



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210698366 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201721770572.3

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区建设东
路郑州大学第一附属医院

(72)发明人 罗彬杰 麻希洋 闫哲 杨锦建

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

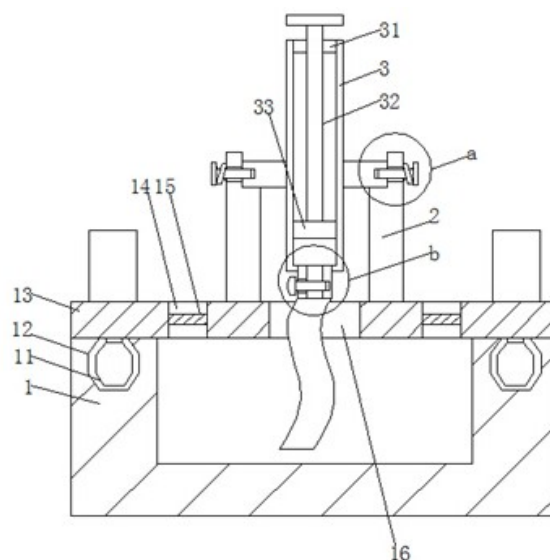
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式泌尿外科用冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式泌尿外科用冲洗器,包括置物盒,所述置物盒的两侧上端内部均设有卡槽,所述卡槽的内侧卡接有弹性卡,所述弹性卡的上端固定连接有盖板,所述盖板的内部两端均设有泄压孔,所述泄压孔的内侧嵌入有防尘网,所述盖板的内部中间位置设有通孔,所述盖板的上端两侧均固定连接有卡座,所述卡座的内部设有定位孔,所述定位孔的内侧滑动套接有定位销。该便携式泌尿外科用冲洗器,能够在冲洗时,尽可能保证安全卫生,减少手部与管嘴位置的接触,同时抽液过程和冲洗过程操作简单,方便医护人员的工作,并且抽液管可以拆卸进行消除处理,使其能够进行反复使用,减少资源的浪费。



1. 一种便携式泌尿外科用冲洗器,包括置物盒(1),其特征在于:所述置物盒(1)的两侧上端内部均设有卡槽(12),所述卡槽(12)的内侧卡接有弹性卡(11),所述弹性卡(11)的上端固定连接盖板(13),所述盖板(13)的内部两端均设有泄压孔(14),所述泄压孔(14)的内侧嵌入有防尘网(15),所述盖板(13)的内部中间位置设有通孔(16),所述盖板(13)的上端两侧均固定连接卡座(2),所述卡座(2)的内部设有定位孔(21),所述定位孔(21)的内侧滑动套接有定位销(22),所述定位销(22)的表面活动套接有弹簧(23),所述弹簧(23)的一端固定连接卡座(2)的表面,所述弹簧(23)的另一端固定连接定位销(22)的表面,所述卡座(2)的内侧紧贴有定位块(24),所述定位块(24)的内部设有定位槽(25),所述定位销(22)的另一端插入定位槽(25)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式泌尿外科用冲洗器,其特征在于:所述定位块(24)的另一端固定连接抽液管(3),抽液管(3)的内侧上端固定连接密封盘(31),密封盘(31)的内侧滑动套接有拉杆(32),拉杆(32)的下端固定连接橡胶垫(33),橡胶垫(33)的表面滑动套接抽液管(3)的内侧。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式泌尿外科用冲洗器,其特征在于:所述抽液管(3)的下端设有第一管嘴(34),第一管嘴(34)的内部设有第一螺纹孔(36),第一螺纹孔(36)的内侧螺纹连接第一螺纹塞(37),第一管嘴(34)的内侧设有第一螺纹槽(35),第一螺纹塞(37)的另一端螺纹连接第一螺纹槽(35)的内侧。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式泌尿外科用冲洗器,其特征在于:所述抽液管(3)的侧面内部设有第二管嘴(4),第二管嘴(4)的内部设有第二螺纹孔(42),第二螺纹孔(42)的内侧螺纹连接第二螺纹塞(43),第二管嘴(4)的内侧设有第二螺纹槽(41),第二螺纹塞(43)的另一端螺纹连接第二螺纹槽(41)的内侧,第二管嘴(4)的内侧轴连接有轴套(44),轴套(44)的表面固定套接有逆止板(45),逆止板(45)的一侧紧贴有逆止块(46),逆止块(46)与第二管嘴(4)的内侧固定连接。

一种便携式泌尿外科用冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲洗器技术领域，具体为一种便携式泌尿外科用冲洗器。

背景技术

[0002] 冲洗器的种类很多，虽然不同医护科室范围的冲洗器形状不同，但是整体的功能类似，都是对患者的伤口部位进行冲洗，减少细菌的感染，保证患者的术后恢复。

[0003] 泌尿外科使用的冲洗器常常是对患者的阴部进行消毒清洗，但是医护人员常用的冲洗器多为一次性的装置，通过针管抽取冲洗液，然后再将软管与针管的管嘴进行安装，这种方式很容易使得手部与管嘴反复接触，造成细菌感染的情况发生，同时一次性的装置，如果批量使用，很容易造成资源浪费，达不到环保的标准。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式泌尿外科用冲洗器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式泌尿外科用冲洗器，包括置物盒，所述置物盒的两侧上端内部均设有卡槽，所述卡槽的内侧卡接有弹性卡，所述弹性卡的上端固定连接有盖板，所述盖板的内部两端均设有泄压孔，所述泄压孔的内侧嵌入有防尘网，所述盖板的内部中间位置设有通孔，所述盖板的上端两侧均固定连接有卡座，所述卡座的内部设有定位孔，所述定位孔的内侧滑动套接有定位销，所述定位销的表面活动套接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接卡座的表面，所述弹簧的另一端固定连接定位销的表面，所述卡座的内侧紧贴有定位块，所述定位块的内部设有定位槽，所述定位销的另一端插入定位槽的内侧。

[0006] 优选的，所述定位块的另一端固定连接有抽液管，抽液管的内侧上端固定连接有密封盘，密封盘的内侧滑动套接有拉杆，拉杆的下端固定连接有橡胶垫，橡胶垫的表面滑动套接抽液管的内侧。

[0007] 优选的，所述抽液管的下端设有第一管嘴，第一管嘴的内部设有第一螺纹孔，第一螺纹孔的内侧螺纹连接有第一螺纹塞，第一管嘴的内侧设有第一螺纹槽，第一螺纹塞的另一端螺纹连接第一螺纹槽的内侧。

[0008] 优选的，所述抽液管的侧面内部设有第二管嘴，第二管嘴的内部设有第二螺纹孔，第二螺纹孔的内侧螺纹连接有第二螺纹塞，第二管嘴的内侧设有第二螺纹槽，第二螺纹塞的另一端螺纹连接第二螺纹槽的内侧，第二管嘴的内侧轴连接有轴套，轴套的表面固定套接有逆止板，逆止板的一侧紧贴有逆止块，逆止块与第二管嘴的内侧固定连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便携式泌尿外科用冲洗器，能够在冲洗时，尽可能保证安全卫生，减少手部与管嘴位置的接触，同时抽液过程和冲洗过程操作简单，方便医护人员的工作，并且抽液管可以拆卸进行消毒处理，使其能够进行反复使用，减少资源的浪费。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的第二管嘴位置及内侧结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的a处放大示意图；

[0013] 图4为本实用新型的b处放大示意图。

[0014] 图中：1置物盒、11弹性卡、12卡槽、13盖板、14泄压孔、15防尘网、16通孔、2卡座、21定位孔、22定位销、23弹簧、24定位块、25定位槽、3抽液管、31密封盘、32拉杆、33橡胶垫、34第一管嘴、35第一螺纹槽、36第一螺纹孔、37第一螺纹塞、4第二管嘴、41第二螺纹槽、42第二螺纹孔、43第二螺纹塞、44轴套、45逆止板、46逆止块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式泌尿外科用冲洗器，包括置物盒1，置物盒1的两侧上端内部均设有卡槽12，卡槽12的内侧卡接有弹性卡11，弹性卡11的形状为正六边形，且由橡胶材料制成，弹性卡11的上端固定连接有盖板13，盖板13的内部两端均设有泄压孔14，泄压孔14的内侧嵌入有防尘网15，盖板13的内部中间位置设有通孔16，盖板13的上端两侧均固定连接有卡座2，卡座2的内部设有定位孔21，定位孔21的内侧滑动套接有定位销22，定位销22的表面活动套接有弹簧23，弹簧23的一端固定连接卡座2的表面，弹簧23的另一端固定连接定位销22的表面，卡座2的内侧紧贴有定位块24，定位块24的内部设有定位槽25，定位销22的另一端插入定位槽25的内侧，定位块24的另一端固定连接抽液管3，方便抽液管3的安装和拆卸，使得抽液管3可以在使用后进行清洗，从而达到反复利用的效果，减少资源的浪费，抽液管3的内侧上端固定连接有密封盘31，密封盘31的内侧滑动套接有拉杆32，拉杆32的下端固定连接有橡胶垫33，橡胶垫33的表面滑动套接抽液管3的内侧，抽液管3的下端设有第一管嘴34，第一管嘴34的内部设有第一螺纹孔36，第一螺纹孔36的内侧螺纹连接有第一螺纹塞37，第一管嘴34的内侧设有第一螺纹槽35，第一螺纹塞37的另一端螺纹连接第一螺纹槽35的内侧，能够对第一管嘴34起到一个密封效果，抽液管3的侧面内部设有第二管嘴4，第二管嘴4的内部设有第二螺纹孔42，第二螺纹孔42的内侧螺纹连接有第二螺纹塞43，第二管嘴4的内侧设有第二螺纹槽41，第二螺纹塞43的另一端螺纹连接第二螺纹槽41的内侧，第二管嘴4的内侧轴连接有轴套44，轴套44的表面固定套接有逆止板45，逆止板45的一侧紧贴有逆止块46，逆止块46与第二管嘴4的内侧固定连接，能够在冲洗时，起到一个防止液体回流的效果，同时能够提高第一管嘴34在抽液时的密封性。

[0017] 工作原理：当需要进行使用时，通过弹性卡11卡接卡槽12的内侧，使得盖板13能够与置物盒1固定连接，泄压孔14可以根据抽液的情况进行压力的释放，防尘网15能够起到一个防尘效果，然后向外拉动定位销22，将定位块24置于卡座2的内侧，使得定位槽25的位置与定位销22的位置对应，松开定位销22，通过弹簧23的拉伸复位，使得定位销22能够插入到定位槽25的内侧，完成对抽液管3的固定和定位，通过第一管嘴34连接的抽液管穿过通孔16

深入到带有冲洗液的置物盒1的底部,向上拉动杆杆32,通过橡胶垫33的密封抽真空效果,使得冲洗液能够进入到抽液管3的内侧,然后利用第一螺纹塞37螺纹连接第一螺纹孔36和第一螺纹槽35,使得第一管嘴34的内侧能够被密封,当需要进行冲洗时,利用第二螺纹塞43螺纹连接第二螺纹孔42和第二螺纹槽41,使得第二管嘴4能够被打开,然后向下按压橡胶垫33,使得冲洗液能够从第二管嘴4送出,逆止板45通过逆止块46的限位效果,能够起到一个防止液体回流的效果。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

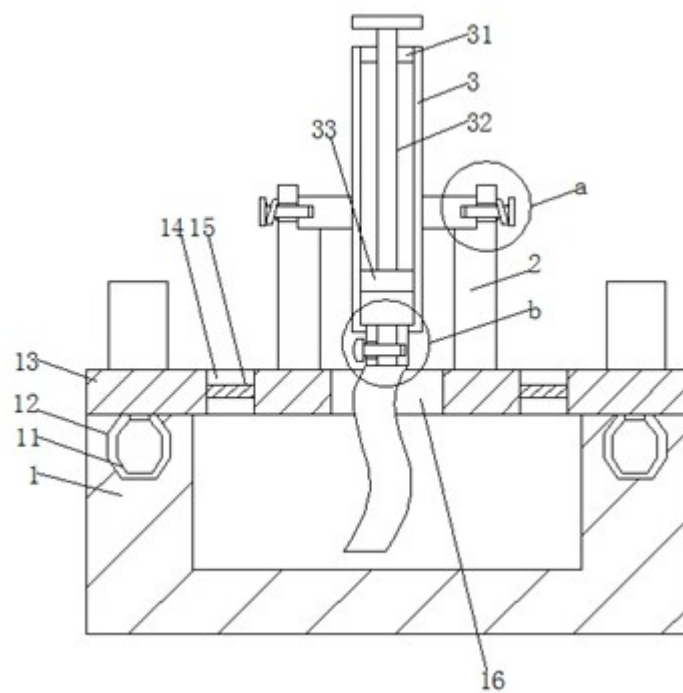


图1

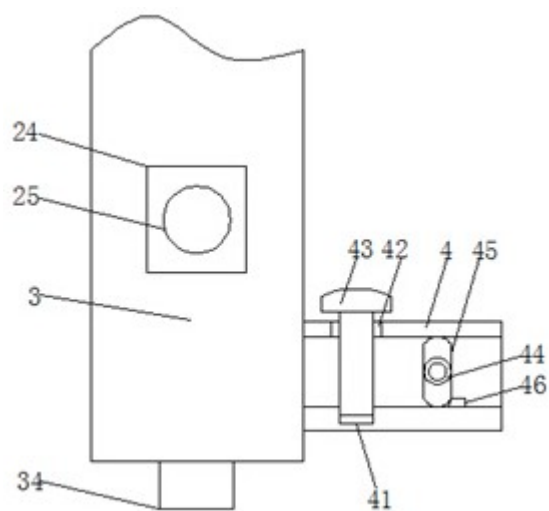


图2

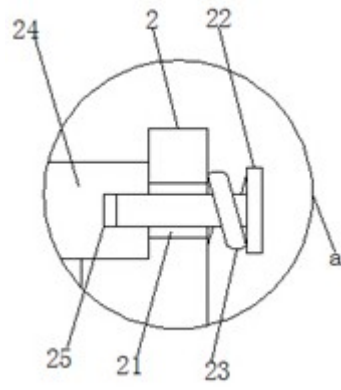


图3

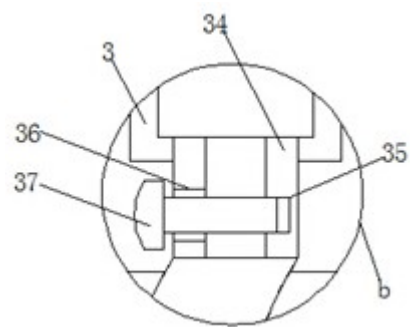


图4