



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220632333 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321767544.1

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 厦门大学附属中山医院

地址 361000 福建省厦门市思明区湖滨南路201-209号

(72) 发明人 叶雅芳 康双玲

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

专利代理师 郭福利

(51) Int.Cl.

A61F 5/445 (2006.01)

A61F 5/449 (2006.01)

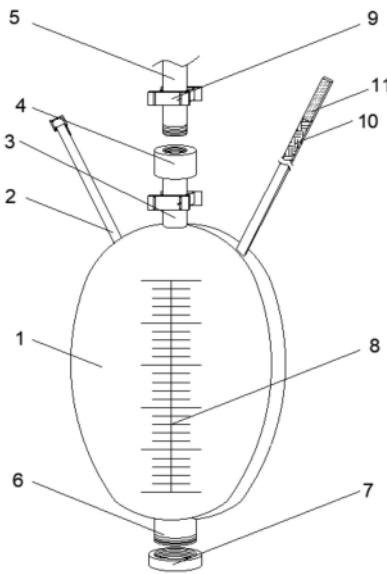
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于手动拉开的造口袋

(57) 摘要

本实用新型涉及造口袋技术领域,公开了一种便于手动拉开的造口袋,包括造口袋本体和柔性底座,所述造口袋本体上端面中心位置固定设置有连接管,所述连接管上端固定设置有连接头,所述连接头内部螺纹套设有导流管,所述导流管与连接管外侧均固定设置有夹紧机构,所述柔性底座固定设置于导流管上端位置,多个所述夹紧机构均包括固定夹板,多个所述固定夹板分别固定设置于导流管与连接管后端面位置。本实用新型中,通过拉伸第二拉绳移动活动夹板夹持住导流管与连接管,拧开连接头把造口袋本体拆卸下来,方便造口袋本体的安装与拆卸,便于造口袋本体的清洗,防止清洗造口袋本体时排泄物流到患者衣物上。



1. 一种便于手动拉开的造口袋, 包括造口袋本体 (1) 和柔性底座 (14), 其特征在于: 所述造口袋本体 (1) 上端面中心位置固定设置有连接管 (3), 所述连接管 (3) 上端固定设置有连接头 (4), 所述连接头 (4) 内部螺纹套设有导流管 (5), 所述导流管 (5) 与连接管 (3) 外侧均固定设置有夹紧机构 (9), 所述柔性底座 (14) 固定设置于导流管 (5) 上端位置;

多个所述夹紧机构 (9) 均包括固定夹板 (901), 多个所述固定夹板 (901) 分别固定设置于导流管 (5) 与连接管 (3) 后端面位置, 多个所述固定夹板 (901) 前端面靠两侧位置均固定设置有限位板 (903), 多个所述限位板 (903) 外侧远离多个固定夹板 (901) 一端两两之间均活动套设有活动夹板 (902), 多个所述活动夹板 (902) 分别固定设置于导流管 (5) 与连接管 (3) 前端面位置, 多个所述活动夹板 (902) 靠近固定夹板 (901) 相反一侧位置均固定设置有卡槽 (910), 多个所述限位板 (903) 内部均开设有弹簧腔 (909), 多个所述限位板 (903) 内部靠近多个弹簧腔 (909) 位置分别固定设置有张力弹簧 (908), 多个所述张力弹簧 (908) 两两相反一侧位置均固定设置有卡块 (904), 多个所述卡块 (904) 两两相反一侧位置均固定设置有连接柱 (905), 多个所述连接柱 (905) 靠近固定夹板 (901) 一侧两个连接柱 (905) 分别固定设置有第一拉绳 (18), 多个所述连接柱 (905) 远离固定夹板 (901) 一侧两个连接柱 (905) 分别固定设置有第二拉绳 (19), 多个所述限位板 (903) 内部靠近多个第二拉绳 (19) 与多个第一拉绳 (18) 位置均固定设置有滑轮 (907);

所述柔性底座 (14) 周侧靠四角位置均固定设置有第三绑带 (16), 所述柔性底座 (14) 后端面靠中心位置开设有入口 (15), 所述柔性底座 (14) 后端面靠近入口 (15) 周侧固定设置有粘贴面 (17);

所述造口袋本体 (1) 上端靠一侧位置固定设置有第一绑带 (2), 所述第一绑带 (2) 上端固定设置有连接环 (13), 所述造口袋本体 (1) 上端远离第一绑带 (2) 一侧位置固定设置有第二绑带 (12), 所述第二绑带 (12) 前端面靠上端固定设置有魔术贴毛面 (11), 所述第二绑带 (12) 前端面靠近魔术贴毛面 (11) 下侧位置固定设置有魔术贴钩面 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 多个所述第一拉绳 (18) 分别贯穿限位板 (903) 与固定夹板 (901) 贯穿通至固定夹板 (901) 外部, 多个所述第二拉绳 (19) 贯穿限位板 (903) 贯穿通至限位板 (903) 外部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 多个所述限位板 (903) 靠近多个张力弹簧 (908) 内侧位置均固定设置有阻尼伸缩杆 (906)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 所述造口袋本体 (1) 下端面靠中间位置固定设置排污口 (6), 所述排污口 (6) 外侧靠下端位置螺纹套设有密封盖 (7)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 所述造口袋本体 (1) 前端面固定设置有刻度线 (8)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 多个所述卡块 (904) 分别卡接设置于多个卡槽 (910) 内部。

7. 根据权利要求1所述的一种便于手动拉开的造口袋, 其特征在于: 多个所述第二拉绳 (19) 与多个第一拉绳 (18) 分别活动设置于多个滑轮 (907) 外侧位置。

一种便于手动拉开的造口袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造口袋技术领域,尤其涉及一种便于手动拉开的造口袋。

背景技术

[0002] 造口袋是属于一种储存人体的排泄物的容器物,比如粪便或者是尿液,在患者进行手术治疗后或者患者由于自身其他情况,不能控制自己将粪便或者是尿液排出时,一般可以对患者造口处安装造口袋,这样能够方便患者大便或者小便的排泄,一般在使用的过程中需要及时清洗或者更换造口袋,避免出现细菌或者是病原菌感染。造口袋一般分为一件式和二件式,一件式通常是一次性使用,可有剪定的开口,简单易使用,二件式造口袋本体与柔性底盘可以拆卸分开,袋子更换方便。

[0003] 一般的二件式尿液造口袋其柔性底盘是与造口袋本体是卡接固定在一起,虽然在需要清洗时可以拆卸造口袋本体,但是由于患者通常都无法控制自身的排尿情况,拆卸清洗造口袋本体时如果患者继续排尿可能会导致排泄物流到患者衣物上,给患者和医护人员带来了极大的不方便。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种便于手动拉开的造口袋,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于手动拉开的造口袋,通过向外手动拉动第二拉绳带动部分卡块从部分卡槽内移出,推动活动夹板向固定夹板方向移动,从而把靠近固定夹板位置的卡块卡接到卡槽内,限制住活动夹板的位置,把导流管与连接管夹持住防止患者的排泄物流动到造口袋本体内部,拧开连接头从而把造口袋本体拆卸下来,安装时拧紧连接头,拉动第一拉绳移动活动夹板使远离固定夹板一侧的卡块卡接到卡槽内即可,方便造口袋本体的拆卸与安装,便于造口袋本体的清洗,防止清洗造口袋本体时排泄物流到患者衣物上,通过把造口袋本体与柔性底座分开设计,第一绑带与第二绑带相互配合,可以根据患者的身体位置和衣物情况,把造口袋本体固定在患者身上,防止造口袋本体随着患者的走动而晃动,在粘贴面把柔性底座固定时,第三绑带可以把对柔性底座进行再次固定,防止受到外力拉扯导致柔性底座掉落,有效降低柔性底座上粘贴面脱开泄漏的风险,可以有效增加造口袋本体与柔性底座的牢固性。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于手动拉开的造口袋,包括造口袋本体和柔性底座,所述造口袋本体上端面中心位置固定设置有连接管,所述连接管上端固定设置有连接头,所述连接头内部螺纹套设有导流管,所述导流管与连接管外侧均固定设置有夹紧机构,所述柔性底座固定设置于导流管上端位置,多个所述夹紧机构均包括固定夹板,多个所述固定夹板分别固定设置于导流管与连接管后端面位置,多个所述固定夹板前端面靠两侧位置均固定设置有限位板,多个所述限位板外侧远离多个固定夹板一端两两之间均活动套设有活动夹板,多个所述活动夹板分别固定设置于导流管与连接

管前端面位置,多个所述活动夹板靠近固定夹板相反一侧位置均固定设置有卡槽,多个所述限位板内部均开设有弹簧腔,多个所述限位板内部靠近多个弹簧腔位置分别固定设置有张力弹簧,多个所述张力弹簧两两相反一侧位置均固定设置有卡块,多个所述卡块两两相反一侧位置均固定设置有连接柱,多个所述连接柱靠近固定夹板一侧两个连接柱分别固定设置有第一拉绳,多个所述连接柱远离固定夹板一侧两个连接柱分别固定设置有第二拉绳,多个所述限位板内部靠近多个第二拉绳与多个第一拉绳位置均固定设置有滑轮,所述柔性底座周侧靠四角位置均固定设置有第三绑带,所述柔性底座后端面靠中心位置开设有入口,所述柔性底座后端面靠近入口周侧固定设置有粘贴面,所述造口袋本体上端靠一侧位置固定设置有第一绑带,所述第一绑带上端固定设置有连接环,所述造口袋本体上端远离第一绑带一侧位置固定设置有第二绑带,所述第二绑带前端面靠上端固定设置有魔术贴毛面,所述第二绑带前端面靠近魔术贴毛面下侧位置固定设置有魔术贴钩面;

[0007] 通过上述技术方案,使用时把柔性底座上的入口对准患者的造口,按压柔性底座使粘贴面与患者皮肤粘合贴稳,之后把第三绑带固定在患者身上,可以更加牢固的固定住柔性底座,第二绑带绕着患者身体或者衣物穿过第一绑带上的连接环把魔术贴毛面与魔术贴钩面粘结在一起,从而可以把造口袋本体固定住,防止造口袋本体内部进入较多患者的排泄物后,造口袋本体过重把柔性底座从患者身上拉下导致造口袋本体掉落,造口袋本体正常使用时患者的排泄物经过入口流到导流管内经过连接管进入到造口袋本体内部,当造口袋本体内部装有过多的排泄物时,使用者可以拉动多个第二拉绳使靠近第二拉绳的卡块从多个卡槽内部移出,向固定夹板一侧按压活动夹板使靠近固定夹板位置的卡块分别卡接设置于对应的多个卡槽内部,分别夹住导流管与连接管,防止排泄物从导流管与连接管进入到造口袋本体内,分开第一绑带与第二绑带,拧开连接头,从而把造口袋本体拆卸下来,在清洗造口袋本体时,柔性底座可以正常使用。

[0008] 进一步地,多个所述第一拉绳分别贯穿限位板与固定夹板贯穿通至固定夹板外部,多个所述第二拉绳贯穿限位板贯穿通至限位板外部;

[0009] 通过上述技术方案,方便多个第一拉绳和多个第二拉绳的拉伸使用,便于患者使用夹紧机构。

[0010] 进一步地,多个所述限位板靠近多个张力弹簧内侧位置均固定设置有阻尼伸缩杆;

[0011] 通过上述技术方案,在多个卡块与多个卡槽相互卡接和远离时,阻尼伸缩杆可以防止多个张力弹簧晃动,可以增加夹紧机构的稳定性。

[0012] 进一步地,所述造口袋本体下端面靠中间位置固定设置排污口,所述排污口外侧靠下端位置螺纹套设有密封盖;

[0013] 通过上述技术方案,清洗造口袋本体时排污口可以方便把造口袋本体内患者的排泄物排出,正常使用造口袋本体时密封盖可以封住排污口,防止患者的排泄物流出。

[0014] 进一步地,所述造口袋本体前端面固定设置有刻度线;

[0015] 通过上述技术方案,刻度线可以观察造口袋本体内部患者排泄物的量,便于提示患者适时倒出造口袋本体内的排泄物。

[0016] 进一步地,多个所述卡块分别卡接设置于多个卡槽内部;

[0017] 通过上述技术方案,方便固定活动夹板在限位板上的位置,便于夹紧机构的使用。

[0018] 进一步地,多个所述第二拉绳与多个第一拉绳分别活动设置于多个滑轮外侧位置;

[0019] 通过上述技术方案,滑轮可以方便改变多个第二拉绳与多个第一拉绳拉伸方向的力,方便拉伸多个第二拉绳与多个第一拉绳。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型提出的一种便于手动拉开的造口袋,通过向外手动拉动第二拉绳带动部分卡块从部分卡槽内移出,推动活动夹板向固定夹板方向移动,从而把靠近固定夹板位置的卡块卡接到卡槽内,限制住活动夹板的位置,把导流管与连接管夹持住防止患者的排泄物流动到造口袋本体内部,拧开连接头从而把造口袋本体拆卸下来,安装时拧紧连接头,拉动第一拉绳移动活动夹板使远离固定夹板一侧的卡块卡接到卡槽内即可,方便造口袋本体的拆卸与安装,便于造口袋本体的清洗,防止清洗造口袋本体时排泄物流到患者衣物上。

[0022] 2、本实用新型提出的一种便于手动拉开的造口袋,通过把造口袋本体与柔性底座分开设计,第一绑带与第二绑带相互配合,可以根据患者的身体位置和衣物情况,把造口袋本体固定在患者身上,防止造口袋本体随着患者的走动而晃动,在粘贴面把柔性底座固定时,第三绑带可以把对柔性底座进行再次固定,防止受到外力拉扯导致柔性底座掉落,有效降低柔性底座上粘贴面脱开泄漏的风险,可以有效增加造口袋本体与柔性底座的牢固性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的爆炸示意图;

[0024] 图2为本实用新型的后视图;

[0025] 图3为本实用新型中夹紧机构的俯剖示意图;

[0026] 图4为本实用新型中图3的A处放大示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、造口袋本体;2、第一绑带;3、连接管;4、连接头;5、导流管;6、排污口;7、密封盖;8、刻度线;9、夹紧机构;10、魔术贴钩面;11、魔术贴毛面;12、第二绑带;13、连接环;14、柔性底座;15、入口;16、第三绑带;17、粘贴面;18、第一拉绳;19、第二拉绳;901、固定夹板;902、活动夹板;903、限位板;904、卡块;905、连接柱;906、阻尼伸缩杆;907、滑轮;908、张力弹簧;909、弹簧腔;910、卡槽。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种便于手动拉开的造口袋,包括造口袋本体1和柔性底座14,造口袋本体1上端面中心位置固定设置有连接管3,连接管3上端固定设置有连接头4,连接头4内部螺纹套设有导流管5,连接管3与导流管5靠近夹紧机构9位置的质地都比较软,在夹紧时会发生形变使其内侧相互贴合,此时防止排泄物流通,导流

管5与连接管3外侧均固定设置有夹紧机构9,上下两个夹紧机构9夹紧时先夹紧上侧的一个,防止排泄物流动堆积到连接头4位置,下侧的夹紧机构9主要是防止取下造口袋本体1后其内部的排泄物意外倾斜洒出,从下端放出排泄物后,可以放松连接管3位置的夹紧机构9把清水从连接头4位置导入到造口袋本体1内部,便于清洗;

[0031] 柔性底座14固定设置于导流管5上端位置,多个夹紧机构9均包括固定夹板901,多个固定夹板901分别固定设置于导流管5与连接管3后端面位置,多个固定夹板901前端面靠两侧位置均固定设置有限位板903,多个限位板903外侧远离多个固定夹板901一端两两之间均活动套设有活动夹板902,多个活动夹板902分别固定设置于导流管5与连接管3前端面位置,多个活动夹板902靠近固定夹板901相反一侧位置均固定设置有卡槽910,多个限位板903内部均开设有弹簧腔909,多个限位板903内部靠近多个弹簧腔909位置分别固定设置有张力弹簧908;

[0032] 多个张力弹簧908两两相反一侧位置均固定设置有卡块904,多个卡块904两两相反一侧位置均固定设置有连接柱905,多个连接柱905靠近固定夹板901一侧两个连接柱905分别固定设置有第一拉绳18,多个连接柱905远离固定夹板901一侧两个连接柱905分别固定设置有第二拉绳19,第二拉绳19与第一拉绳18设置的位置不一样,需要拉动的时候不一样,多个限位板903内部靠近多个第二拉绳19与多个第一拉绳18位置均固定设置有滑轮907,柔性底座14周侧靠四角位置均固定设置有第三绑带16;

[0033] 柔性底座14后端面靠中心位置开设有入口15,柔性底座14后端面靠近入口15周侧固定设置有粘贴面17,造口袋本体1上端靠一侧位置固定设置有第一绑带2,第一绑带2上端固定设置有连接环13,造口袋本体1上端远离第一绑带2一侧位置固定设置有第二绑带12,第二绑带12前端面靠上端固定设置有魔术贴毛面11,第二绑带12前端面靠近魔术贴毛面11下侧位置固定设置有魔术贴钩面10;

[0034] 多个第一拉绳18分别贯穿限位板903与固定夹板901贯穿通至固定夹板901外部,多个第二拉绳19贯穿限位板903贯穿通至限位板903外部,方便多个第一拉绳18和多个第二拉绳19的拉伸使用,便于患者使用夹紧机构9;

[0035] 多个限位板903靠近多个张力弹簧908内侧位置均固定设置有阻尼伸缩杆906,在多个卡块904与多个卡槽910相互卡接和远离时,阻尼伸缩杆906可以防止多个张力弹簧908晃动,可以增加夹紧机构9的稳定性,造口袋本体1下端面靠中间位置固定设置排污口6,排污口6外侧靠下端位置螺纹套设有密封盖7,清洗造口袋本体1时排污口6可以方便把造口袋本体1内患者的排泄物排出,正常使用造口袋本体1时密封盖7可以封住排污口6,防止患者的排泄物流出;

[0036] 造口袋本体1前端面固定设置有刻度线8,刻度线8可以观察造口袋本体1内部患者排泄物的量,便于提示患者适时倒出造口袋本体1内的排泄物,多个卡块904分别卡接设置于多个卡槽910内部,方便固定活动夹板902在限位板903上的位置,便于夹紧机构9的使用,多个第二拉绳19与多个第一拉绳18分别活动设置于多个滑轮907外侧位置,滑轮907可以方便改变多个第二拉绳19与多个第一拉绳18拉伸方向的力,方便拉伸多个第二拉绳19与多个第一拉绳18。

[0037] 工作原理:使用时,把柔性底座14上的入口15对准患者的造口,按压柔性底座14使粘贴面17与患者皮肤粘合贴稳,之后把第三绑带16固定在患者身上,可以更加牢固的固定

住柔性底座14,第二绑带12绕着患者身体或者衣物穿过第一绑带2上的连接环13把魔术贴毛面11与魔术贴钩面10粘结在一起,从而可以把造口袋本体1固定住,防止造口袋本体1内部进入较多患者的排泄物后,造口袋本体1过重把柔性底座14从患者身上拉下导致造口袋本体1掉落,造口袋本体1正常使用时患者的排泄物经过入口15流到导流管5内经过连接管3进入到造口袋本体1内部,当造口袋本体1内部装有过多的排泄物时,使用者可以拉动多个第二拉绳19使靠近第二拉绳19的卡块904从多个卡槽910内部移出,向固定夹板901一侧按压活动夹板902使靠近固定夹板901位置的卡块904分别卡接设置于对应的多个卡槽910内部,分别夹住导流管5与连接管3,防止排泄物从导流管5与连接管3进入到造口袋本体1内,分开第一绑带2与第二绑带12,拧开连接头4,从而把造口袋本体1拆卸下来,安装时拧紧连接头4,拉动第一拉绳18移动活动夹板902使远离固定夹板901一侧的卡块904卡接到卡槽910内即可,方便造口袋本体1的拆卸与安装,并且在清洗造口袋本体1时,柔性底座14可以正常使用且不会泄漏。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

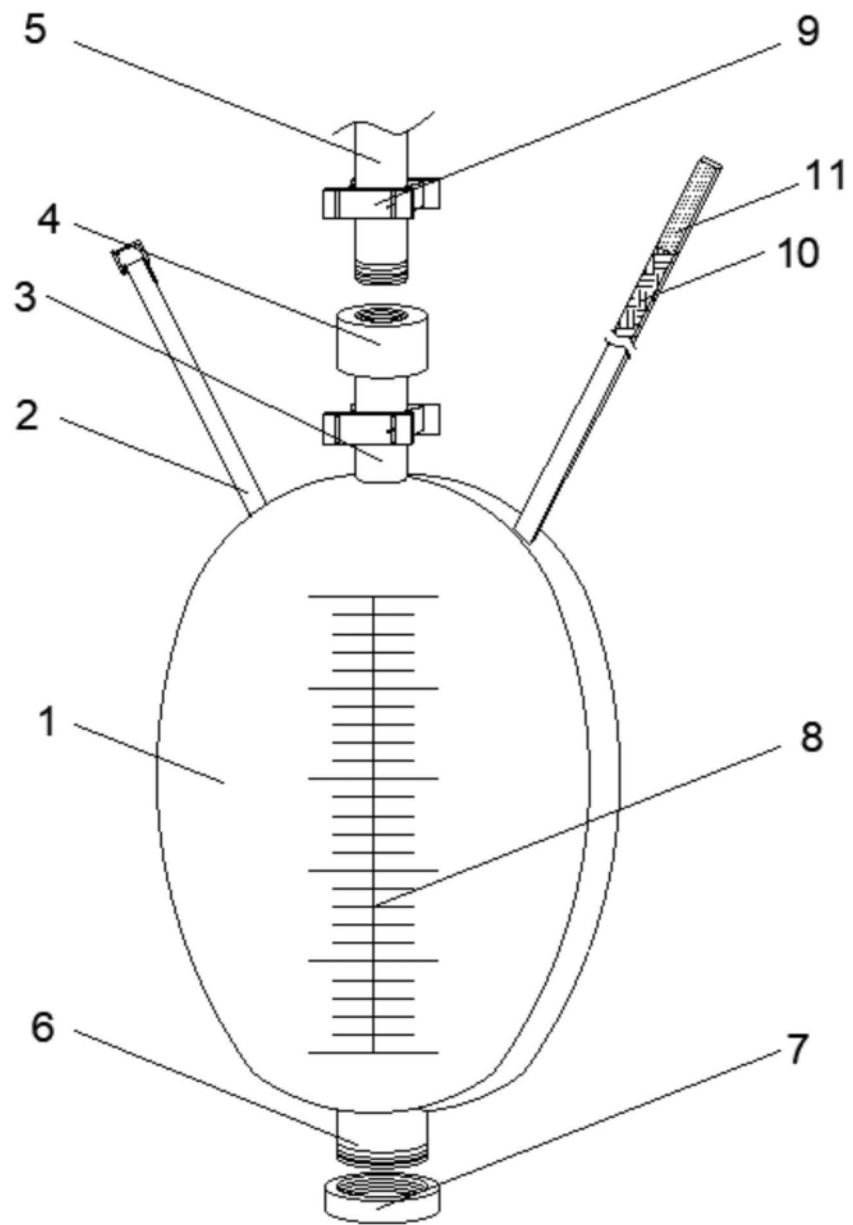


图1

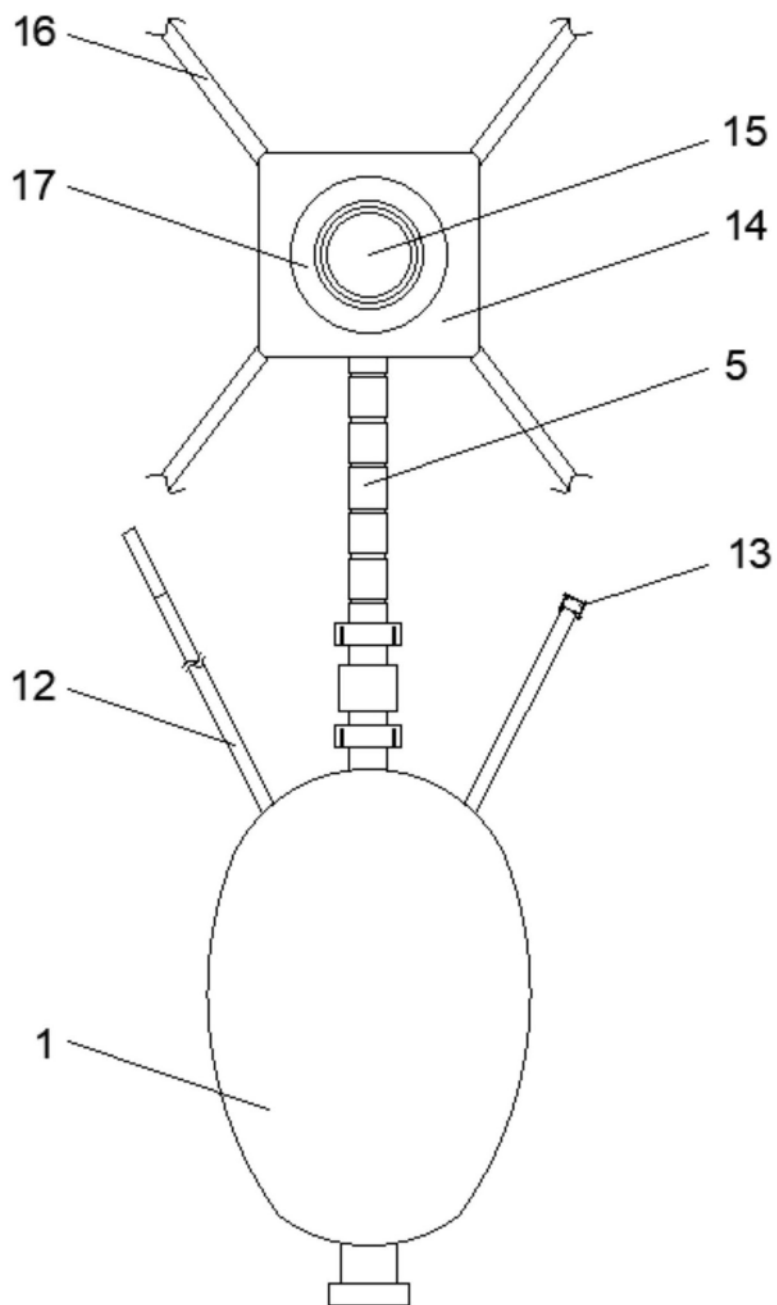


图2

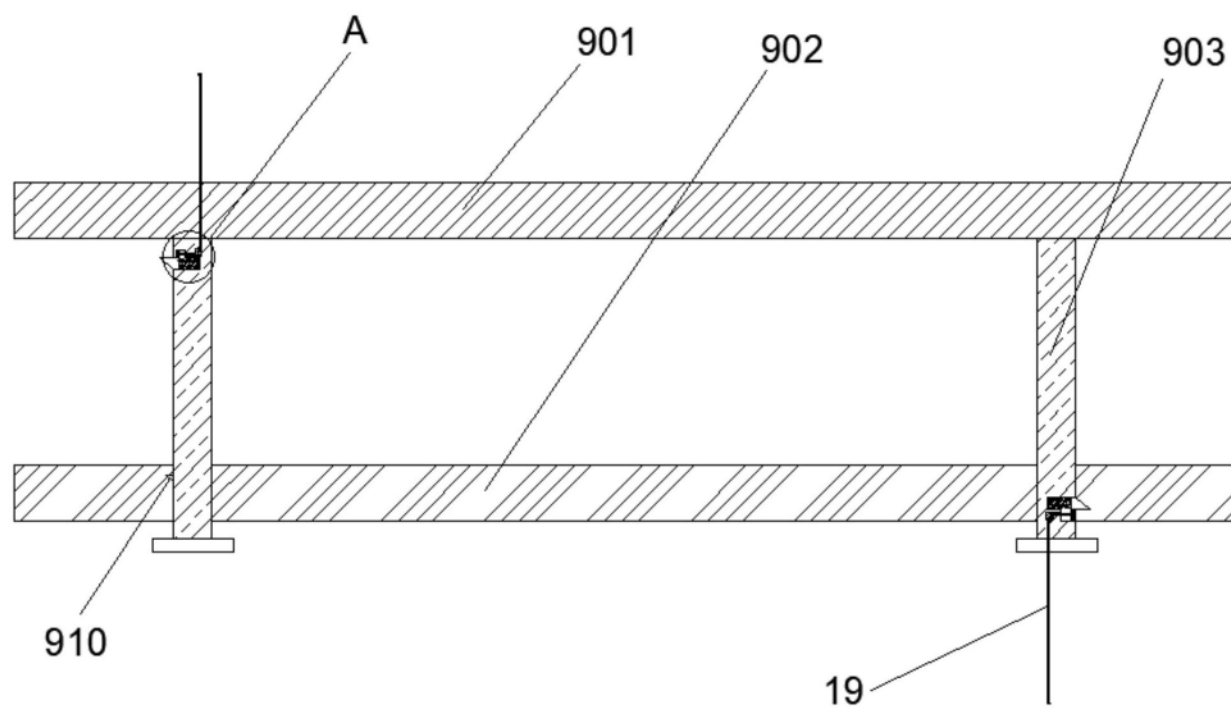


图3

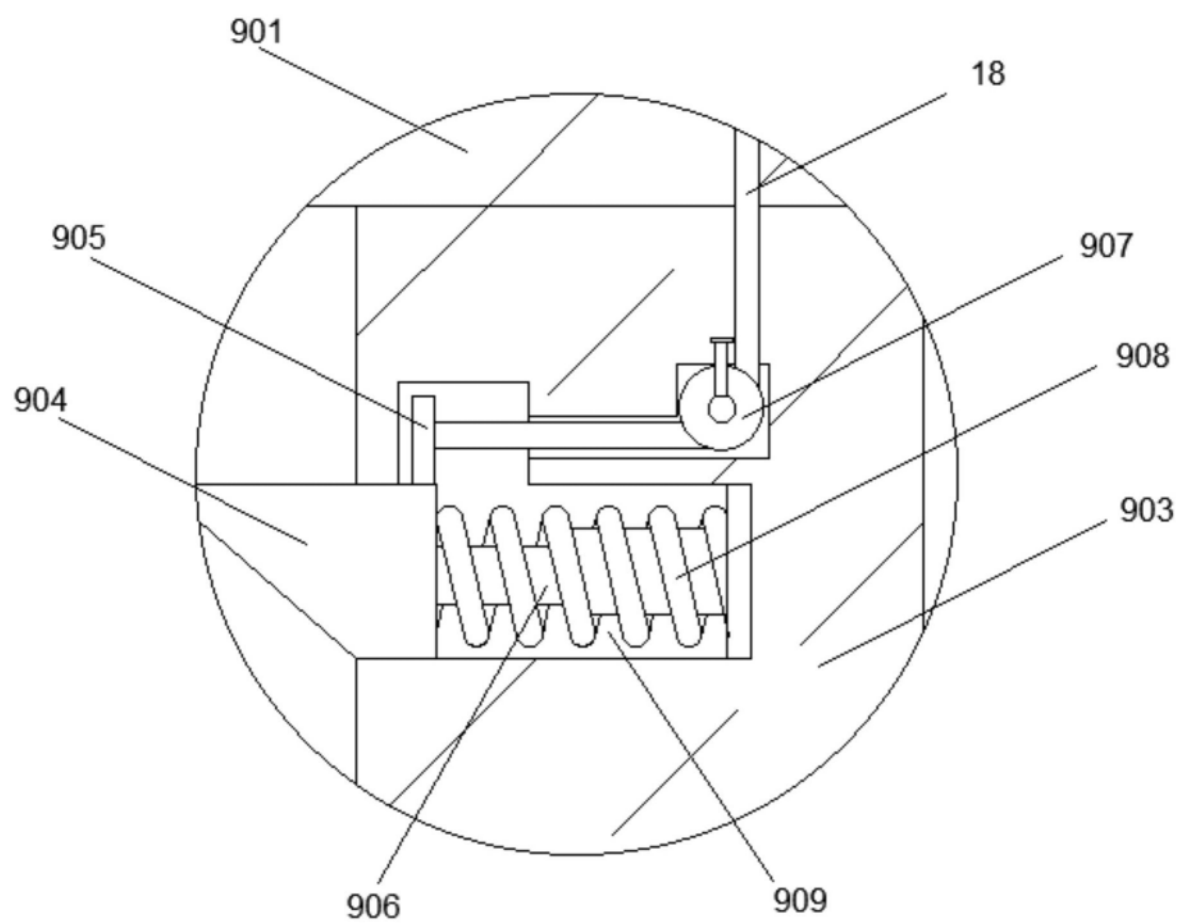


图4