(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221932690 U
(45)授权公告日 2024.11.01

(21)申请号 202420096031.0

(22)申请日 2024.01.15

(73)专利权人 常熟伟盛医疗用品有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市古里镇白茆沪宜路133号

(72)发明人 晋政

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)
A61M 25/14(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

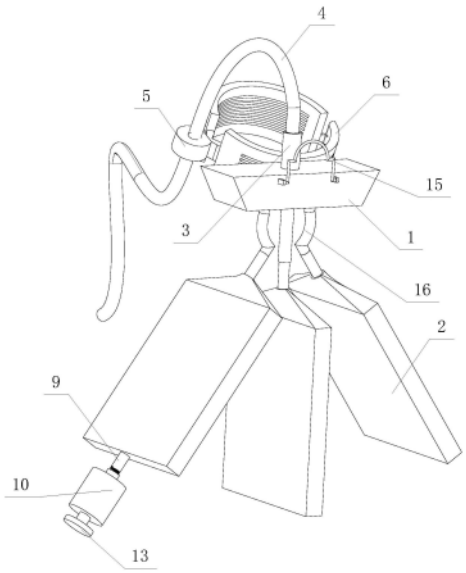
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可调节导尿装置

(57)摘要

本申请涉及导尿技术领域,且公开了一种可调节导尿装置,包括分尿盒和三个尿袋,所述分尿盒的上表面固定连通有连接管,所述连接管的顶端套接有导尿管,所述导尿管的外表面设有固定环,所述固定环的外表面固定连接有两个缠绕伸拉带,位于最左侧的所述缠绕伸拉带的内壁固定连接有一组卡钩。该一种可调节导尿装置,通过将缠绕伸拉带包裹在病人的肢体表面,能够对导尿管进行固定,从而避免了翻身时,导尿管在尿道中移动的效果,能够有效的降低患者的不适感,又能够针对不同体型的人进行调节,同时通过拉动活塞能够吸取尿袋中的尿液进入取样瓶中,提高了医护人员取样时的便捷性,通过单向阀的设置,能够避免取样完成后,取样管中的尿液继续滴落。



CN 221932690 U

1.一种可调节导尿装置,包括分尿盒(1)和三个尿袋(2),其特征在于:所述分尿盒(1)的上表面固定连通有连接管(3),所述连接管(3)的顶端套接有导尿管(4),所述导尿管(4)的外表面设有固定环(5),所述固定环(5)的外表面固定连接有两个缠绕伸拉带(6),位于最左侧的缠绕伸拉带(6)的内壁固定连接有一组卡钩(7),位于最左侧的所述缠绕伸拉带(6)的外表面固定连接有多个卡环(8);

位于最左侧的所述尿袋(2)的底端固定连通有取样管(9),所述取样管(9)的底端螺纹连接有取样瓶(10),所述取样瓶(10)的内部插接有活塞(11),所述活塞(11)的底部固定连接有拉杆(12),所述拉杆(12)与取样瓶(10)插接。

2.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:所述拉杆(12)的底端固定连接有拉盘(13),通过拉盘(13)的设置,能够方便使用者拉动活塞(11)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:所述取样管(9)的内部安装有单向阀(14),当活塞(11)向下移动时,单向阀(14)向下打开,活塞(11)不移动时关闭。

4.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:所述分尿盒(1)的正面铰接有挂钩(15)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:所述分尿盒(1)的底端固定连通有三个软管(16),三个所述软管(16)的另一端均与其相靠近的尿袋(2)固定连通。

6.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:三个所述尿袋(2)均设为透明材质。

7.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:多个所述卡环(8)之间呈等距离排列。

8.根据权利要求1所述的一种可调节导尿装置,其特征在于:两个所述缠绕伸拉带(6)的外表面均开设有多个透气槽(17)。

一种可调节导尿装置

技术领域

[0001] 本申请涉及导尿技术领域,具体为一种可调节导尿装置。

背景技术

[0002] 导尿装置是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的结构,其可以包括导尿管、引导丝和接尿袋等,导尿管在插入患者膀胱中,在有尿液时,会在气压的作用下,将尿液排向接尿袋中,在对于术后或者瘫痪患者的护理过程中,经常被使用。

[0003] 现有专利(公告号为:CN218900372U)公布了一种导尿装置,包括导尿管和导流管,所述导流管的一端设有接尿袋,所述导流管的另一端设有用于与导尿管相连接的连接管,还包括设置在连接管上用于对尿液进行定量排放的排放机构,所述排放机构包括固定连接在连接管上的引流管,所述引流管靠近导尿管的一端开设有锥形口,所述引流管的另一端设有封堵板,所述封堵板通过转轴与连接管的侧壁转动连接。本实用新型通过排放机构的设置,在转动组件的转动作用及调整组件的调整作用下,实现对患者尿液的定量排放,保证患者膀胱适度充盈,维持膀胱的生理功能,减小导尿装置使用所带来的副作用,提高患者术后正常生活恢复的效率。

[0004] 然而上述导尿装置在使用的过程中,由于患者在翻身时会导致拉扯导尿管移动,容易对患者的尿道进行刺激,引起患者的不适,同时在使用的过程中不便于医护人员对尿袋中的尿液进行取样检测。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种可调节导尿装置,具备便于取样和固定等优点,解决了患者在翻身时会导致拉扯导尿管移动,容易对患者的尿道进行刺激,引起患者的不适,同时在使用的过程中不便于医护人员对尿袋中的尿液进行取样检测。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种可调节导尿装置,包括分尿盒和三个尿袋,所述分尿盒的上表面固定连通有连接管,所述连接管的顶端套接有导尿管,所述导尿管的外表面设有固定环,所述固定环的外表面固定连接有两个缠绕伸拉带,位于最左侧的所述缠绕伸拉带的内壁固定连接有一组卡钩,位于最左侧的所述缠绕伸拉带的外表面固定连接有多个卡环,位于最左侧的所述尿袋的底端固定连通有取样管,所述取样管的底端螺纹连接有取样瓶,所述取样瓶的内部插接有活塞,所述活塞的底部固定连接有拉杆,拉杆与取样瓶插接。

[0007] 通过上述方案,将缠绕伸拉带包裹在病人的肢体表面,能够对导尿管进行固定,从而避免了翻身时,导尿管在尿道中移动的效果,能够有效的降低患者的不适感,通过卡钩和卡环的设置,能够针对不同体型的人进行调节,提高其适用性,同时通过拉动活塞能够吸取尿袋中的尿液进入取样瓶中,提高了医护人员取样时的便捷性,通过单向阀的设置,能够避免取样完成后,取样管中的尿液继续滴落。

[0008] 进一步,所述拉杆的底端固定连接有拉盘。

[0009] 通过上述方案,拉盘的设置,能够方便使用者拉动活塞。

[0010] 进一步,所述取样管的内部安装有单向阀,当活塞向下移动时,单向阀向下打开,活塞不移动时关闭。

[0011] 通过上述方案,单向阀的设置,能够避免在取样完成后,尿液从取样管中滴落。

[0012] 进一步,所述分尿盒的正面铰接有挂钩。

[0013] 通过上述方案,刮钩的设置,能够实现对尿袋的悬挂。

[0014] 进一步,所述分尿盒的底端固定连通有三个软管,三个所述软管的另一端均与其相靠近的尿袋固定连通。

[0015] 通过上述方案,三个尿袋的设置,能够满足患者一天的排尿量,从而避免了看护人员的频繁更换。

[0016] 进一步,三个所述尿袋均设为透明材质。

[0017] 通过上述方案,通过尿袋设为透明材质,能够便于看护人员观察液位。

[0018] 进一步,多个所述卡环之间呈等距离排列。

[0019] 通过上述方案,卡环的设置,能够方便不同体型的人对尿管进行固定。

[0020] 进一步,两个所述缠绕伸拉带的外表面均开设有多个透气槽。

[0021] 通过上述方案,透气槽的设置,能够增加透气性,提高患者的舒适度。

[0022] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0023] 该一种可调节导尿装置,通过将缠绕伸拉带包裹在病人的肢体表面,能够对导尿管进行固定,从而避免了翻身时,导尿管在尿道中移动的效果,能够有效的降低患者的不适感,通过卡钩和卡环的设置,能够针对不同体型的人进行调节,提高其适用性,同时通过拉动活塞能够吸取尿袋中的尿液进入取样瓶中,提高了医护人员取样时的便捷性,通过单向阀的设置,能够避免取样完成后,取样管中的尿液继续滴落。

附图说明

[0024] 图1为本申请分尿盒正视图;

[0025] 图2为本申请尿袋左视图的剖视图;

[0026] 图3为本申请图2中A处结构放大示意图;

[0027] 图4为本申请分尿盒俯视图;

[0028] 图5为本申请图4中B处结构放大示意图。

[0029] 图中:

[0030] 1、分尿盒;2、尿袋;3、连接管;4、导尿管;5、固定环;6、缠绕伸拉带;7、卡钩;8、卡环;9、取样管;10、取样瓶;11、活塞;12、拉杆;13、拉盘;14、单向阀;15、挂钩;16、软管;17、透气槽。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0032] 请参阅图1、图4和图5,本实施例中的一种可调节导尿装置,包括分尿盒1和三个尿袋2,分尿盒1的上表面固定连通有连接管3,连接管3的顶端套接有导尿管4,导尿管4的外表面设有固定环5,固定环5的外表面固定连接有两个缠绕伸拉带6,位于最左侧的缠绕伸拉带6的内壁固定连接有一组卡钩7,位于最左侧的缠绕伸拉带6的外表面固定连接有多个卡环8,多个卡环8之间呈等距离排列,通过卡环8的设置,能够方便不同体型的人对尿管进行固定,分尿盒1的正面铰接有挂钩15,通过刮钩的设置,能够实现对尿袋2的悬挂,分尿盒1的底端固定连通有三个软管16,三个软管16的另一端均与其相靠近的尿袋2固定连通,通过三个尿袋2的设置,能够满足患者一天的排尿量,从而避免了看护人员的频繁更换,三个尿袋2均设为透明材质,通过尿袋2设为透明材质,能够便于看护人员观察液位,两个缠绕伸拉带6的外表面均开设有多个透气槽17,通过透气槽17的设置,能够增加透气性,提高患者的舒适度。

[0033] 请参阅图2和图3,位于最左侧的尿袋2的底端固定连通有取样管9,取样管9的底端螺纹连接有取样瓶10,取样瓶10的内部插接有活塞11,活塞11的底部固定连接有拉杆12,拉杆12与取样瓶10插接,拉杆12的底端固定连接有拉盘13,通过拉盘13的设置,能够方便使用者拉动活塞11,取样管9的内部安装有单向阀14,当活塞11向下移动时,单向阀14向下打开,活塞11不移动时关闭,通过单向阀14的设置,能够避免在取样完成后,尿液从取样管9中滴落。

[0034] 本实施例中的一种可调节导尿装置,通过将缠绕伸拉带包裹在病人的肢体表面,能够对导尿管4进行固定,从而避免了翻身时,导尿管4在尿道中移动的效果,能够有效的降低患者的不适感,通过卡钩7和卡环8的设置,能够针对不同体型的人进行调节,提高其适用性,同时通过拉动活塞11能够吸取尿袋2中的尿液进入取样瓶10中,提高了医护人员取样时的便捷性,通过单向阀14的设置,能够避免取样完成后,取样管9中的尿液继续滴落。

[0035] 需要说明的是,固定环5与导尿管4粘接,能够调整固定环5的位置,提高整体的灵活性。

[0036] 上述实施例的工作原理为:调整固定环5在导尿管4上的位置,并将缠绕伸缩带与患者肢体进行包裹,包裹完成后,将卡钩7与卡环8进行卡接,完成对导尿管4,当患者排尿时,尿液从导尿管4中流入分尿盒1然后进入三个尿袋2中,当医护人员需要取样时,通过拉动拉盘13向下移动,带动拉杆12和活塞11向下移动,从而使单向阀14向下打开,使尿袋2内部的尿液进入取样瓶10,方便了医护人员快速取样。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0038] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

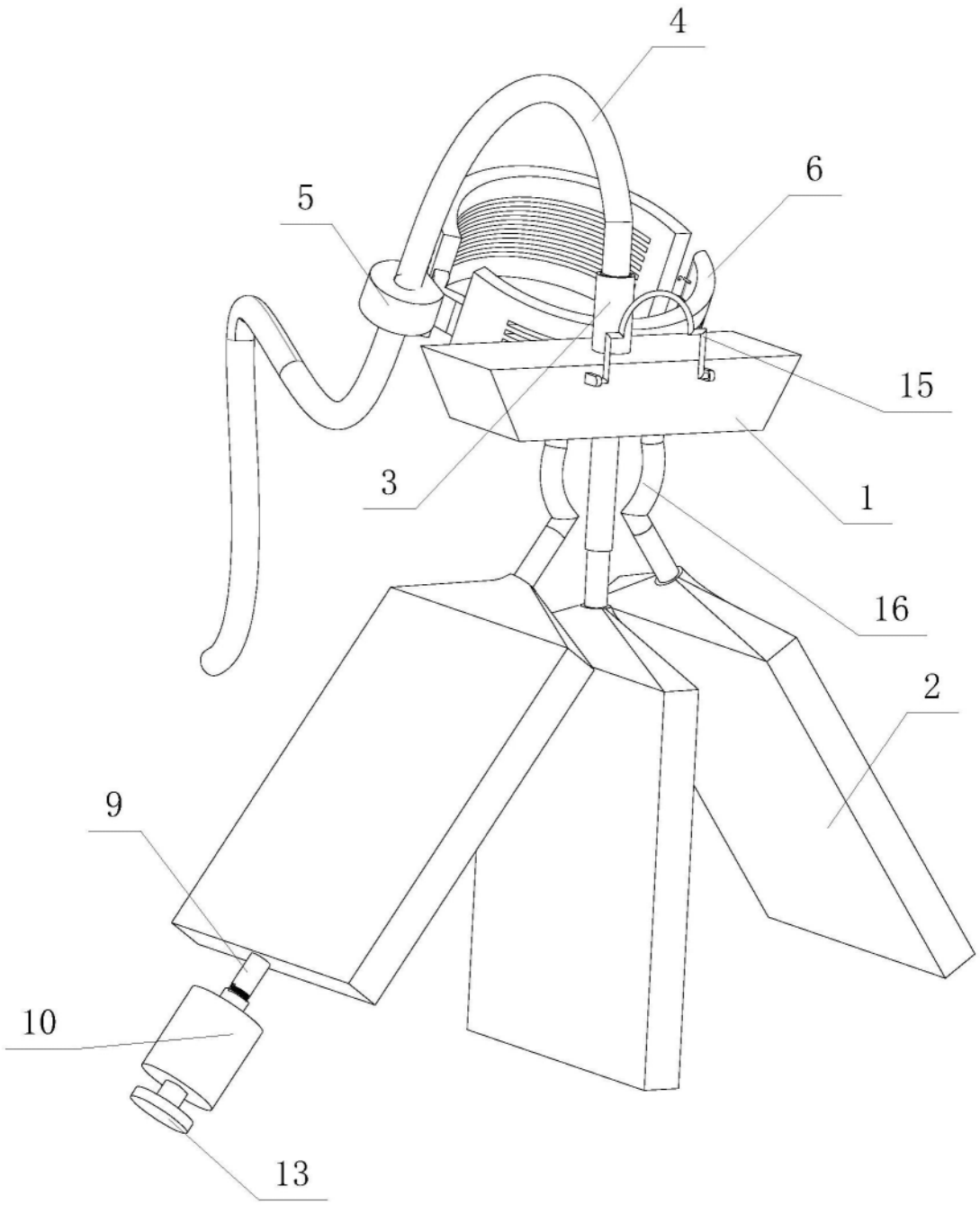


图1

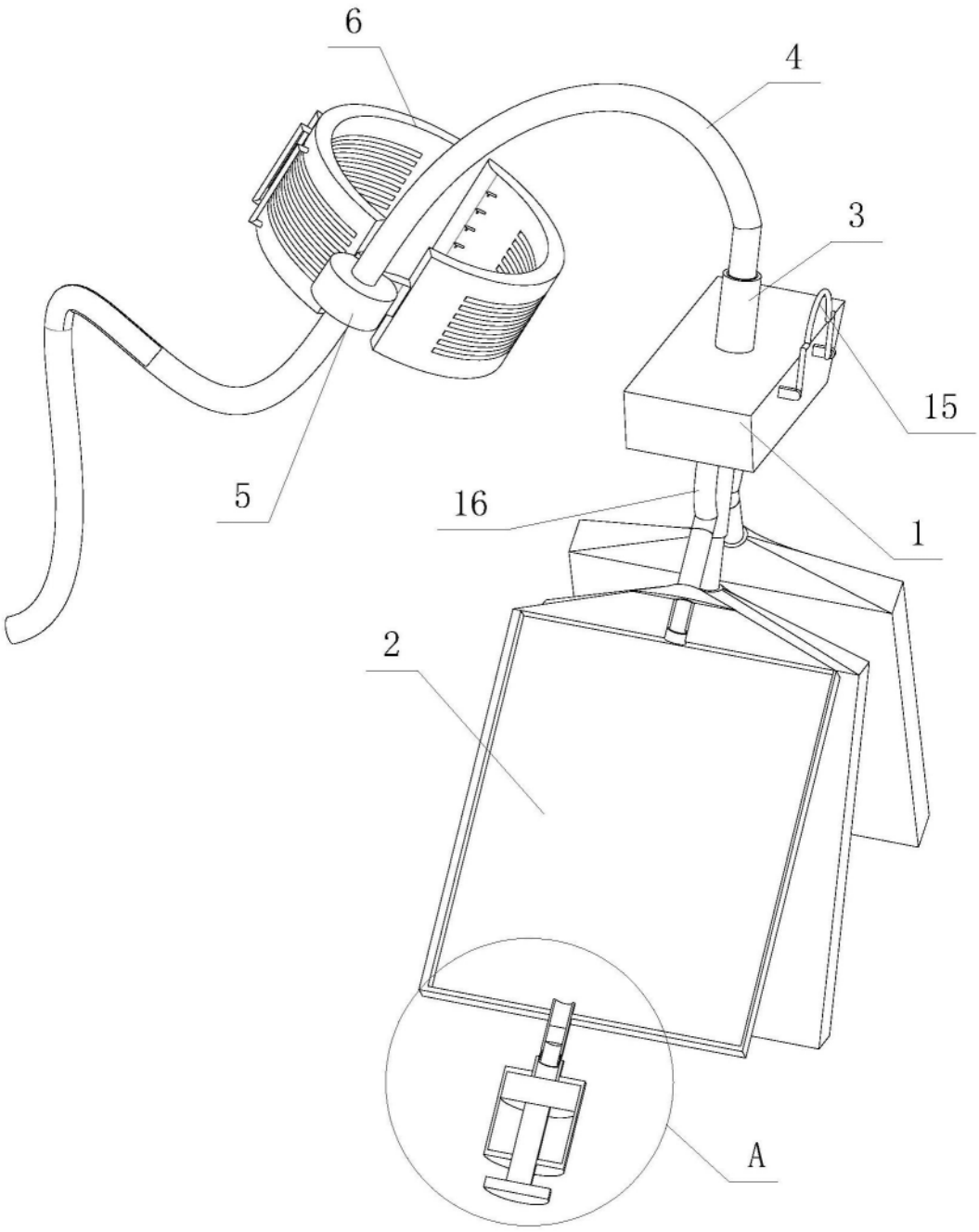


图2

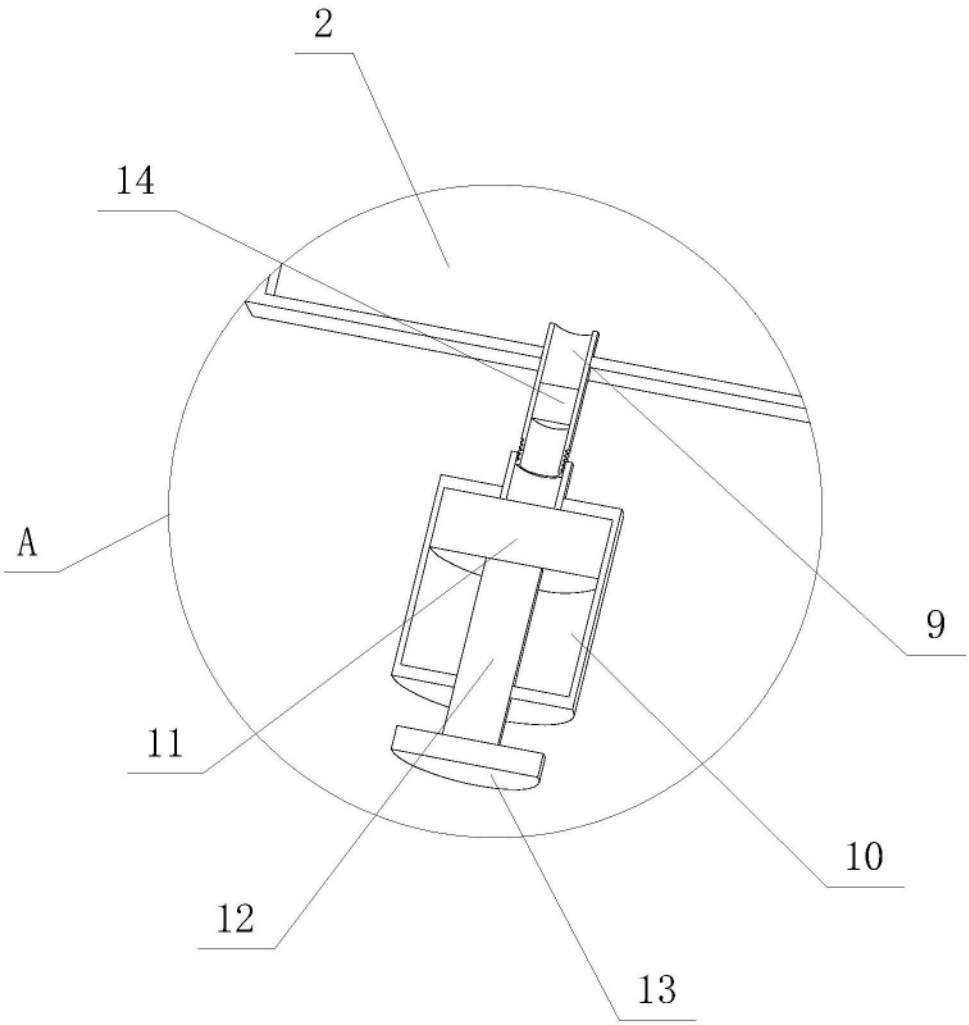


图3

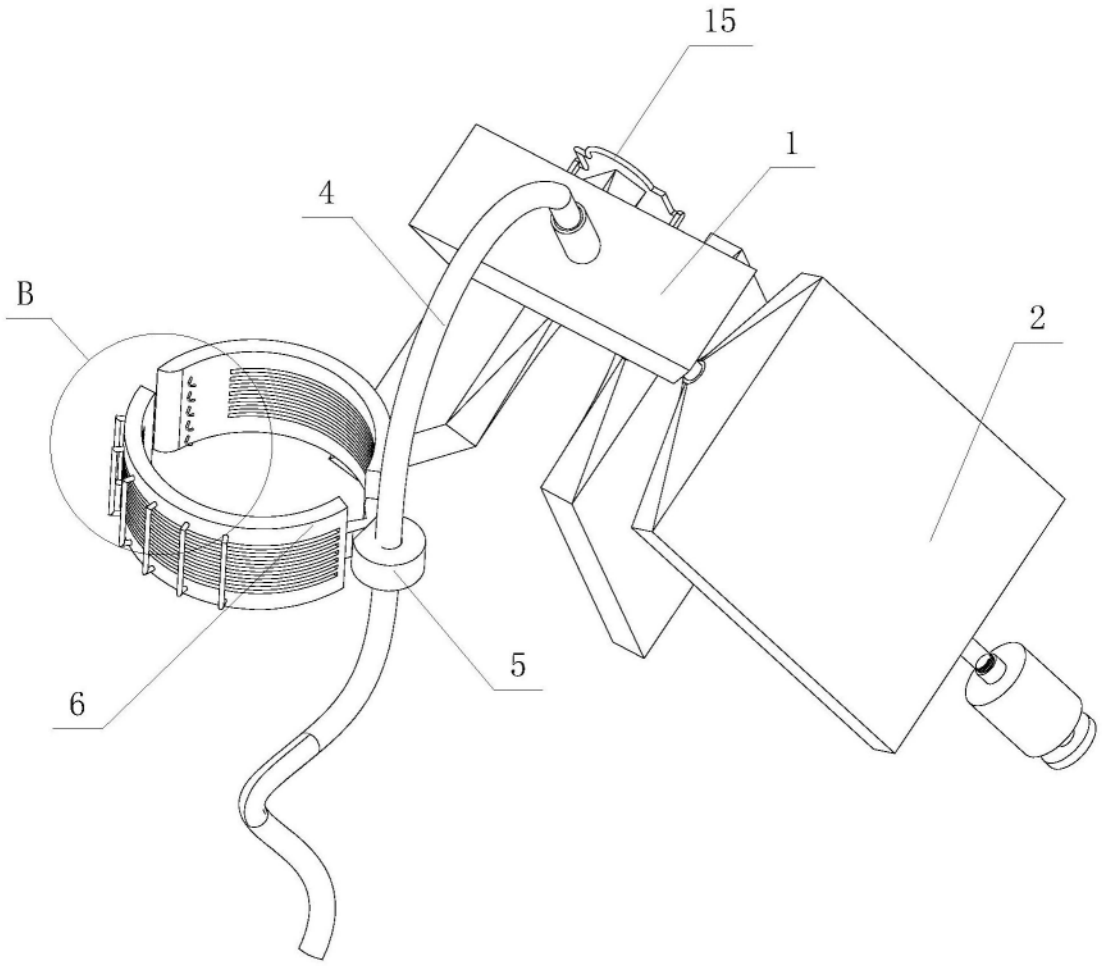


图4

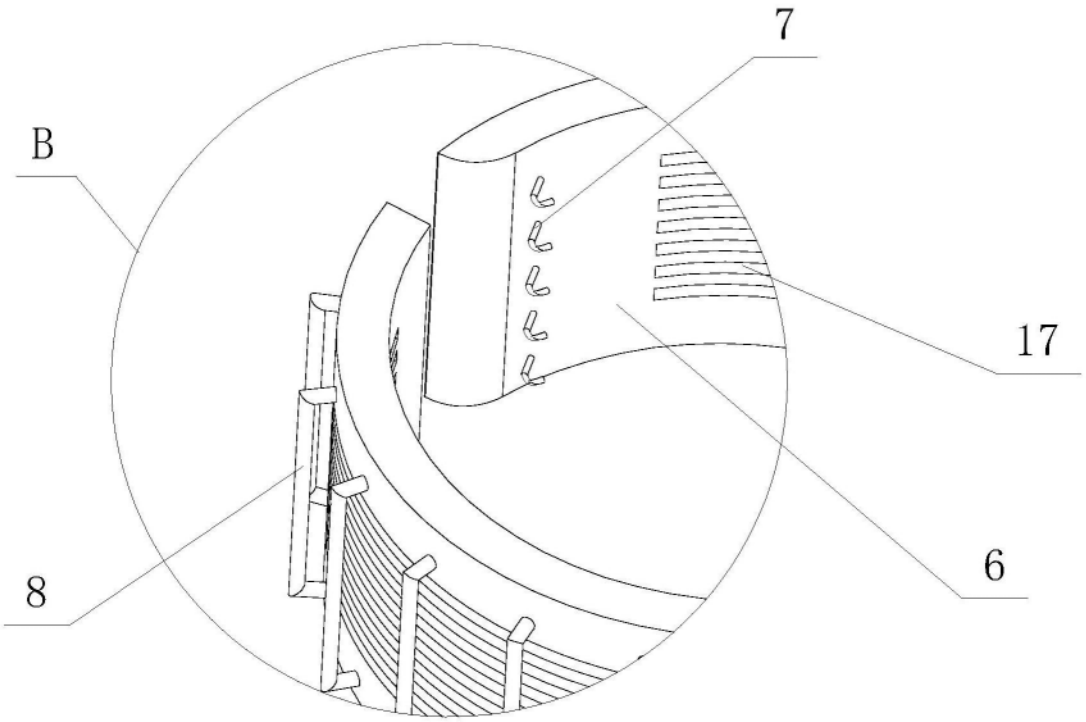


图5