



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217848729 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202222062714.8

(22) 申请日 2022.08.08

(73) 专利权人 江苏正凯电器有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅镇
永固村

(72) 发明人 施爱民

(74) 专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13174

专利代理师 邢俊

(51) Int. Cl.

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

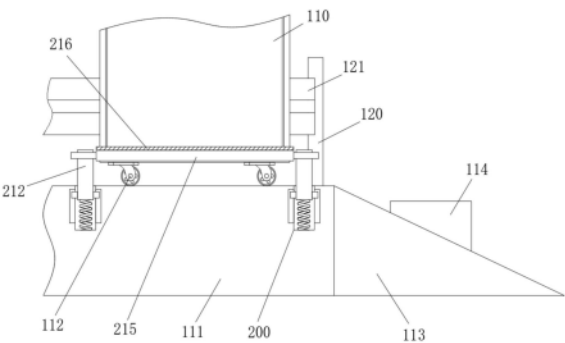
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动位置方便的高低压开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动位置方便的高低压开关柜,包括柜体和增高台,柜体的底端固定安装有移动轮,柜体的一侧固定安装有辅助台,增高台的顶端固定安装有调节板,调节板的一面固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有第一滑块,第一滑块与柜体的一面固定连接。本实用新型通过设置有辅助台、第二弹簧和限位块,柜体经过辅助台被推动到增高台上,使工作人员不用直接将柜体抬到增高台上,柜体推动到增高台上之后,受到第二弹簧的作用,四个限位块分别处于柜体的拐角处,对柜体进行限位,进而使得柜体处于增高台上时不会移动,从而实现了柜体的安装,整个安装过程不需要工作人员将柜体抬起,较为省力,提高了安装时的便捷性。



1. 一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于,包括:柜体(110)和增高台(111),柜体(110)的底端固定安装有移动轮(112),柜体(110)的一侧固定安装有辅助台(113),增高台(111)的顶端固定安装有调节板(120),调节板(120)的一面固定安装有滑轨(121),滑轨(121)的内部滑动安装有第一滑块(122),第一滑块(122)与柜体(110)的一面固定连接,增高台(111)的顶端设置有限位机构(200),限位机构(200)包括安装槽(210),安装槽(210)的内部固定连接有第二弹簧(211),第二弹簧(211)的顶端固定安装有限位块(212)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:辅助台(113)顶端的两侧皆固定安装有安装板(114),安装板(114)相互靠近的一侧皆固定安装有挡板(115),安装板(114)的一侧活动安装有活动竿(116),活动竿(116)的顶端固定连接有第一弹簧(117),第一弹簧(117)的顶端与安装板(114)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:活动竿(116)的顶端固定安装有第一海绵垫(118),活动竿(116)的底端固定安装有第二海绵垫(119)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:滑轨(121)的顶端均匀开设有插入槽(123),插入槽(123)的内部贯穿安装有插杆(124)。

5. 根据权利要求4所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:滑轨(121)的一侧固定安装有固定环(125),固定环(125)的一侧固定连接有连接绳(126),连接绳(126)的一端与插杆(124)的顶端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:安装槽(210)内部的两侧皆开设有滑槽(213),滑槽(213)的内部滑动安装有第二滑块(214),第二滑块(214)的一侧与限位块(212)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种移动位置方便的高低压开关柜,其特征在于:限位块(212)之间固定连接有踩踏板(215),踩踏板(215)的顶端固定安装有防滑垫(216)。

一种移动位置方便的高低压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高低压开关柜技术领域,具体为一种移动位置方便的高低压开关柜。

背景技术

[0002] 高低压开关柜是用来接高压或低压线缆的设备,外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置,一般供电局、变电所都是用高压柜,然后经变压器降压再到低压柜,低压柜再到各个用电的配电箱,内部构造是把一些开关断路器之类保护器件组装成一体的电气设备。

[0003] 授权公告号为CN213878775U,公开了一种有防潮功能的高低压开关柜其记载了防潮组件内的防潮板可对高低压开关柜外壳内的电器元件进行保护,吸潮过滤网可对通过排风管进入的气体湿气进行处理,吸湿棉同样可对高低压开关柜外壳内的湿气进行处理,如高低压开关柜外壳内湿度继续偏高,在除湿器的作用下进行除湿处理,避免高低压开关柜外壳内湿度过高最后影响电器元件的使用寿命。

[0004] 上述高低压开关柜虽然具有防潮的效果,但是在实际使用时,为了防止积水渗入到开关柜内部,现有的高低压开关柜一般安装到高于地面的台面上,由于台面较高,安装时需要工作人员将开关柜抬起,安装费时费力,存在安装困难的问题,因此,需要设计一种移动位置方便的高低压开关柜以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种移动位置方便的高低压开关柜,以解决上述背景技术中提出的为了防止积水渗入到开关柜内部,现有的高低压开关柜一般安装到高于地面的台面上,由于台面较高,安装时需要工作人员将开关柜抬起,安装费时费力,存在安装困难的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动位置方便的高低压开关柜,包括:柜体和增高台,柜体的底端固定安装有移动轮,柜体的一侧固定安装有辅助台,增高台的顶端固定安装有调节板,调节板的一面固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有第一滑块,第一滑块与柜体的一面固定连接,增高台的顶端设置有限位机构,限位机构包括安装槽,安装槽的内部固定连接有第二弹簧,第二弹簧的顶端固定安装有限位块。

[0007] 优选的,辅助台顶端的两侧皆固定安装有安装板,安装板相互靠近的一侧皆固定安装有挡板,安装板的一侧活动安装有活动竿,活动竿的顶端固定连接有第一弹簧,第一弹簧的顶端与安装板固定连接。

[0008] 优选的,活动竿的顶端固定安装有第一海绵垫,活动竿的底端固定安装有第二海绵垫。

[0009] 优选的,滑轨的顶端均匀开设有插入槽,插入槽的内部贯穿安装有插杆。

[0010] 优选的,滑轨的一侧固定安装有固定环,固定环的一侧固定连接有连接绳,连接绳

的一端与插杆的顶端固定连接。

[0011] 优选的,安装槽内部的两侧皆开设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有第二滑块,第二滑块的一侧与限位块固定连接。

[0012] 优选的,限位块之间固定连接有踏板,踏板的顶端固定安装有防滑垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置有辅助台、第二弹簧和限位块,柜体经过辅助台被推动到增高台上,使工作人员不用直接将柜体抬到增高台上,柜体推动到增高台上之后,受到第二弹簧的作用,四个限位块分别处于柜体的拐角处,对柜体进行限位,进而使得柜体处于增高台上时不会移动,从而实现了柜体的安装,整个安装过程不需要工作人员将柜体抬起,较为省力,提高了安装时的便捷性,解决了现有的高低压开关柜一般安装到高于地面的台面上,由于台面较高,安装时需要工作人员将开关柜抬起,安装费时费力,存在安装困难的问题。

[0015] 2、通过设置有挡板、活动竿和第一弹簧,柜体上坡对两个活动竿进行推动,使第一弹簧被压缩,即可通过辅助台,若上坡的过程中,柜体出现意外下滑时,与两个活动竿接触,两个活动竿抵住挡板,使得柜体不会从辅助台上滑落,以免造成柜体受损,通过设置有第一海绵垫和第二海绵垫,第一海绵垫和第二海绵垫起到了防护的作用,使得柜体在上坡或出现意外下滑时直接与第一海绵垫或第二海绵垫接触,第一海绵垫和第二海绵垫较为柔软,进一步降低了柜体受损的几率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构局部正视剖面示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构局部侧视示意图;

[0018] 图3为本实用新型的限位机构结构正视剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型的滑轨结构侧视剖面示意图。

[0020] 图中:110、柜体;111、增高台;112、移动轮;113、辅助台;114、安装板;115、挡板;116、活动竿;117、第一弹簧;118、第一海绵垫;119、第二海绵垫;120、调节板;121、滑轨;122、第一滑块;123、插入槽;124、插杆;125、固定环;126、连接绳;200、限位机构;210、安装槽;211、第二弹簧;212、限位块;213、滑槽;214、第二滑块;215、踏板;216、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种移动位置方便的高低压开关柜,包括:柜体110和增高台111,柜体110的底端固定安装有移动轮112,柜体110的一侧固定安装有辅助台113,增高台111的顶端固定安装有调节板120,调节板120的一面固定安装有滑轨121,滑轨121的内部滑动安装有第一滑块122,第一滑块122与柜体110的一面固定连接,增高台111的顶端设置有限位机构200,限位机构200包括安装槽210,安装槽210的内部

固定连接有第二弹簧211,第二弹簧211的顶端固定安装有限位块212,安装柜体110时,工作人员通过推动柜体110使得柜体110被推到辅助台113上,柜体110经过辅助台113被推动到增高台111上,使工作人员不用直接将柜体110抬到增高台111上,柜体110推动到增高台111上之后,受到第二弹簧211的作用,四个限位块212分别处于柜体110的拐角处,对柜体110进行限位,进而使得柜体110处于增高台111上时不会移动,从而实现了柜体110的安装,整个安装过程不需要工作人员将柜体110抬起,较为省力,提高了安装时的便捷性,解决了现有的高低压开关柜一般安装到高于地面的台面上,由于台面较高,安装时需要工作人员将开关柜抬起,安装费时费力,存在安装困难的问题。

[0024] 进一步的,安装槽210内部的两侧皆开设有滑槽213,滑槽213的内部滑动安装有第二滑块214,第二滑块214的一侧与限位块212固定连接,限位块212移动时,第二滑块214在滑槽213的内部滑动,使限位块212能够平稳移动,从而便于工作人员控制限位块212移动,提高了使用时的便捷性。

[0025] 进一步的,限位块212之间固定连接有踏板215,踏板215的顶端固定安装有防滑垫216,工作人员通过踩踏防滑垫216使得两个限位块212同时向下移动,即可将柜体110移动到增高台111上,松开防滑垫216后,限位块212即可向上移动实现固定,踏板215和防滑垫216便于工作人员控制限位块212移动。

[0026] 实施例二

[0027] 本实用新型提出的一种移动位置方便的高低压开关柜,相较于实施例一,请参阅图2,辅助台113顶端的两侧皆固定安装有安装板114,安装板114相互靠近的一侧皆固定安装有挡板115,安装板114的一侧活动安装有活动竿116,活动竿116的顶端固定连接有第一弹簧117,第一弹簧117的顶端与安装板114固定连接,柜体110被推动上辅助台113时,柜体110上坡对两个活动竿116进行推动,使第一弹簧117被压缩,即可通过辅助台113,若上坡的过程中,柜体110出现意外下滑时,与两个活动竿116接触,两个活动竿116抵住挡板115,使得柜体110不会从辅助台113上滑落,以免造成柜体110受损。

[0028] 进一步的,活动竿116的顶端固定安装有第一海绵垫118,活动竿116的底端固定安装有第二海绵垫119,第一海绵垫118和第二海绵垫119起到了防护的作用,使得柜体110在上坡或出现意外下滑时直接与第一海绵垫118或第二海绵垫119接触,第一海绵垫118和第二海绵垫119较为柔软,进一步降低了柜体110受损的几率。

[0029] 实施例三

[0030] 本实用新型提出的一种移动位置方便的高低压开关柜,相较于实施例一,请参阅图4,滑轨121的顶端均匀开设有插入槽123,插入槽123的内部贯穿安装有插杆124,柜体110移动到增高台111上之后,控制第一滑块122对准滑轨121滑入,第一滑块122在滑轨121内部滑动,即可调节两个柜体110之间的间距,而插杆124贯穿插入槽123并插入第一滑块122上的孔中,将调节位置之后的柜体110固定住,使两个柜体110间距得到调节,以便维修或更好的散热。

[0031] 进一步的,滑轨121的一侧固定安装有固定环125,固定环125的一侧固定连接连接有连接绳126,连接绳126的一端与插杆124的顶端固定连接,连接绳126将固定环125与插杆124连接,使插杆124从孔中拔出后不易丢失,以便长期使用,提高了装置的实用性。

[0032] 工作原理:安装柜体110时,工作人员通过推动柜体110使得柜体110被推到辅助台

113上,柜体110经过辅助台113被推动到增高台111上,使工作人员不用直接将柜体110抬到增高台111上,柜体110推动到增高台111上之后,受到第二弹簧211的作用,四个限位块212分别处于柜体110的拐角处,对柜体110进行限位,进而使得柜体110处于增高台111上时不会移动,从而实现了柜体110的安装,整个安装过程不需要工作人员将柜体110抬起,较为省力,提高了安装时的便捷性,解决了现有的高低压开关柜一般安装到高于地面的台面上,由于台面较高,安装时需要工作人员将开关柜抬起,安装费时费力,存在安装困难的问题。

[0033] 柜体110移动到增高台111上之后,控制第一滑块122对准滑轨121滑入,第一滑块122在滑轨121内部滑动,即可调节两个柜体110之间的间距,而插杆124贯穿插入槽123并插入第一滑块122上的孔中,将调节位置之后的柜体110固定住,使两个柜体110间距得到调节,以便维修或更好的散热,连接绳126将固定环125与插杆124连接,使插杆124从孔中拔出后不易丢失,以便长期使用,提高了装置的实用性。

[0034] 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,均应将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。

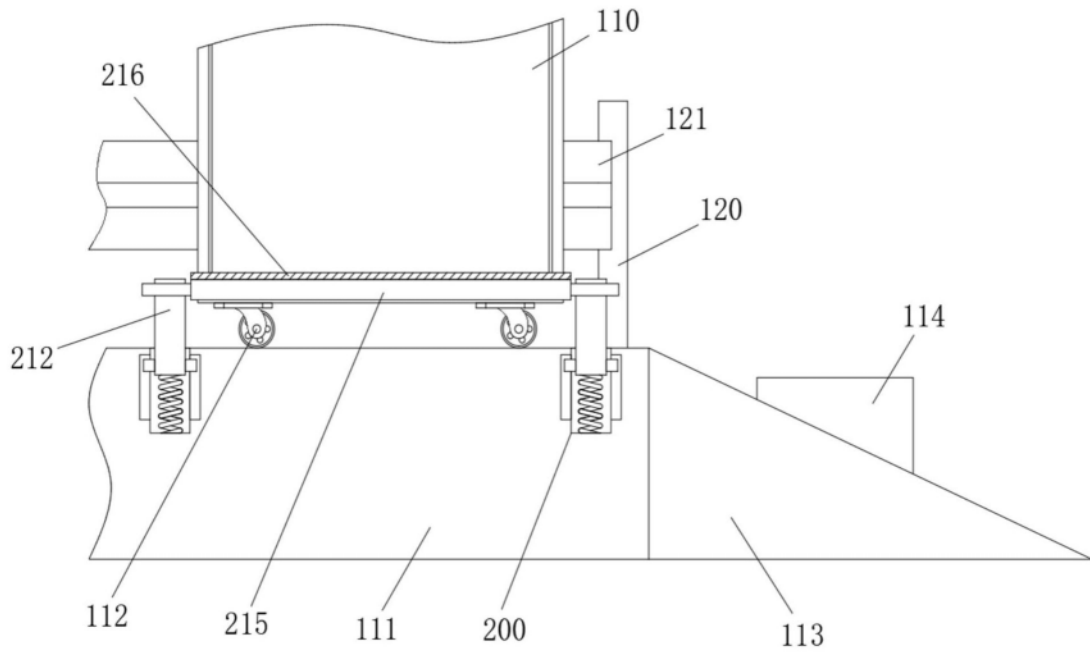


图1

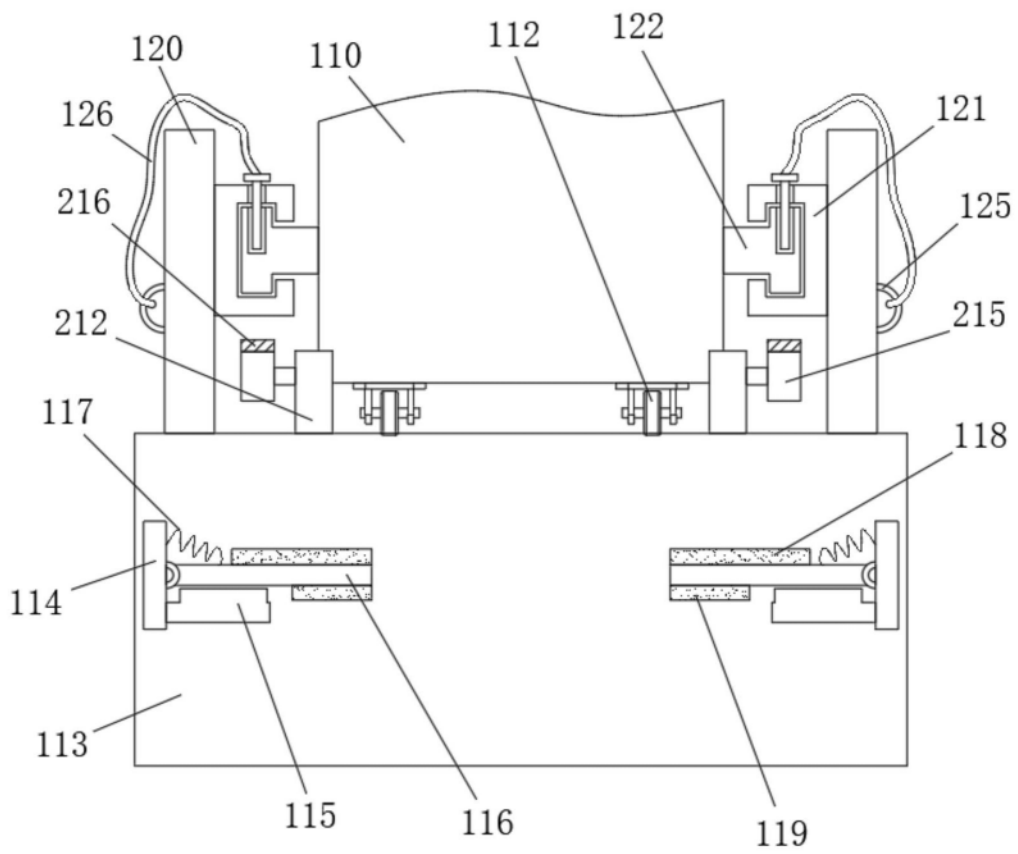


图2

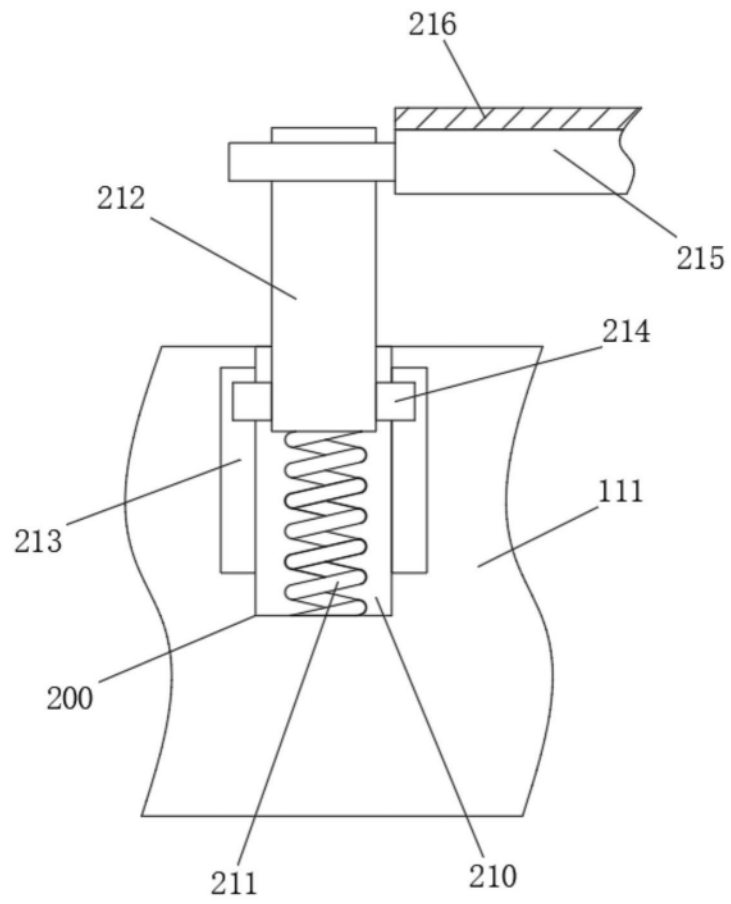


图3

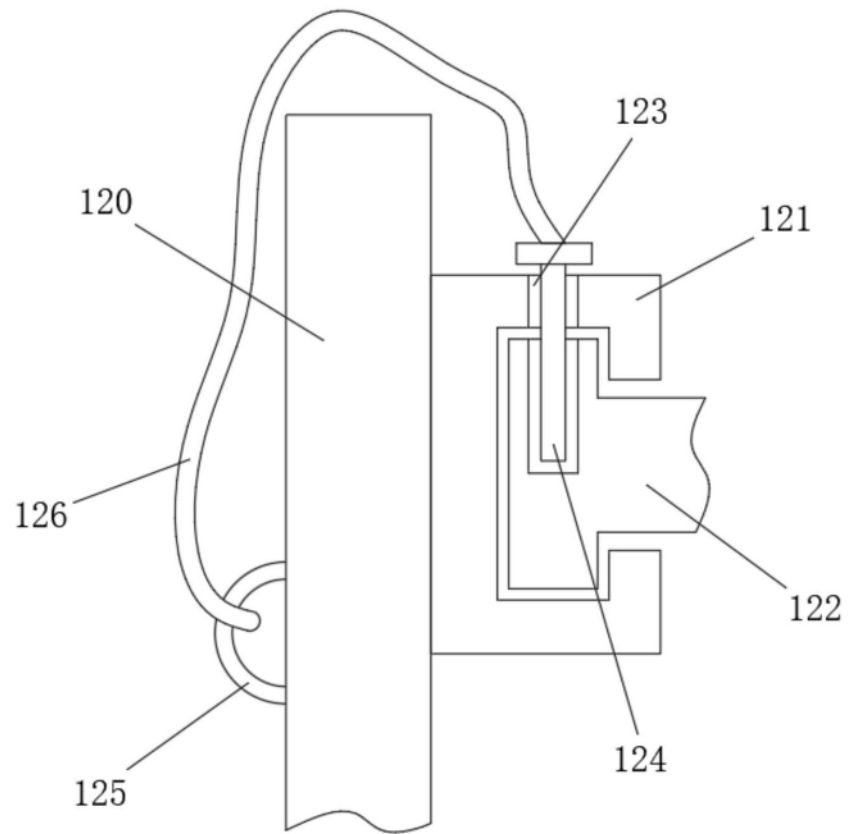


图4