端。

[0009] 根据上述技术方案,所述滑动座表面固定安装有滑轮架,所述机箱内壁底部滑动安装有滑动板,所述滑动板远离滑轮架的一端固定安装有支撑座,所述二号柜门表面固定安装有固定座,所述支撑座内壁固定安装有转板,所述转板远离支撑座的一端转动安装在固定座内壁,支撑座向靠近二号柜门的方向移动会带动转板向靠近二号柜门的方向移动,转板向靠近二号柜门的方向移动会推动固定座和二号柜门转动,在检修时能够同时打开一号柜门和二号柜门对机箱内部进行检修。

[0010] 根据上述技术方案,所述液压管内部设置有液体,所述滑动板与机箱之间设置有三号弹簧,通过三号弹簧带动滑动板复位。

[0011] 根据上述技术方案,所述除静电装置包括凹槽、拉绳、转盘和导电杆,通过滑动板向靠近二号柜门的方向移动带动拉绳向靠近二号柜门的方向,拉绳向靠近二号柜门的方向会拉动转盘向上转动,转盘向上转动会带动转盘向下转动,所述凹槽开设在机箱内壁底部,所述转盘转动安装在凹槽内壁,所述拉绳的一端固定安装在滑动板底部,所述拉绳的另一端固定安装在转盘圆周边,所述导电杆固定安装在转盘圆周边。

[0012] 根据上述技术方案,所述转盘圆周边固定安装有连接板,所述凹槽内壁滑动安装有三角滑板,所述三角滑板底部固定安装有推块,所述凹槽内壁底部转动安装有转动板,转盘转动会带动连接板向上转动,连接板向上转动会推动三角滑板向下滑动,三角滑板向下滑动会带动推块向下移动,推块向下移动会推动转动板打开。

[0013] 根据上述技术方案,所述转盘与凹槽之间设置有二号扭簧,通过二号扭簧带动转盘复位,所述凹槽与三角滑板之间设置有四号弹簧,通过四号弹簧带动三角滑板复位,所述凹槽与转动板之间设置有三号扭簧,通过三号扭簧带动转动板复位。

[0014] 一种便于检修的无功补偿装置的使用方法,包括以下步骤:

[0015] 步骤一:需要对设备检修,通过打开一号柜门对设备进行检修,同时当一号柜门转动时带动固定板转动,当一号柜门转动脱离对卡槽的限位时,通过弹性伸缩杆自身的弹力带动卡槽向上移动;

[0016] 步骤二:通过卡槽向上移动将固定板卡住,通过卡槽对固定板进行限位,防止检修过程中,一号柜门受到风力或碰撞,导致一号柜门突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修;

[0017] 步骤三:通过拉动拉杆向下移动,拉杆向下移动推动旋转板向下转动,当旋转板与拉杆脱离时,一号扭簧带动旋转板复位,同时限位板与滑动架接触,通过滑动架对限位板进

行阻挡,防止旋转板向上转动,不需要一直用手拉着拉杆,操作便捷;

[0018] 步骤四:滑动架向远离拉杆的方向移动带动旋转板解除对拉杆的限位,弹性伸缩杆自身的弹力带动卡槽复位,通过卡槽复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

[0019] 本发明提供了一种便于检修的无功补偿装置及其方法。具备以下有益效果:

[0020] (1) 该发明,通过卡槽对固定板进行限位,防止检修过程中,一号柜门受到风力或碰撞,一号柜门突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修,同时限位板会与滑动架接触,通过滑动架对限位板进行阻挡,防止旋转板向上转动,不需要一直用手拉着拉杆,操作便捷,通过滑动架向远离拉杆的方向移动会带动旋转板解除对拉杆的限位,使弹性伸缩杆自身的弹力带动卡槽复位,通过卡槽复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

[0021] (2) 该发明,通过滑动座复位会带动空心杆和密封环通过进液孔排出,液体会缓慢的流出,防止关闭一号柜门时,使用的力过大,导致一号柜门损坏,通过支撑座向靠近二号柜门的方向移动会带动转板向靠近二号柜门的方向移动,转板向靠近二号柜门的方向移动会推动固定座和二号柜门转动,在检修时能够同时打开一号柜门和二号柜门对机箱内部进行检修,使得检修人员能够同时从两个方位对机箱内部进行检修,提高检修效率。

[0022] (3) 该发明,通过转盘向上转动会带动转盘向下转动,转盘向下转动会带动导电杆向下转动,通过导电杆向下转动与地面接触,防止打开在维修过程中,静电可能会对电子元件造成损害,同时推块向下移动会推动转动板打开,通过转动板可以防止底部的湿气进入机箱内部,导致设备短路,同时转动板为导电杆提供了保护,提高导电杆的使用寿命。

附图说明

[0023] 图1为本发明整体结构示意图;

[0024] 图2为本发明整体剖面结构示意图;

[0025] 图3为本发明保护装置结构示意图;

[0026] 图4为本发明图3中A部分结构放大示意图;

[0027] 图5为本发明弹性伸缩杆与卡槽结构示意图;

[0028] 图6为本发明液压管剖面结构示意图;

[0029] 图7为本发明除静电装置结构示意图。

[0030] 图中:1、机箱;2、观测窗;3、补偿器;4、防尘板;5、隔板;6、一号柜门;7、二号柜门;8、固定板;9、弹性伸缩杆;10、卡槽;11、拉杆;12、滑动架;13、旋转板;14、限位板;15、滑动杆;16、短板;17、三角块;181、连接座;182、连接杆;183、滑动座;184、空心杆;185、液压管;186、密封环;187、滑轮架;188、滑动板;189、支撑座;1810、转板;1811、固定座;191、凹槽;192、拉绳;193、转盘;194、导电杆;195、连接板;196、三角滑板;197、推块;198、转动板。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0032] 请参阅图1-图5,本发明的一个实施例为:一种便于检修的无功补偿装置,包括:机箱1,机箱1内壁固定安装有观测窗2,机箱1内壁设置有补偿器3,机箱1表面开设有散热槽,散热槽表面固定安装有防尘板4,机箱1内壁固定安装有隔板5;保护装置,保护装置设置在机箱1内壁,保护装置包括一号柜门6、二号柜门7、固定板8、弹性伸缩杆9、卡槽10、拉杆11、滑动架12、旋转板13、限位板14、滑动杆15、短板16和三角块17,通过卡槽10对固定板8进行限位,防止检修过程中,一号柜门6受到风力或碰撞,一号柜门6突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修,一号柜门6、二号柜门7均转动安装在机箱1内壁,固定板8固定安装在一号柜门6表面,机箱1内壁底部开设有方形槽,弹性伸缩杆9固定安装在方形槽内壁底部,卡槽10固定安装在弹性伸缩杆9自由端,拉杆11固定安装在卡槽10远离补偿器3的一面,滑动架12滑动安装在机箱1外壁,旋转板13转动安装在滑动架12表面,限位板14固定安装在旋转板13顶部,滑动杆15滑动安装在机箱1外壁,短板16固定安装在滑动杆15底部,三角块17固定安装在滑动架12顶部,通过卡槽10复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

[0033] 滑动架12与机箱1之间设置有一号弹簧,通过一号弹簧带动滑动架12复位,旋转板13与滑动架12之间设置有一号扭簧,通过一号扭簧带动旋转板13复位,滑动杆15与机箱1之间设置有二号弹簧,通过二号弹簧带动滑动杆15复位。

[0034] 一种便于检修的无功补偿装置的使用方法,包括以下步骤:

[0035] 步骤一:需要对设备检修,通过打开一号柜门6对设备进行检修,同时当一号柜门6转动时带动固定板8转动,当一号柜门6转动脱离对卡槽10的限位时,通过弹性伸缩杆9自身的弹力带动卡槽10向上移动;

[0036] 步骤二:通过卡槽10向上移动将固定板8卡住,通过卡槽10对固定板8进行限位,防止检修过程中,一号柜门6受到风力或碰撞,导致一号柜门6突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修;

[0037] 步骤三:通过拉动拉杆11向下移动,拉杆11向下移动推动旋转板13向下转动,当旋转板13与拉杆11脱离时,一号扭簧带动旋转板13复位,同时限位板14与滑动架12接触,通过滑动架12对限位板14进行阻挡,防止旋转板13向上转动,不需要一直用手拉着拉杆11,操作便捷;

[0038] 步骤四:滑动架12向远离拉杆11的方向移动带动旋转板13解除对拉杆11的限位,弹性伸缩杆9自身的弹力带动卡槽10复位,通过卡槽10复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

[0039] 本实施例工作时:当需要对设备检修时,通过打开一号柜门6对设备进行检修,同时当一号柜门6转动时会带动固定板8转动,当一号柜门6转动脱离对卡槽10的限位时,通过弹性伸缩杆9自身的弹力带动卡槽10向上移动,卡槽10向上移动会将固定板8卡住,通过卡槽10对固定板8进行限位,防止检修过程中,一号柜门6受到风力或碰撞,一号柜门6突然关闭,可能导致正在检修的人员被夹到手,影响检修人员检修,同时当需要关闭第一柜门时,通过拉动拉杆11向下移动,拉杆11向下移动会推动旋转板13向下转动,当旋转板13与拉杆11脱离时,一号扭簧会带动旋转板13复位,同时限位板14会与滑动架12接触,通过滑动架12对限位板14进行阻挡,防止旋转板13向上转动,不需要一直用手拉着拉杆11,操作便捷,同

时当一号柜门6关闭时会推动滑动杆15向下移动,滑动杆15向下移动会带动短板16向下移动,短板16向下移动会推动三角块17向远离拉杆11的方向移动,三角块17向远离拉杆11的方向移动会带动滑动架12向远离拉杆11的方向移动,滑动架12向远离拉杆11的方向移动会带动旋转板13解除对拉杆11的限位,使弹性伸缩杆9自身的弹力带动卡槽10复位,通过卡槽10复位可以方便下次进行维修,提高设备的维修效率与安全性。

[0040] 请参阅图1-图7,在上述实施例的基础上,本发明的另一实施例中,一号柜门6上设置有用于缓冲一号柜门6关闭的缓冲装置,缓冲装置上设置有除静电装置,缓冲装置包括连接座181、连接杆182、滑动座183、空心杆184、液压管185和密封环186,连接座181固定安装在一号柜门6靠近补偿器3的一面,滑动座183滑动安装在机箱1内壁,连接杆182的一端转动安装在连接座181内壁,连接杆182的另一端转动安装在滑动座183内壁,液压管185固定安装在机箱1内壁,空心杆184滑动贯穿液压管185,空心杆184表面开设有进液孔,空心杆184远离液压管185的一端固定安装在滑动座183表面,密封环186固定安装在空心杆184远离滑动座183的一端,防止关闭一号柜门6时,使用的力过大,导致一号柜门6损坏。

[0041] 滑动座183表面固定安装有滑轮架187,机箱1内壁底部滑动安装有滑动板188,滑动板188远离滑轮架187的一端固定安装有支撑座189,二号柜门7表面固定安装有固定座1811,支撑座189内壁固定安装有转板1810,转板1810远离支撑座189的一端转动安装在固定座1811内壁,使得检修人员能够同时从两个方位对机箱内部进行检修,提高检修效率。

[0042] 液压管185内部设置有液体,滑动板188与机箱1之间设置有三号弹簧,通过三号弹簧带动滑动板188复位。

[0043] 除静电装置包括凹槽191、拉绳192、转盘193和导电杆194,凹槽191开设在机箱1内壁底部,转盘193转动安装在凹槽191内壁,拉绳192的一端固定安装在滑动板188底部,拉绳192的另一端固定安装在转盘193圆周面,导电杆194固定安装在转盘193圆周面,通过导电杆194向下转动与地面接触,防止打开在维修过程中,静电可能会对电子元件造成损害。

[0044] 转盘193圆周面固定安装有连接板195,凹槽191内壁滑动安装有三角滑板196,三角滑板196底部固定安装有推块197,凹槽191内壁底部转动安装有转动板198,通过转动板198可以防止底部的湿气进入机箱1内部,导致设备短路,同时转动板198为导电杆194提供了保护,提高导电杆194的使用寿命。

[0045] 转盘193与凹槽191之间设置有两号扭簧,通过二号扭簧带动转盘193复位,凹槽191与三角滑板196之间设置有四号弹簧,通过四号弹簧带动三角滑板196复位,凹槽191与转动板198之间设置有三号扭簧,通过三号扭簧带动转动板198复位。

[0046] 本实施例工作时:通过一号柜门6转动带动连接座181转动,连接座181转动会拉动连接杆182向远离补偿器3的方向移动,连接杆182向远离补偿器3的方向移动会带动滑动座183向远离补偿器3的方向移动,滑动座183向远离补偿器3的方向移动会拉动空心杆184向远离补偿器3的方向移动,空心杆184向远离补偿器3的方向移动会拉动密封环186向远离补偿器3的方向移动,密封环186向远离补偿器3的方向移动会挤压液压管185内部的液体通过进液孔进入空心杆184内部,当关闭一号柜门6时,滑动座183复位会带动空心杆184和密封环186通过进液孔排出,液体会缓慢的流出,防止关闭一号柜门6时,使用的力过大,导致一号柜门6损坏,通过滑动座183向远离补偿器3的方向移动会带动滑轮架187向远离补偿器3的方向移动,滑轮架187向远离补偿器3的方向移动会推动滑动板188向靠近二号柜门7的方

向移动,滑动板188向靠近二号柜门7的方向移动会推动支撑座189向靠近二号柜门7的方向移动,支撑座189向靠近二号柜门7的方向移动会带动转板1810向靠近二号柜门7的方向移动,转板1810向靠近二号柜门7的方向移动会推动固定座1811和二号柜门7转动,在检修时能够同时打开一号柜门6和二号柜门7对机箱1内部进行检修,使得检修人员能够同时从两个方位对机箱内部进行检修,提高检修效率。

[0047] 通过滑动板188向靠近二号柜门7的方向移动带动拉绳192向靠近二号柜门7的方向,拉绳192向靠近二号柜门7的方向会拉动转盘193向上转动,转盘193向上转动会带动转盘193向下转动,转盘193向下转动会带动导电杆194向下转动,通过导电杆194向下转动与地面接触,防止打开在维修过程中,静电可能会对电子元件造成损害,同时转盘193转动会带动连接板195向上转动,连接板195向上转动会推动三角滑板196向下滑动,三角滑板196向下滑动会带动推块197向下移动,推块197向下移动会推动转动板198打开,通过转动板198可以防止底部的湿气进入机箱1内部,导致设备短路,同时转动板198为导电杆194提供了保护,提高导电杆194的使用寿命。

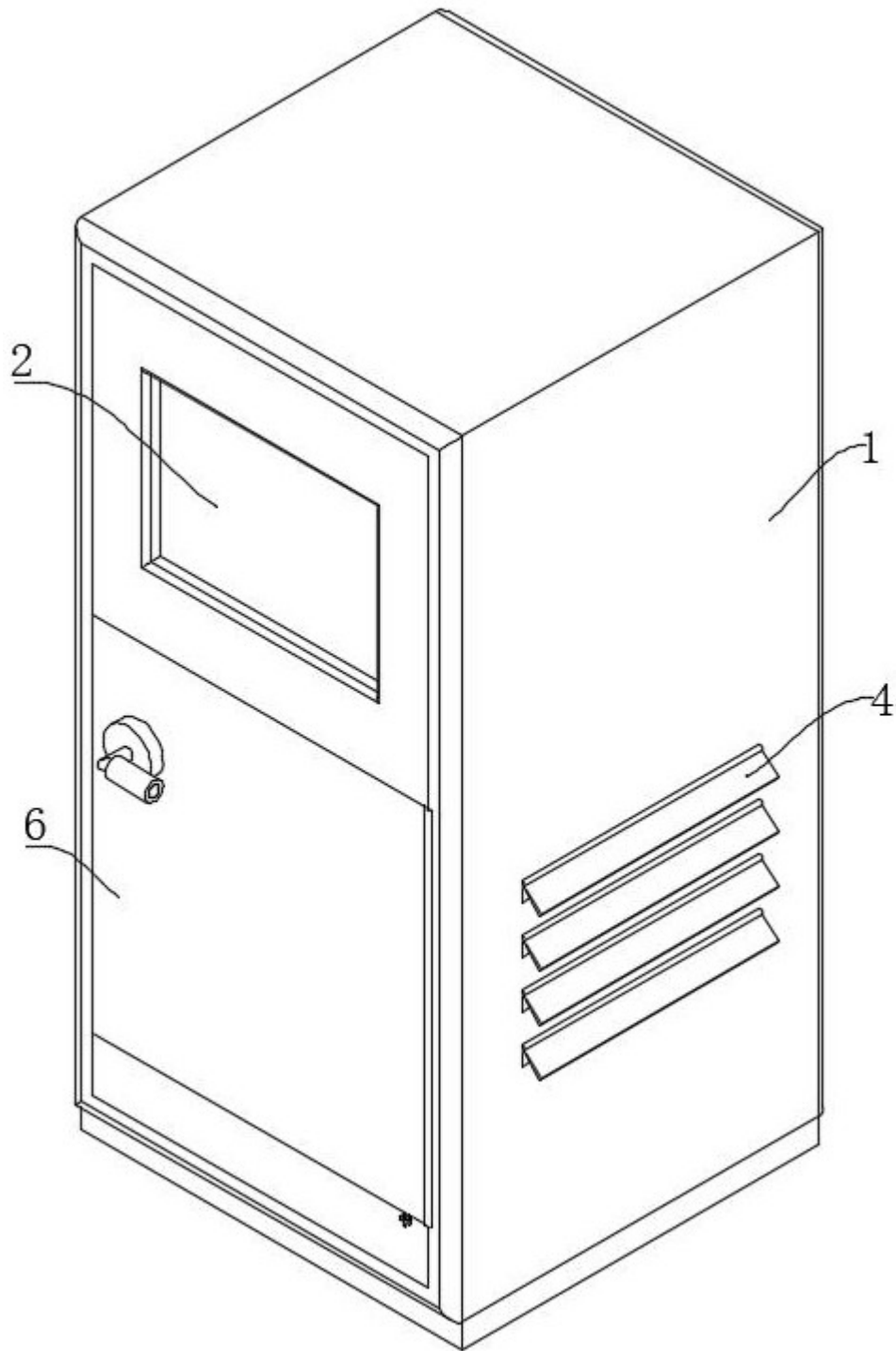


图 1

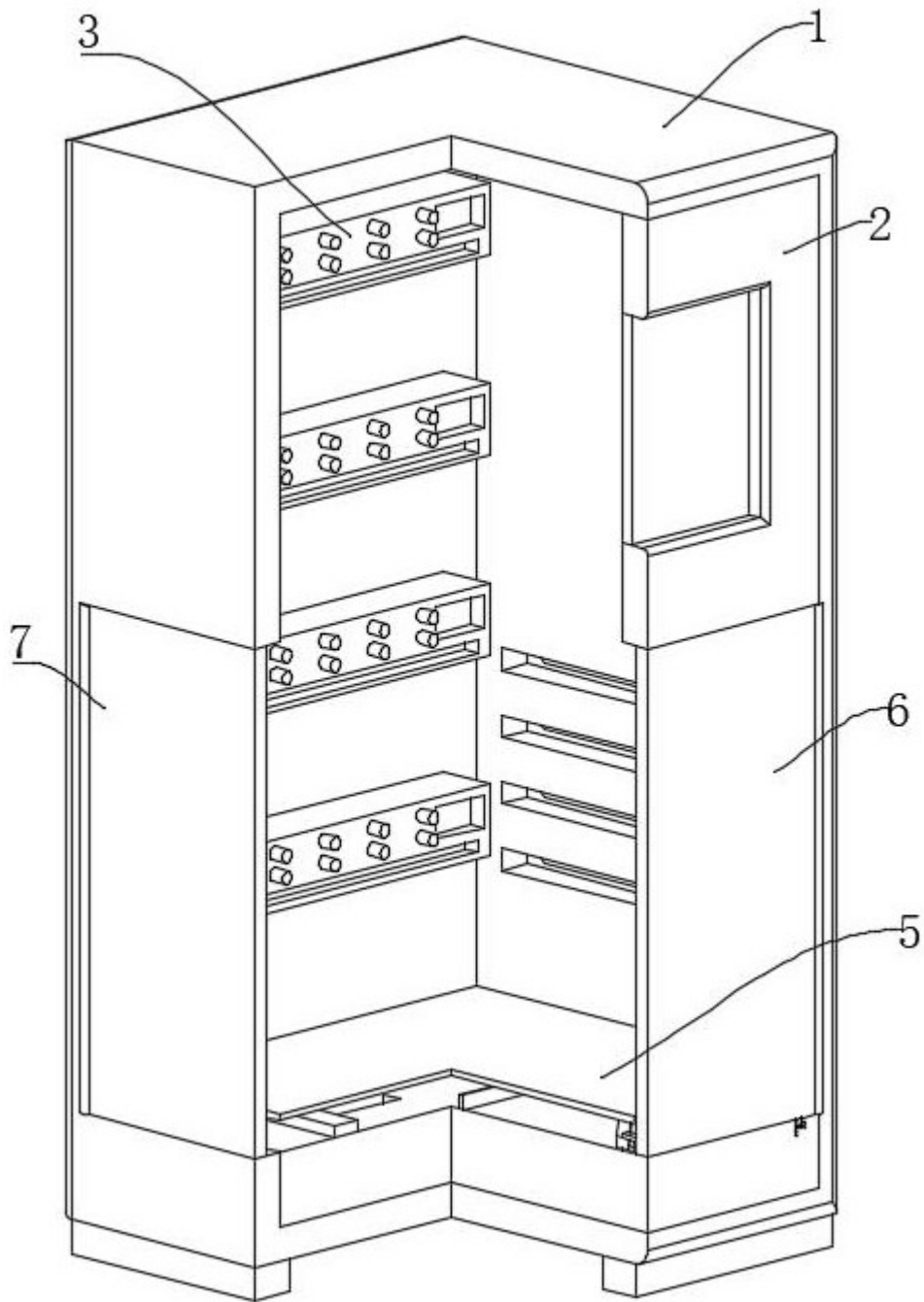


图 2

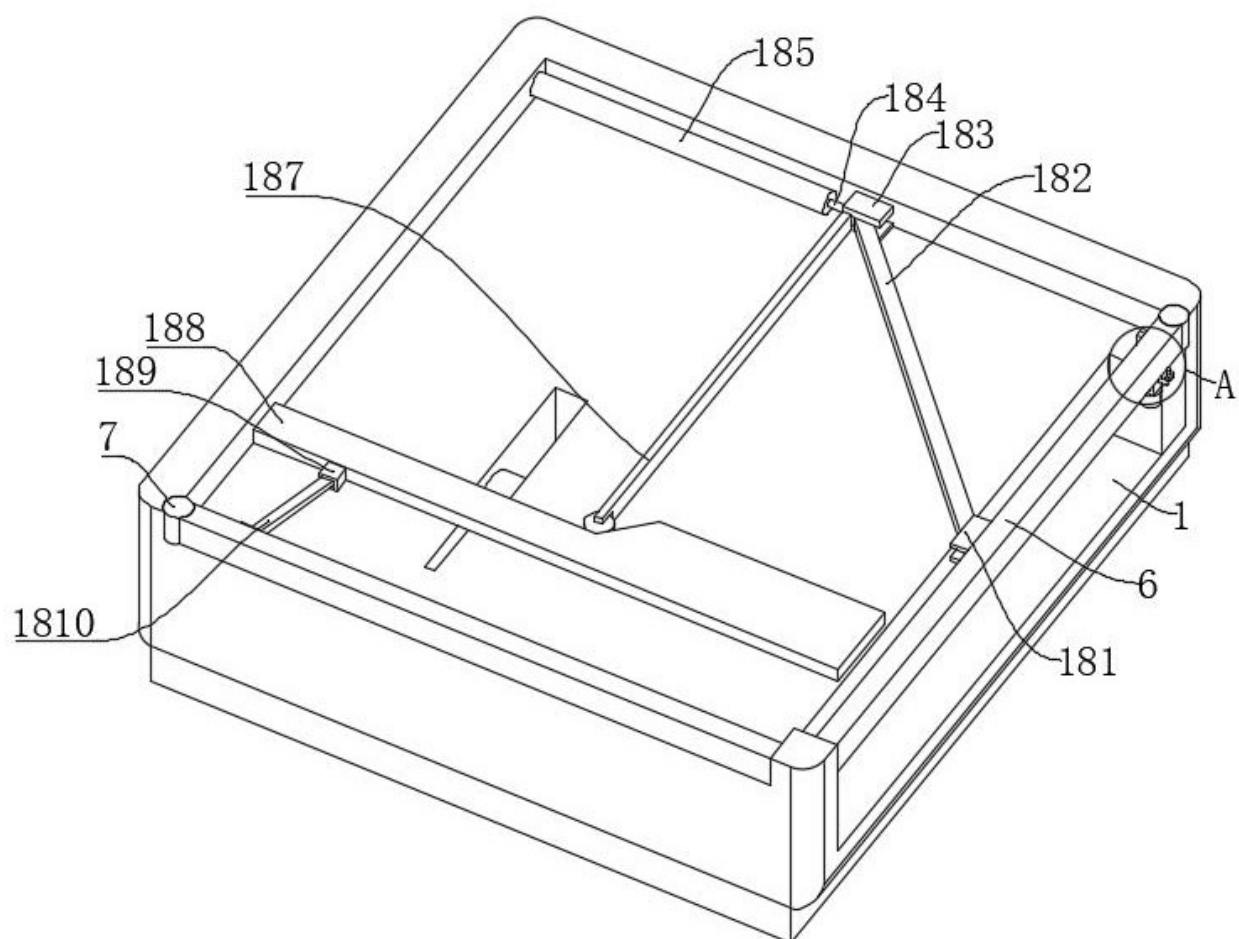


图 3

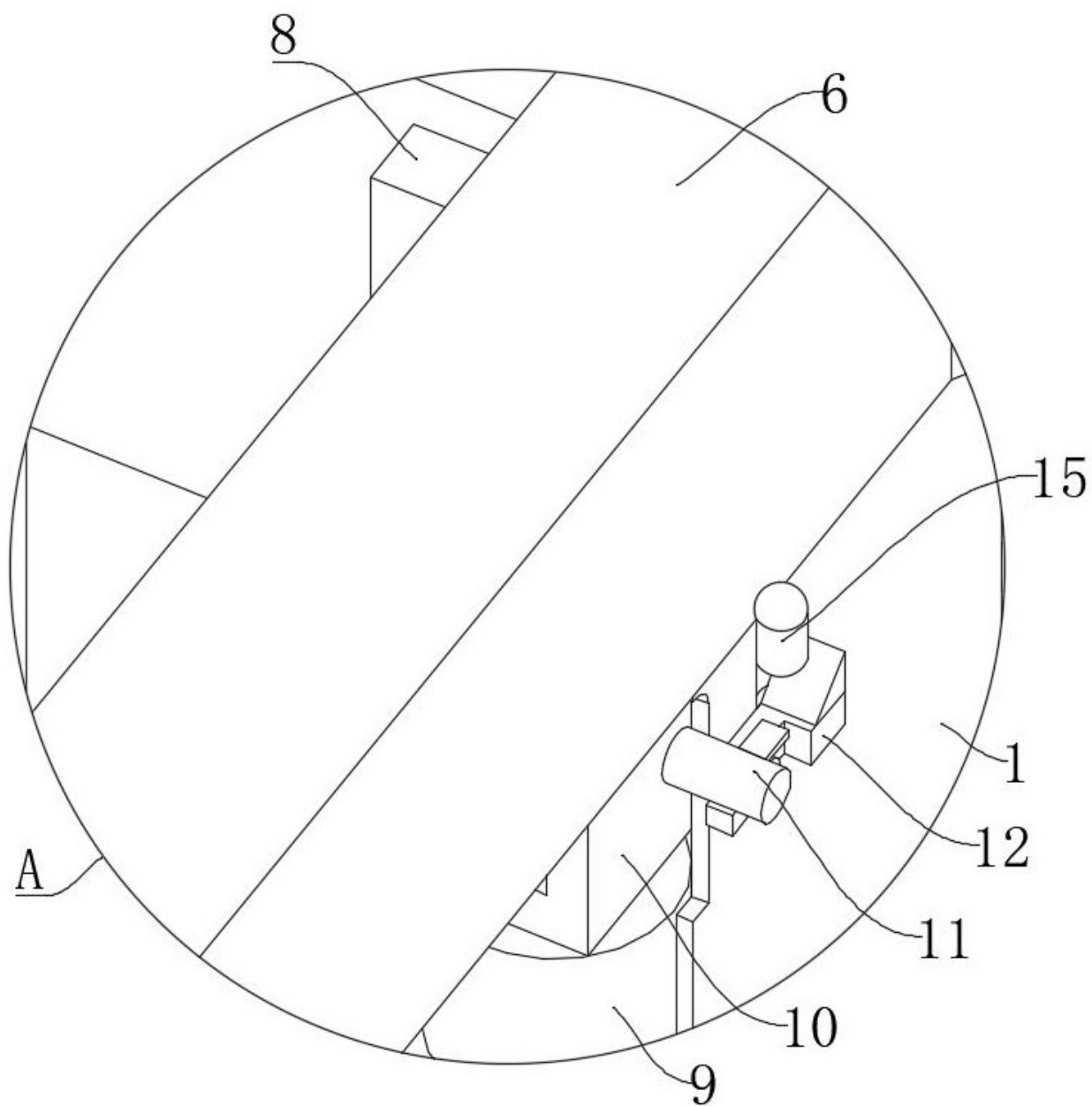


图 4

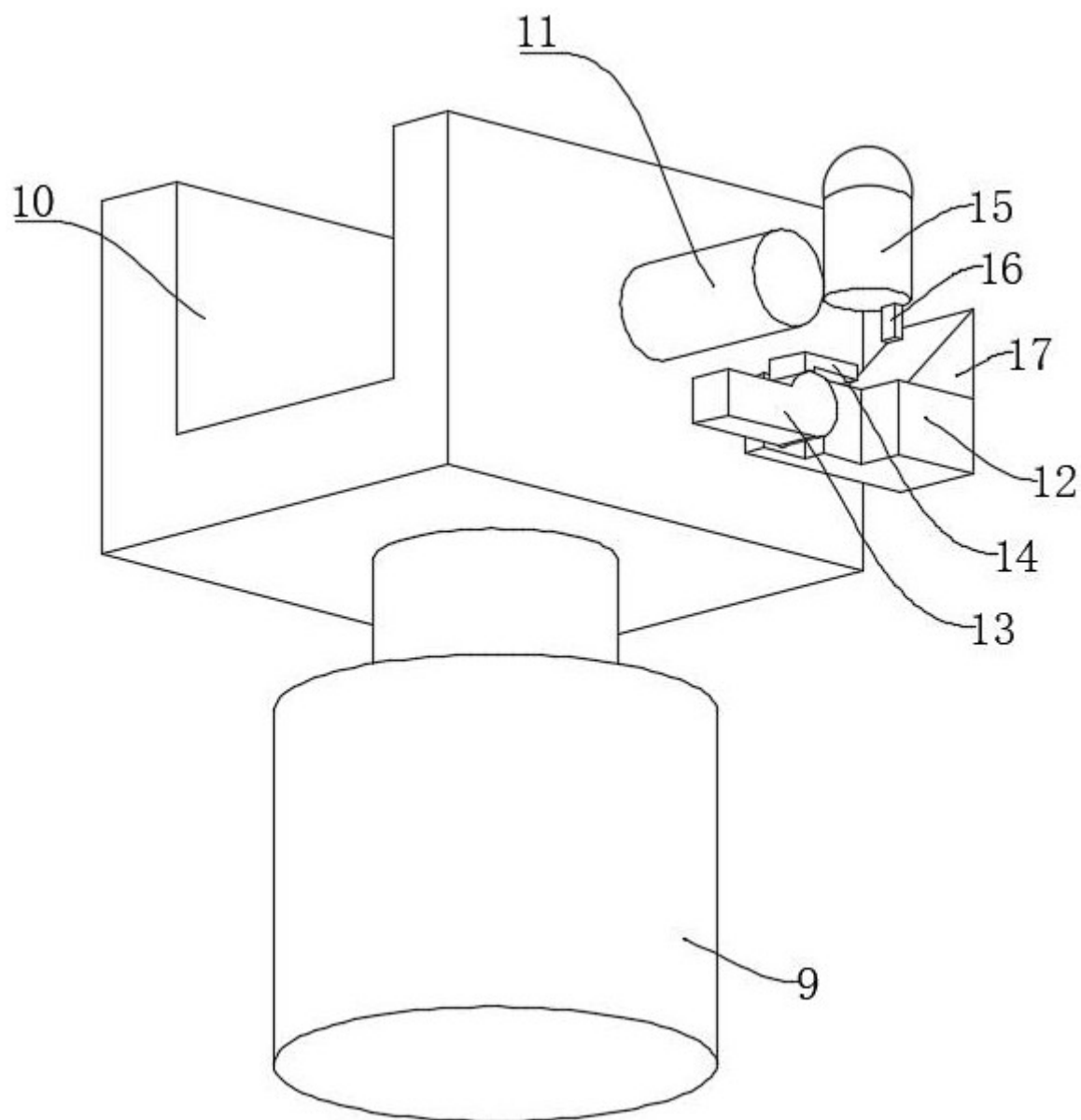


图 5

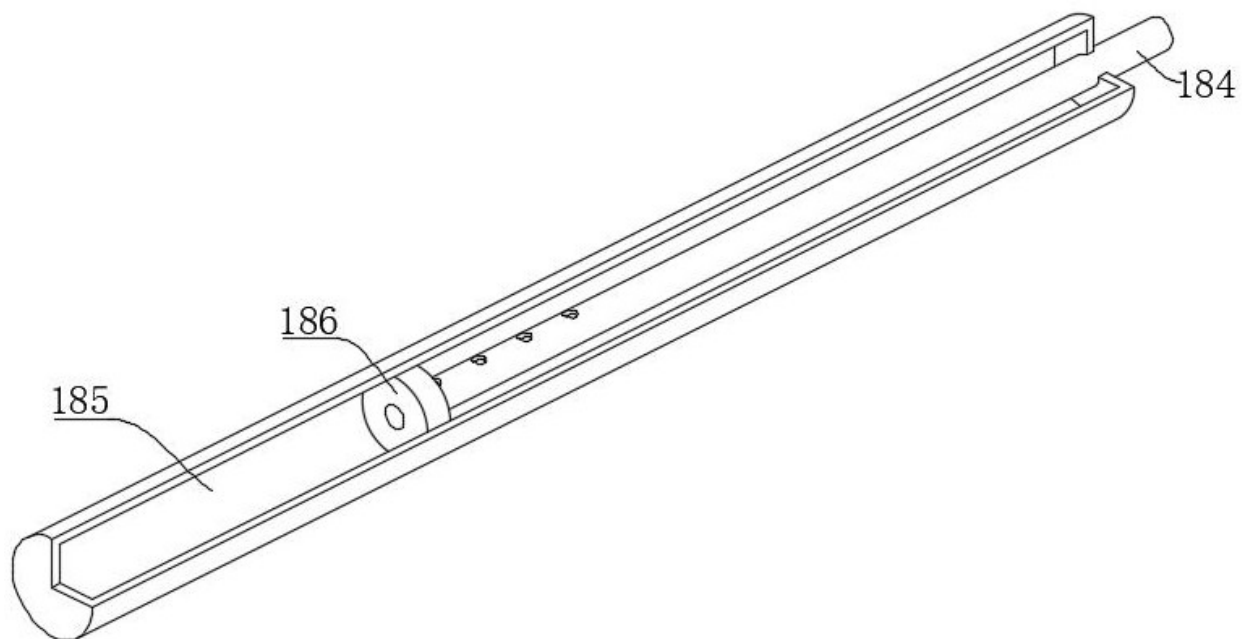


图 6

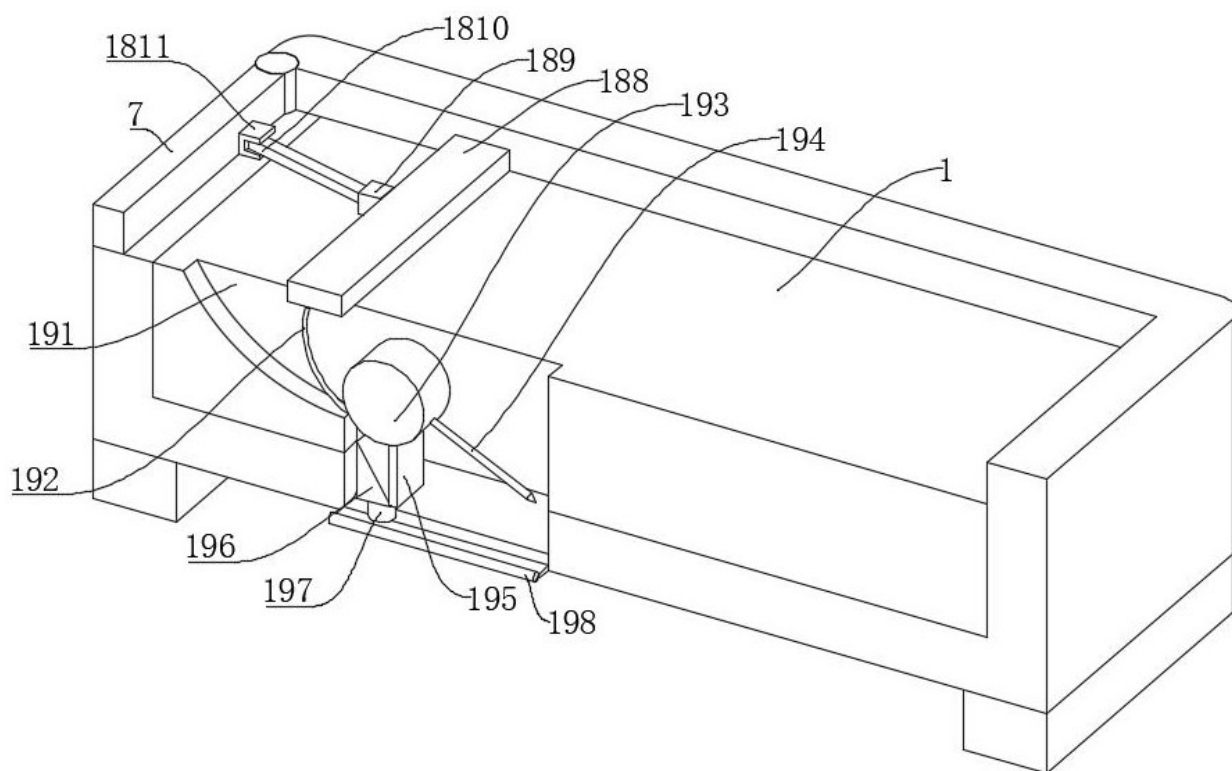


图 7