



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221205966 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202322898167.1

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 陈小元

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市振东小区14幢201室

(72) 发明人 陈小元

(74) 专利代理机构 深圳创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 邱志文

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

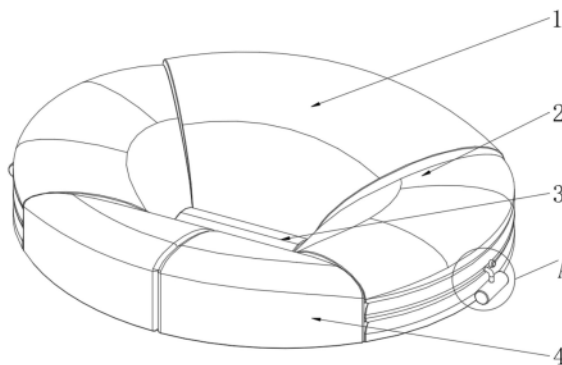
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种气道安全护理枕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气道安全护理枕,涉及麻醉复苏技术领域,包括连接块,连接块表面固定连接枕头块一、枕头块二和气垫,枕头块一内部设置有安装腔,安装腔内部固定连接固定板二,枕头块二内部设置有按摩腔,按摩腔内部固定连接固定板一,充气部件设置在气垫表面,按摩部件设置在固定板一表面,抬升部件设置在固定板二表面,具备了通过充气部件给气垫充、放气,对气垫大小进行调整,通过抬升部件运动,调整枕头块一的高度,达到了能够适应不同体型患者的需要进行调整,有效贴合患者颈部,进而调整气道位置,增加了安全性,通过按摩部件运动,对患者的颈部进行按摩放松,促进患者血液循环,提高了治疗效果。



1. 一种气道安全护理枕,其特征在于,包括:

连接块(3),所述连接块(3)表面固定连接有枕头块一(1)和枕头块二(4),所述连接块(3)两侧固定连接有气垫(2),所述枕头块一(1)内部设置有安装腔(9),所述安装腔(9)内部固定连接有固定板二(11),所述枕头块二(4)内部设置有按摩腔,所述按摩腔内部固定连接固定板一(8);

充气部件,所述充气部件设置在所述气垫(2)表面;

按摩部件,所述按摩部件设置在所述固定板一(8)表面;

抬升部件,所述抬升部件设置在所述固定板二(11)表面。

2. 根据权利要求1所述的气道安全护理枕,其特征在于:所述充气部件包括充气泵(18),所述充气泵(18)通过充气管(17)与所述气垫(2)表面固定连通,所述气垫(2)表面固定连通有放气阀门(16)。

3. 根据权利要求2所述的气道安全护理枕,其特征在于:所述按摩部件包括电机一(7),所述电机一(7)固定连接在所述固定板一(8)表面,所述电机一(7)输出端固定连接转动板(6),所述转动板(6)表面定轴转动连接有按摩轮(5)。

4. 根据权利要求3所述的气道安全护理枕,其特征在于:所述抬升部件包括支撑板(15),所述支撑板(15)固定连接在所述安装腔(9)内部,所述固定板二(11)表面固定连接电机二(14),所述电机二(14)输出端固定连接螺杆(10),所述固定板二(11)表面滑动连接有移动块(13),所述螺杆(10)穿过所述移动块(13)并与之螺接,所述移动块(13)与所述支撑板(15)之间共同铰接有连接板(12)。

5. 根据权利要求4所述的气道安全护理枕,其特征在于:所述枕头块二(4)的数量为两个,并对称分布,所述按摩轮(5)内部设置有加热元件,所述按摩轮(5)的数量为三个,并环形阵列分布,所述转动板(6)设置为与水平面有一定角度。

6. 根据权利要求5所述的气道安全护理枕,其特征在于:所述气垫(2)呈扇形结构分布,所述安装腔(9)与所述按摩腔内填充有弹性材料。

一种气道安全护理枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉复苏技术领域,具体为一种气道安全护理枕。

背景技术

[0002] 随着医疗水平的提高,全身麻醉已经广泛应用于临床上,如何提高患者在复苏期间的舒适程度和气道安全护理倍受关注,而麻醉复苏期的患者一般需要用护理枕来保持气道顺畅,麻醉复苏期的成人患者一般采用平仰卧位并抬高床头,以保证气道通畅和增加分钟通气量。

[0003] 如中国专利CN202120026297.4公开的一种麻醉复苏患者用气道安全护理枕,可知该气道安全护理枕通过设置在底板和外壳内部的调节装置调节护理枕的高度,枕套内部设置按压装置来对患者颈部和头部,能够使麻醉复苏的患者快速恢复,通过这几种装置之间的相互配合,解决了传统护理枕在使用时无法调节高度和不利于患者恢复的问题。

[0004] 基于上述现有技术的检索,可知仅通过一平面的枕套对患者头部进行支撑,其仰卧位的患者头部容易向两边摆动,且护理枕结构难以贴合不同患者的颈部,对颈椎支撑不足,患者体位容易向下滑落,造成下颌下压等情况,导致无法有效地调整气道位置,并且难以对患者的颈部进行放松。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种气道安全护理枕,解决了上述背景技术中所提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种气道安全护理枕,包括:

[0007] 连接块,所述连接块表面固定连接有机头块一和机头块二,所述连接块两侧固定连接有机垫,所述机头块一内部设置有安装腔,所述安装腔内部固定连接有机板二,所述机头块二内部设置有按摩腔,所述按摩腔内部固定连接有机板一;

[0008] 充气部件,所述充气部件设置在所述机垫表面,用于给所述机垫充、放气;

[0009] 按摩部件,所述按摩部件设置在所述机板一表面,用于按摩放松患者颈部;

[0010] 抬升部件,所述抬升部件设置在所述机板二表面,用于所述机头块一升高。

[0011] 可选的,所述充气部件包括充气泵,所述充气泵通过充气管与所述机垫表面固定连接,所述机垫表面固定连通有放气阀门。

[0012] 可选的,所述按摩部件包括电机一,所述电机一固定连接在所述机板一表面,所述电机一输出端固定连接有机转动板,所述转动板表面定轴转动连接有按摩轮。

[0013] 可选的,所述抬升部件包括支撑板,所述支撑板固定连接在所述安装腔内部,所述机板二表面固定连接有机二,所述电机二输出端固定连接有机杆,所述机板二表面滑动连接有移动块,所述机杆穿过所述移动块并与之螺接,所述移动块与所述支撑板之间共同铰接有机连接板。

[0014] 可选的,所述机头块二的数量为两个,并对称分布,所述按摩轮内部设置有加热元

件,所述按摩轮的数量为三个,并环形阵列分布,所述转动板设置为与水平面有一定角度,更贴合人体结构。

[0015] 可选的,所述气垫呈扇形结构分布,所述安装腔与所述按摩腔内填充有弹性材料。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 一、本实用新型通过电机二输出端转动,带动螺杆转动,通过螺杆转动,带动移动块运动,进而带动连接板转动,通过连接板转动,带动支撑板上下移动,进而调整枕头块一的高度,使其能够适应不同体型患者的需要进行调整,贴合患者颈部,有效的调整气道位置,对患者颈部进行固定。

[0018] 二、本实用新型通过电机一输出端的转动,带动转动板转动,通过转动板转动,带动按摩轮转动,对患者的颈部进行按摩放松,提高了治疗效果。

[0019] 三、本实用新型通过设置由医护人员启动充气泵,充气泵通过充气管给气垫充气,配合放气阀门对气垫进行调整,达到了充气的气垫从两侧固定住患者颈部,对患者颈部两侧进行支撑,提高了安全性的效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构整体轴测图;

[0021] 图2为本实用新型结构整体剖视图;

[0022] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0023] 图4为本实用新型按摩轮结构示意图。

[0024] 图中:1、枕头块一;2、气垫;3、连接块;4、枕头块二;5、按摩轮;6、转动板;7、电机一;8、固定板一;9、安装腔;10、螺杆;11、固定板二;12、连接板;13、移动块;14、电机二;15、支撑板;16、放气阀门;17、充气管;18、充气泵。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实施例中提供一种气道安全护理枕,包括:

[0027] 连接块3,连接块3表面固定连接枕头块一1和枕头块二4,连接块3两侧固定连接气垫2,枕头块一1内部设置有安装腔9,安装腔9内部固定连接固定板二11,枕头块二4内部设置有按摩腔,按摩腔内部固定连接固定板一8;

[0028] 充气部件,充气部件设置在气垫2表面,用于给气垫2充、放气;

[0029] 按摩部件,按摩部件设置在固定板一8表面,用于按摩放松患者颈部;

[0030] 抬升部件,抬升部件设置在固定板二11表面,用于枕头块一1升高。

[0031] 更为具体的来说,在本实施例中:患者采取平仰卧位躺在护理枕上,由通过充气部件给气垫2充、放气,对气垫2大小进行调整,充气的气垫2从两侧夹紧患者颈部,对患者颈部两侧进行支撑与限位,通过抬升部件运动,调整枕头块一3的高度,使其能够适应不同体型患者的需要进行调整,贴合患者颈部,有效的调整气道位置,对患者颈部进行固定,增加了

安全性。

[0032] 当患者颈部紧张需要放松时,通过按摩部件运动,对患者的颈部进行按摩放松,促进患者血液循环,缓解麻醉后颈部的不适,提高了治疗效果。

[0033] 进一步的,在本实施例中:充气部件包括充气泵18,充气泵18通过充气管17与气垫2表面固定连通,气垫2表面固定连通有放气阀门16。

[0034] 更为具体的来说,在本实施例中:由医护人员启动充气泵18,充气泵18通过充气管17给气垫2充气,配合放气阀门16对气垫2进行调整,充气的气垫2从两侧固定住患者头部,对患者头部两侧进行支撑,提高了安全性。

[0035] 进一步的,在本实施例中:按摩部件包括电机一7,电机一7固定连接在固定板一8表面,电机一7输出端固定连接转动板6,转动板6表面定轴转动连接有按摩轮5。

[0036] 更为具体的来说,在本实施例中:启动电机一7,通过电机一7输出端的转动,带动转动板6转动,通过转动板6转动,带动按摩轮5转动,对患者的颈部进行按摩放松,提高了治疗效果。

[0037] 进一步的,在本实施例中:抬升部件包括包括支撑板15,支撑板15固定连接在安装腔9内部,固定板二11表面固定连接有电机二14,电机二14输出端固定连接有螺杆10,固定板二11表面滑动连接有移动块13,螺杆10穿过移动块13并与其螺接,移动块13与支撑板15之间共同铰接有连接板12。

[0038] 更为具体的来说,在本实施例中:启动电机二14,通过电机二14输出端转动,带动螺杆10转动,通过螺杆10转动,带动移动块13运动,通过移动块13运动,带动转动板6转动,通过转动板6转动,带动支撑板15上下移动,进而调整枕头块一3的高度,使其能够适应不同体型患者的需要进行调整,贴合患者颈部,有效的调整气道位置,对患者颈部进行固定,增加了安全性。

[0039] 进一步的,在本实施例中:枕头块二4的数量为两个,并对称分布,按摩轮5内部设置有加热元件,按摩轮5的数量为三个,并环形阵列分布,转动板6设置为与水平面有一定角度。

[0040] 更为具体的来说,在本实施例中:按摩轮5内部设置的加热元件(通过恒温控制器控制的发热片)工作,促进患者血液循环,缓解麻醉后颈部的不适,倾斜设置的转动板6更贴合人体结构,对称分布的枕头块二4垫高患者颈部,对患者颈部进行良好的支撑。

[0041] 进一步的,在本实施例中:气垫2呈扇形结构分布,安装腔9与按摩腔内填充有弹性材料。

[0042] 更为具体的来说,在本实施例中:扇形结构分布的气垫2能够更好的贴合患者颈部,弹性材料的设置使枕头块一1和枕头块二4舒适度得到提升,使患者得到更好的休息,提高了治疗效果。

[0043] 工作原理:该气道安全护理枕使用时连接外部电源供电,患者采取平仰卧位躺在护理枕上,头部放置在头块一1上,颈部放置在两个枕头块二4上方,由医护人员启动充气泵18,充气泵18通过充气管17给气垫2充气,配合放气阀门16对气垫2进行调整,充气的气垫2从两侧夹紧固定住患者头部,对患者头部两侧进行支撑,启动电机二14,通过电机二14输出端转动,带动螺杆10转动,通过螺杆10转动,带动移动块13运动,通过移动块13运动,带动连接板6转动,通过连接板6转动,带动支撑板15上下移动,进而调整枕头块一3的高度,使其能

够适应不同体型患者的需要进行调整,贴合患者颈部,有效的调整气道位置,对患者颈部进行固定,增加了安全性。

[0044] 当患者颈部紧张需要放松时,启动电机一7,通过电机一7输出端的转动,带动转动板6转动,通过转动板6转动,带动按摩轮5转动,对患者的颈部进行按摩放松,按摩轮5内部设置的加热元件工作,促进患者血液循环,缓解麻醉后颈部的不适,提高了治疗效果。

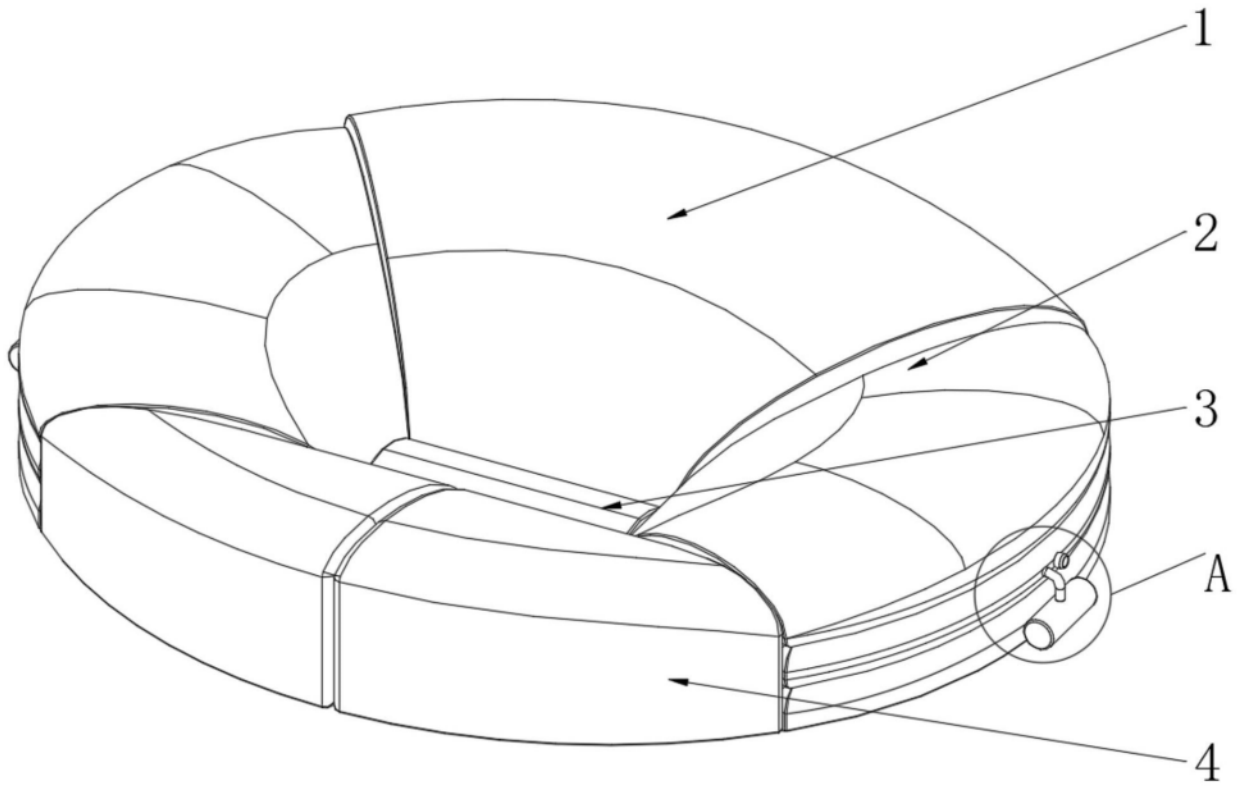


图1

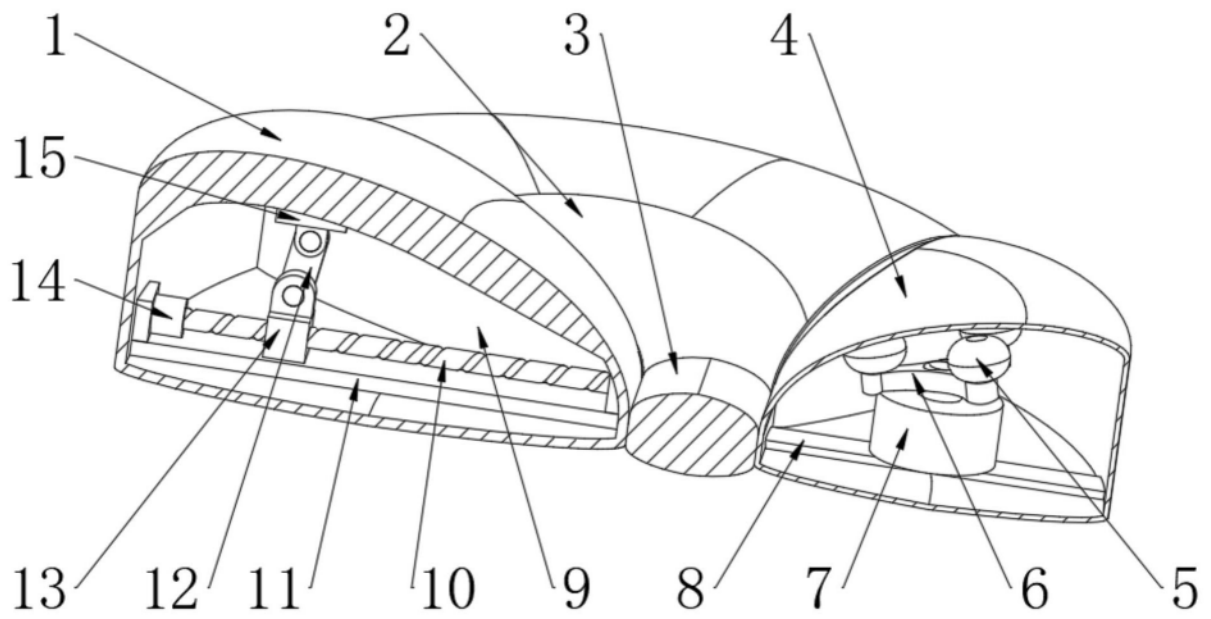


图2

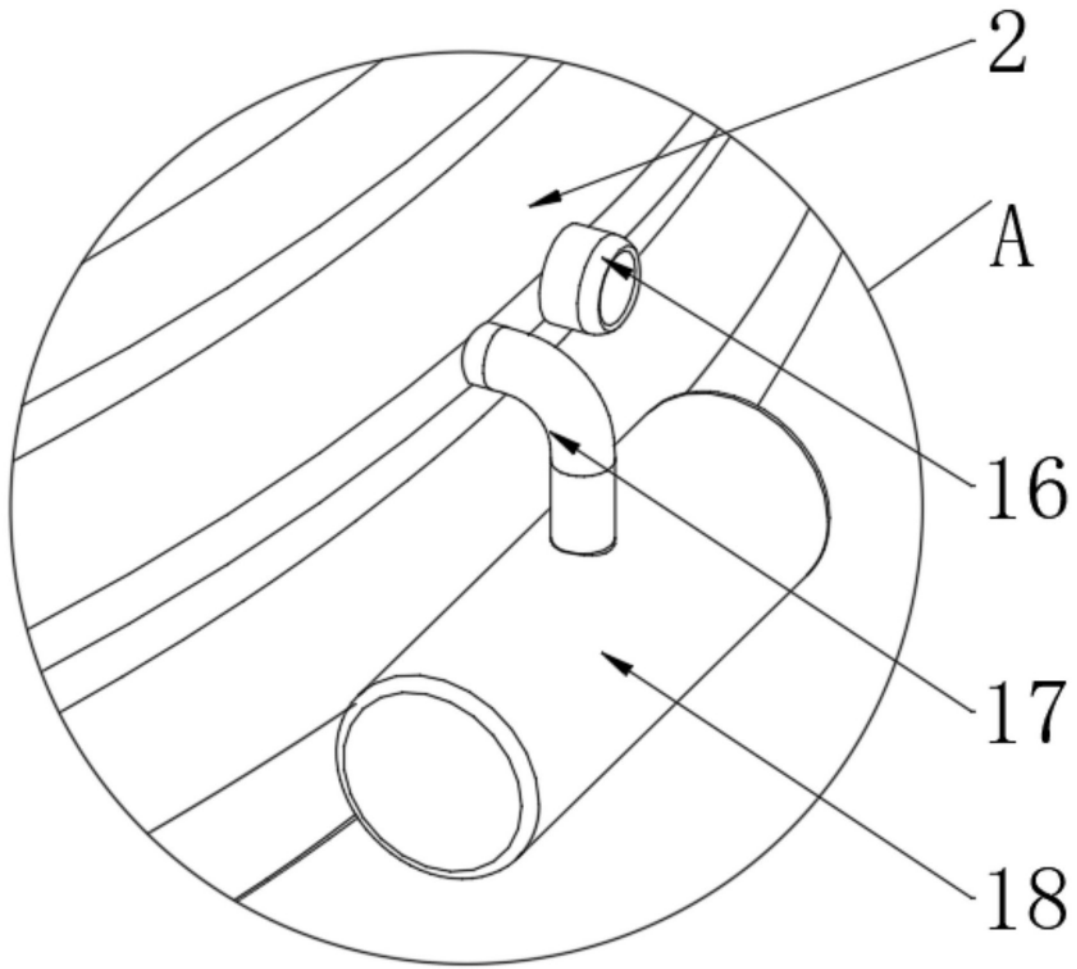


图3

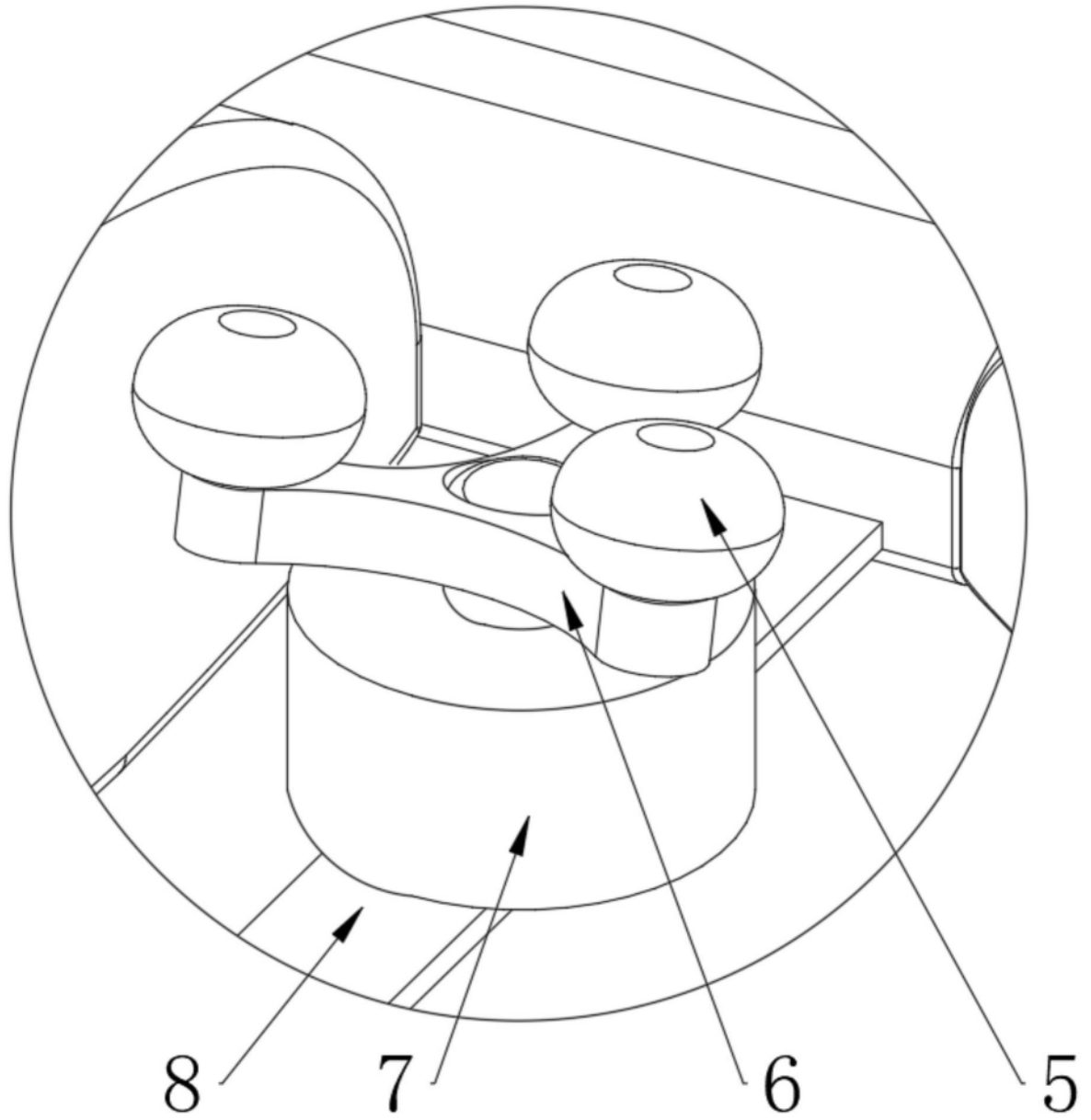


图4