



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219289576 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202320276702.7

(22) 申请日 2023.02.21

(73) 专利权人 韩小波

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇锡尼西街南第十七街坊汇金时代广场

(72) 发明人 韩小波

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

专利代理师 胡庆波

(51) Int.Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

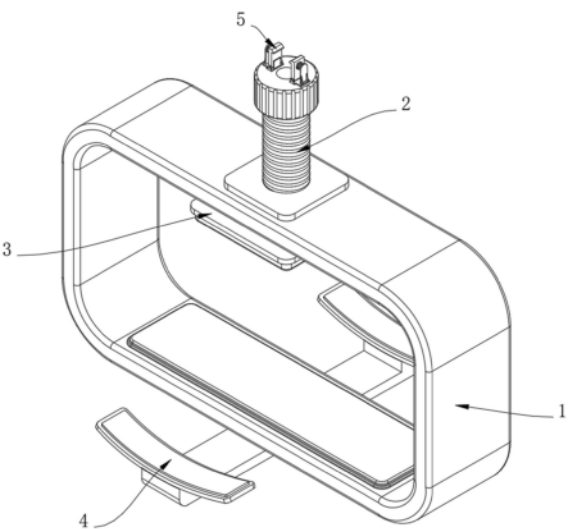
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种改进型的压迫止血器

(57) 摘要

本实用新型涉及桡动脉止血技术领域,具体为一种改进型的压迫止血器,包括绑带、调节架和防滑装置,调节架与绑带的内壁螺纹连接,调节架的表面固定连接有压迫气囊,调节架的表面开设有充气孔,压迫气囊与充气孔的内壁相连通,防滑装置设置在绑带的表面,防滑装置包括橡胶垫片,绑带的表面开设有收纳槽,橡胶垫片与收纳槽的内壁相抵接,橡胶垫片的表面固定连接有连接柱,连接柱的表面套设有装配架,装配架的表面固定连接有阻尼垫片,装配架的表面开设有插孔,装配架位于插孔的内壁插设有C形架。本实用新型,通过设置防滑装置,增加了设备在止血时的稳定性,继而降低了设备的偏移概率,提高了设备的使用效果,提高了设备的止血性能。



1. 一种改进型的压迫止血器,包括绑带(1)、调节架(2)和防滑装置(4),其特征在于:所述调节架(2)与绑带(1)的内壁螺纹连接,所述调节架(2)的表面固定连接有限位架(3),所述调节架(2)的表面开设有充气孔,所述压迫气囊(3)与充气孔的内壁相连通,所述防滑装置(4)设置在绑带(1)的表面,所述防滑装置(4)包括橡胶垫片(41),所述绑带(1)的表面开设有收纳槽,所述橡胶垫片(41)与收纳槽的内壁相抵接,所述橡胶垫片(41)的表面固定连接有限位柱(42),所述限位柱(42)的表面套设有装配架(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述装配架(43)的表面固定连接有限位垫片(44),所述装配架(43)的表面开设有插孔,所述装配架(43)位于插孔的内壁插设有C形架(45),所述C形架(45)的表面开设有转孔,所述C形架(45)位于转孔的内壁转动连接有固定螺帽(46)。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述绑带(1)位于收纳槽的内壁开设有通孔,所述限位柱(42)与通孔的内壁相抵接,所述限位柱(42)贯穿装配架(43)设置,所述装配架(43)与绑带(1)的表面相抵接。

4. 根据权利要求2所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述限位垫片(44)的数量为两个,两个所述限位垫片(44)关于装配架(43)呈左右对称设置,所述绑带(1)的表面开设有卡槽,所述C形架(45)与卡槽的内壁相插接,所述固定螺帽(46)与限位柱(42)的表面螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述调节架(2)的表面设置有夹持装置(5),所述夹持装置(5)包括安装架(51),所述安装架(51)与调节架(2)的表面相抵接,所述安装架(51)的表面固定连接有限位架(52),所述安装架(51)的表面固定连接有限位板(53)。

6. 根据权利要求5所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述安装架(51)的内壁铰接有卡扣(54),所述限位架(52)的表面固定连接有限位弹簧(55),所述卡扣(54)的表面固定连接有限位块(56)。

7. 根据权利要求6所述的一种改进型的压迫止血器,其特征在于:所述安装架(51)的数量为两个,两个所述安装架(51)关于调节架(2)呈左右对称设置,所述限位板(53)与卡扣(54)的表面相抵接,所述限位弹簧(55)与限位块(56)的表面相铰接。

一种改进型的压迫止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桡动脉止血技术领域,尤其涉及一种改进型的压迫止血器。

背景技术

[0002] 压迫止血器是通过压迫的方式实现对血管的止血操作,随着社会的发展,针对桡动脉进行止血时,常使用压迫止血器进行辅助操作。

[0003] 现有技术诸如公开号为CN217827978U的实用新型,该专利公开了一种改进型双气囊桡动脉压迫器,该专利采用第一气囊,所述第一气囊的顶部一端固定连接有定位板,所述第一气囊的顶部远离定位板的一端连接有连接带,所述连接带的外侧面一端安装有魔术贴,所述定位板的顶部转动安装有转动旋钮,所述定位板的顶部靠近连接带的一端开设有通槽,所述定位板的底部固定安装有套筒,所述套筒的内侧滑动安装有连接杆,所述连接杆的底部安装有挤压板,与现有的桡动脉止血器相比较,本实用新型通过双气囊设计能够提升使用者的佩戴舒适度,同时在配合压迫垫对患者穿刺孔处进行压迫时增加了压迫垫与患者穿刺部位的接触面积,从而有效降低患者疼痛,以解决现有设备多采用绑带和塑料罩组合而成,而压迫结构多安装在塑料罩上,在对患者的穿刺部位进行压迫时,由于塑料罩的材质较硬,使得患者穿刺部位的压迫感较高,易造成患者穿刺部位疼痛的问题。

[0004] 发明人在日常工作中发现,在使用压迫止血器对穿刺部位进行压迫止血的过程中,存在现有设备多依靠绑带将压迫结构捆绑在患者的穿刺部位,由于绑带的阻尼性较低,且病患在止血过程中会进行活动,使得设备止血时会发生偏移,在设备偏移的过程中,便会逐步脱离穿刺部位,从而造成穿刺部位失去压迫,并使得穿刺部位无法止血的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在设备偏移的过程中,便会逐步脱离穿刺部位,从而造成穿刺部位失去压迫,并使得穿刺部位无法止血的缺点,而提出的一种改进型的压迫止血器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种改进型的压迫止血器,包括绑带、调节架和防滑装置,所述调节架与绑带的内壁螺纹连接,所述调节架的表面固定连接压迫气囊,所述调节架的表面开设有充气孔,所述压迫气囊与充气孔的内壁相连通,所述防滑装置设置在绑带的表面,所述防滑装置包括橡胶垫片,所述绑带的表面开设有收纳槽,所述橡胶垫片与收纳槽的内壁相抵接,所述橡胶垫片的表面固定连接连接柱,所述连接柱的表面套设有装配架。

[0007] 优选的,所述装配架的表面固定连接有阻尼垫片,所述装配架的表面开设有插孔,所述装配架位于插孔的内壁插设有C形架,所述C形架的表面开设有转孔,所述C形架位于转孔的内壁转动连接有固定螺帽,设置装配架,通过装配架可对阻尼垫片的位置进行支撑固定,从而实现阻尼垫片的阻尼效果。

[0008] 优选的,所述绑带位于收纳槽的内壁开设有通孔,所述连接柱与通孔的内壁相抵

接,所述连接柱贯穿装配架设置,所述装配架与绑带的表面相抵接,设置连接柱,通过连接柱与固定螺帽的配合,可对C形架的位置进行限制。

[0009] 优选的,所述阻尼垫片的数量为两个,两个所述阻尼垫片关于装配架呈左右对称设置,所述绑带的表面开设有卡槽,所述C形架与卡槽的内壁相插接,所述固定螺帽与连接柱的表面螺纹连接,设置C形架,通过C形架在被限制的状态下,可对支撑架可对装配架的位置进行限制。

[0010] 优选的,所述调节架的表面设置有夹持装置,所述夹持装置包括安装架,所述安装架与调节架的表面相抵接,所述安装架的表面固定连接有限位架,所述安装架的表面固定连接定位板,设置安装架,通过安装架可对卡扣的旋转轴心进行确定,同时可对卡扣的位置进行限制。

[0011] 优选的,所述安装架的内壁铰接有卡扣,所述限位架的表面固定连接有复位弹簧,所述卡扣的表面固定连接有束缚块,设置复位弹簧,通过复位弹簧可对卡扣的位置进行约束,从而实现卡扣的夹持效果。

[0012] 优选的,所述安装架的数量为两个,两个所述安装架关于调节架呈左右对称设置,所述定位板与卡扣的表面相抵接,所述复位弹簧与束缚块的表面相铰接,设置定位板,通过定位板可对卡扣的旋转间距进行限制,以减少卡扣过度旋转的概率。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 本实用新型中,通过设置防滑装置,需对病患穿刺部位进行压迫止血时,将压迫结构放置于穿刺部位,完成放置后将绑带绑好,随即通过调节架对压迫气囊进行充气,完成充气后,便可对穿刺部位进行压迫止血;进行设备的组装时,将橡胶垫片卡入收纳槽内,同时连接柱在橡胶垫片的推动下插入通孔内,随即装装配架对准连接柱,推动装配架,装配架受力套至连接柱表面,并抵至绑带表面,在装配架抵至绑带表面后,将C形架插入插孔,固定螺帽在C形架的带动下套至连接柱表面,随即旋转固定螺帽,固定螺帽在转动的过程中逐步旋转至连接柱表面,同时C形架被固定螺帽推动插入卡槽内,当固定螺母旋转至最大扭矩时,便完成防滑装置的安装,随即在进行止血压迫时,位于绑带内的橡胶垫片和装配架两侧的阻尼垫片,便会增加设备与病患皮肤之间的阻尼力,通过设置防滑装置,增加了设备在止血时的稳定性,继而降低了设备的偏移概率,提高了设备的使用效果,提高了设备的止血性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种改进型的压迫止血器的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种改进型的压迫止血器的仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种改进型的压迫止血器的图2中A处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种改进型的压迫止血器的防滑装置结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种改进型的压迫止血器的夹持装置结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、绑带;2、调节架;3、压迫气囊;4、防滑装置;41、橡胶垫片;42、连接柱;43、装配架;44、阻尼垫片;45、C形架;46、固定螺帽;5、夹持装置;51、安装架;52、限位架;53、定位板;54、卡扣;55、复位弹簧;56、束缚块。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种改进型的压迫止血器,包括绑带1、调节架2和防滑装置4,调节架2与绑带1的内壁螺纹连接,调节架2的表面固定连接压迫气囊3,调节架2的表面开设有充气孔,压迫气囊3与充气孔的内壁相连通,防滑装置4设置在绑带1的表面,调节架2的表面设置有夹持装置5。

[0023] 下面具体说一下其防滑装置4和夹持装置5的具体设置和作用。

[0024] 本实施方案中:防滑装置4包括橡胶垫片41,绑带1的表面开设有收纳槽,橡胶垫片41与收纳槽的内壁相抵接,橡胶垫片41的表面固定连接连接柱42,连接柱42的表面套设有装配架43。

[0025] 具体的,装配架43的表面固定连接有阻尼垫片44,装配架43的表面开设有插孔,装配架43位于插孔的内壁插设有C形架45,C形架45的表面开设有转孔,C形架45位于转孔的内壁转动连接有固定螺帽46,设置装配架43,通过装配架43可对阻尼垫片44的位置进行支撑固定,从而实现阻尼垫片44的阻尼效果。

[0026] 具体的,绑带1位于收纳槽的内壁开设有通孔,连接柱42与通孔的内壁相抵接,连接柱42贯穿装配架43设置,装配架43与绑带1的表面相抵接。

[0027] 在本实施例中:设置连接柱42,通过连接柱42与固定螺帽46的配合,可对C形架45的位置进行限制。

[0028] 具体的,阻尼垫片44的数量为两个,两个阻尼垫片44关于装配架43呈左右对称设置,绑带1的表面开设有卡槽,C形架45与卡槽的内壁相插接,固定螺帽46与连接柱42的表面螺纹连接,设置C形架45,通过C形架45在被限制的状态下,可对支撑架可对装配架43的位置进行限制。

[0029] 在本实施例中:夹持装置5包括安装架51,安装架51与调节架2的表面相抵接,安装架51的表面固定连接有限位架52,安装架51的表面固定连接定位板53。

[0030] 在本实施例中:设置安装架51,通过安装架51可对卡扣54的旋转轴心进行确定,同时可对卡扣54的位置进行限制。

[0031] 具体的,安装架51的内壁铰接有卡扣54,限位架52的表面固定连接复位弹簧55,卡扣54的表面固定连接有束缚块56,设置复位弹簧55,通过复位弹簧55可对卡扣54的位置进行约束,从而实现卡扣54的夹持效果。

[0032] 具体的,安装架51的数量为两个,两个安装架51关于调节架2呈左右对称设置,定位板53与卡扣54的表面相抵接,复位弹簧55与束缚块56的表面相铰接。

[0033] 在本实施例中:设置定位板53,通过定位板53可对卡扣54的旋转间距进行限制,以减少卡扣54过度旋转的概率。

[0034] 工作原理:需对病患穿刺部位进行压迫止血时,将压迫结构放置于穿刺部位,完成放置后将绑带1绑好,随即通过调节架2对压迫气囊3进行充气,完成充气后,便可对穿刺部位进行压迫止血;进行设备的组装时,将橡胶垫片41卡入收纳槽内,同时连接柱42在橡胶垫片41的推动下插入通孔内,随即将装配架43对准连接柱42,推动装配架43,装配架43受力套至连接柱42表面,并抵至绑带1表面,在装配架43抵至绑带1表面后,将C形架45插入插孔,固定螺帽46在C形架45的带动下套至连接柱42表面,随即旋转固定螺帽46,固定螺帽46在转动的过程中逐步旋至连接柱42表面,同时C形架45被固定螺帽46推动插入卡槽内,当固定螺母

旋转至最大扭矩时,便完成防滑装置4的安装,随即在进行止血压迫时,位于绑带1内的橡胶垫片41和装配架43两侧的阻尼垫片44,便会增加设备与病患皮肤之间的阻尼力,通过设置防滑装置4,增加了设备在止血时的稳定性,继而降低了设备的偏移概率,提高了设备的使用效果,提高了设备的止血性能。另外通过设置夹持装置5,设备进行充气时,将充气导管对准充气孔,随即推动充气导管,充气导管受力位移,充气导管在移动的过程中与卡扣54发生接触,同时卡扣54被充气导管推动,卡扣54受力挤压复位弹簧55,复位弹簧55被挤压形变,卡扣54失去复位弹簧55的约束发生转动,随即充气导管失去卡扣54的限制插入充气孔内,当充气导管插入充气孔时,卡扣54失去充气导管的限制,同时复位弹簧55失去卡扣54的压力回弹,卡扣54被复位弹簧55推动复位,并对充气导管进行夹持,随即便可对充气导管的位置进行夹持限制,通过设置夹持装置5,使得设备对充气导管的限制性提高,继而降低了充气导管在充气过程中松动的概率,并进一步提高设备对充气导管的束缚效果。

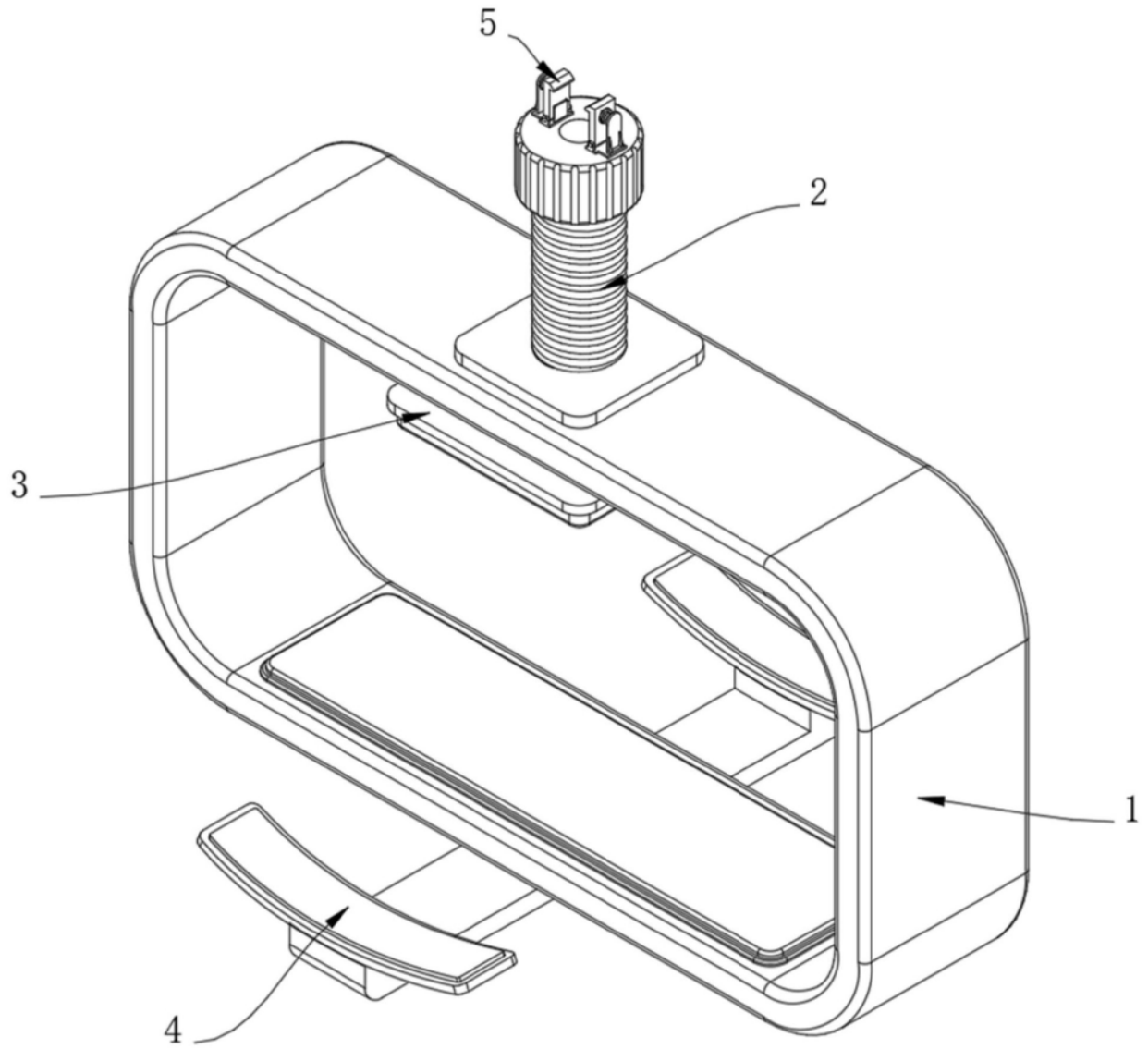


图1

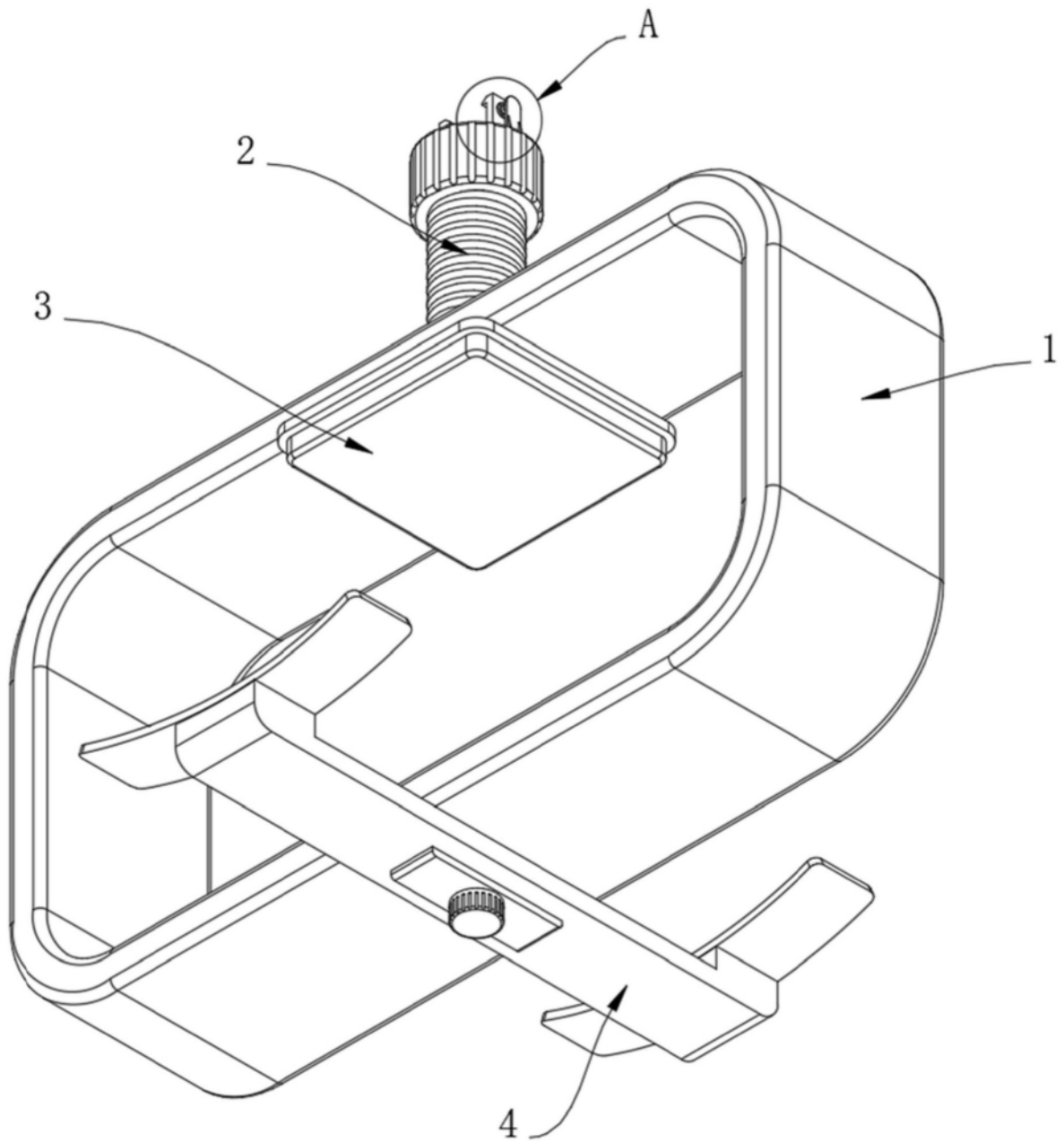


图2

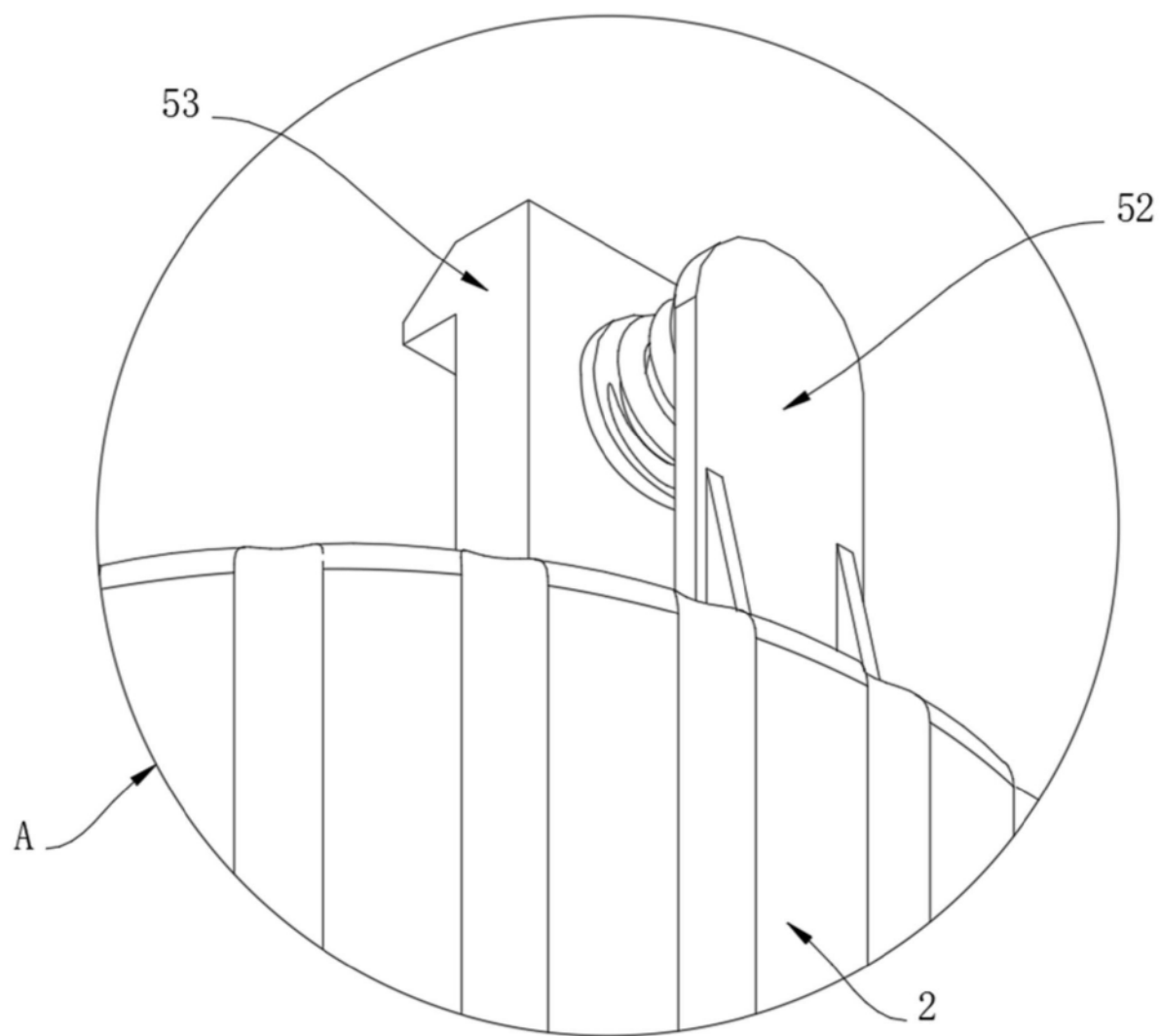


图3

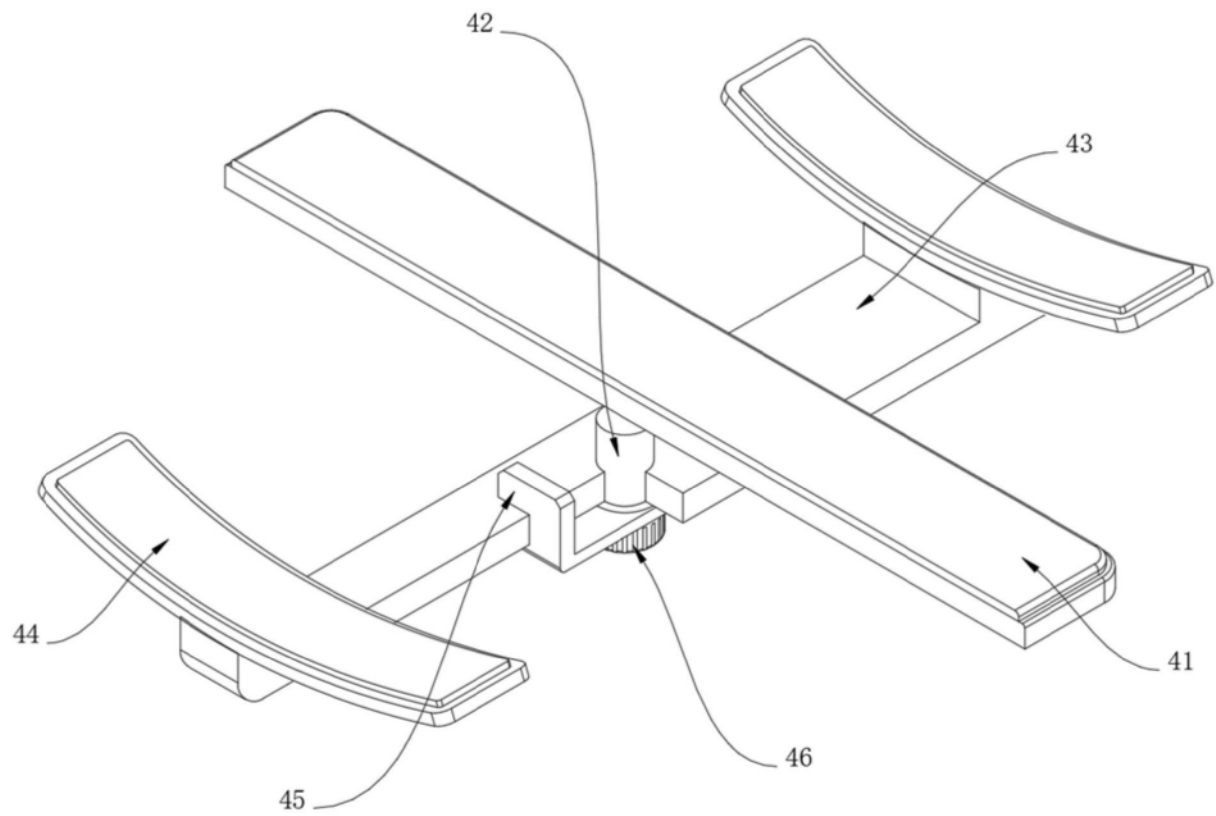


图4

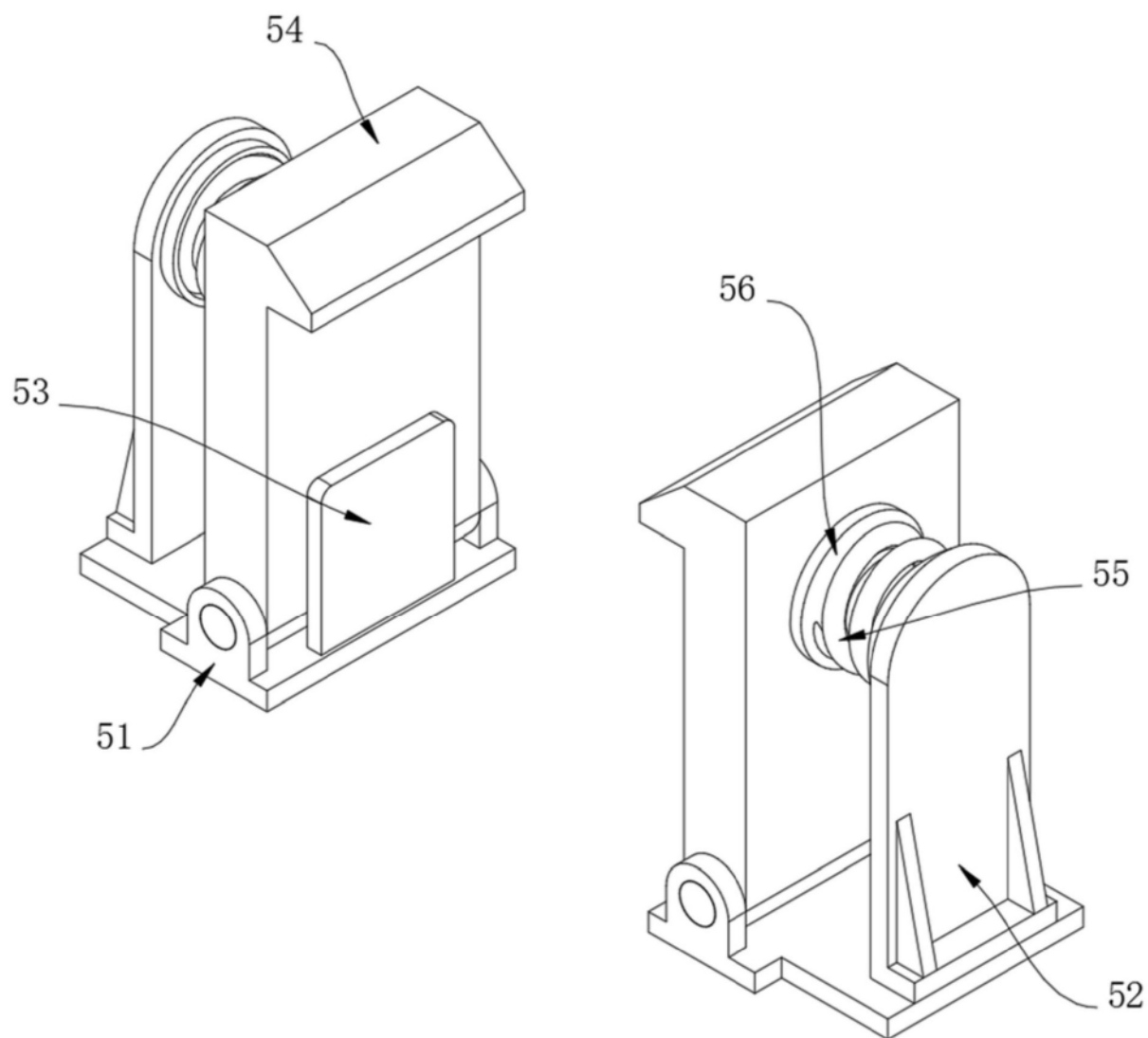


图5