



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110152091 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201810223352.1

(22)申请日 2018.03.19

(71)申请人 李海英

地址 273300 山东省平邑县兴水街33号

(72)发明人 李海英 葛彬 翟光明

(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)

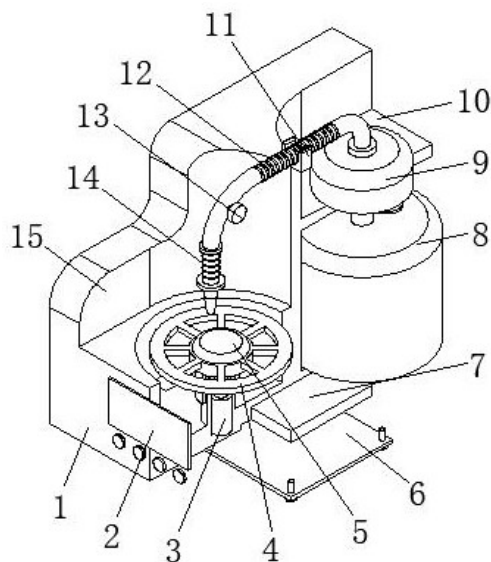
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种妇产科临床用移动清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科临床用移动清洗装置,包括箱体,所述箱体的一侧设有清洗槽,所述箱体靠近清洗槽的外部一侧设有控制开关,所述箱体远离清洗槽的一侧内部设有通槽,所述通槽的内部中间位置设有隔板,所述通槽的内部底面设有清洗液储存箱,所述隔板的上侧中间位置设有负压吸引泵,所述清洗槽的内部底面设有柱筒,所述柱筒的内部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离柱筒的一端连接有圆形座板,通过箱体下侧设有的万向轮便于移动,便于医务人员或者患者的使用,电动伸缩杆伸缩推动连接的圆形座板沿着柱筒的轴线方向上下移动可以根据患者的实际需要对高度进行调节,使用更加舒适。



1. 一种妇产科临床用移动清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有清洗槽(23),所述箱体(1)靠近清洗槽(23)的外部一侧设有控制开关(2),所述箱体(1)远离清洗槽(23)的一侧内部设有通槽,所述通槽的内部中间位置设有隔板(10),所述通槽的内部底面设有清洗液储存箱(8),所述隔板(10)的上侧中间位置设有负压吸引泵(9),所述负压吸引泵(9)的进液口连接有进液管(19)的一端,所述进液管(19)的另一端贯穿隔板(10)并与清洗液储存箱(8)连接,所述负压吸引泵(9)的出液口连接有伸缩输液管(12)的一端,所述伸缩输液管(12)的另一端连接有清洗喷头(17),所述箱体(1)上部靠近伸缩输液管(12)的一侧设有管支撑凸台(11),所述清洗槽(23)的内部底面设有柱筒(21),所述柱筒(21)的内部设有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)远离柱筒(21)的一端连接有圆形座板(16),所述圆形座板(16)靠近柱筒(21)的一侧设有套筒(22),所述控制开关(2)的输出端分别电连接电动伸缩杆(3)和负压吸引泵(9)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用移动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)的下侧设有四组万向轮(20),四组万向轮(20)呈等距对称阵列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用移动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)靠近清洗槽(23)的一侧连接有排液管(25)的一端,所述排液管(25)的另一端贯穿箱体(1)并连接有密封塞(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用移动清洗装置,其特征在于:所述伸缩输液管(12)靠近清洗喷头(17)的一端设有握把(14),所述伸缩输液管(12)靠近握把(14)的一端中间位置设有电磁阀(13),所述控制开关(2)的输出端电连接电磁阀(13)的输入端。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用移动清洗装置,其特征在于:所述圆形座板(16)的外部一侧连接有等角度均匀分布的连接肋(18)的一端,所述连接肋(18)的另一端连接有环形座板(4),所述圆形座板(16)的上侧中间位置设有软垫(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用移动清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)的下侧设有矩形通槽,所述矩形通槽的内部设有蓄电池(7),所述箱体(1)靠近蓄电池(7)的一侧通过六角螺栓连接有电池盖板(6),所述控制开关(2)的输入端电连接蓄电池(7)的输出端。

一种妇产科临床用移动清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科临床用移动清洗装置。

背景技术

[0002] 由于女性生殖器的特殊性,病菌容易侵入,引发各种妇科疾病,在进行治疗过程中长需要清洗装置经常清洗,但是现有使用的妇产科临床清洗装置不便于移动,不便于医务人员或者患者的使用,无法根据患者的实际需要对清洗时的座板高度进行调节,从而导致使用不适。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种妇产科临床用移动清洗装置,便于移动,便于医务人员或者患者的使用,可以根据患者的实际需要对清洗时的座板高度进行调节,使用更加舒适,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科临床用移动清洗装置,包括箱体,所述箱体的一侧设有清洗槽,所述箱体靠近清洗槽的外部一侧设有控制开关,所述箱体远离清洗槽的一侧内部设有通槽,所述通槽的内部中间位置设有隔板,所述通槽的内部底面设有清洗液储存箱,所述隔板的上侧中间位置设有负压吸引泵,所述负压吸引泵的进液口连接有进液管的一端,所述进液管的另一端贯穿隔板并与清洗液储存箱连接,所述负压吸引泵的出液口连接有伸缩输液管的一端,所述伸缩输液管的另一端连接有清洗喷头,所述箱体上部靠近伸缩输液管的一侧设有管支撑凸台,所述清洗槽的内部底面设有柱筒,所述柱筒的内部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离柱筒的一端连接有圆形座板,所述圆形座板靠近柱筒的一侧设有套筒,所述控制开关的输出端分别电连接电动伸缩杆和负压吸引泵的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的下侧设有四组万向轮,四组万向轮呈等距对称阵列分布。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体靠近清洗槽的一侧连接有排液管的一端,所述排液管的另一端贯穿箱体并连接有密封塞。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述伸缩输液管靠近清洗喷头的一端设有握把,所述伸缩输液管靠近握把的一端中间位置设有电磁阀,所述控制开关的输出端电连接电磁阀的输入端。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述圆形座板的外部一侧连接有等角度均匀分布的连接肋的一端,所述连接肋的另一端连接有环形座板,所述圆形座板的上侧中间位置设有软垫。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的下侧设有矩形通槽,所述矩形通槽的内部设有蓄电池,所述箱体靠近蓄电池的一侧通过六角螺栓连接有电池盖板,所述控制开关的输入端电连接蓄电池的输出端。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过箱体下侧设有的万向轮便于移动,便于医务人员或者患者的使用,电动伸缩杆伸缩推动连接的圆形座板沿着柱筒的轴线方向上下移动可以根据患者的实际需要对高度进行调节,使用更加舒适。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明仰视结构示意图;

图3为本发明左视结构示意图。

[0012] 图中:1箱体、2控制开关、3电动伸缩杆、4环形座板、5软垫、6电池盖板、7蓄电池、8清洗液储存箱、9负压吸引泵、10隔板、11管支撑凸台、12伸缩输液管、13电磁阀、14握把、15护板、16圆形座板、17清洗喷头、18连接肋、19进液管、20万向轮、21柱筒、22套筒、23清洗槽、24密封塞、25排液管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种妇产科临床用移动清洗装置,包括箱体1,箱体1的下侧设有四组万向轮20,用于方便移动箱体1的位置,便于医务人员使用,四组万向轮20呈等距对称阵列分布,箱体1的一侧设有清洗槽23,箱体1靠近清洗槽23的一侧连接有排液管25的一端,排液管25的另一端贯穿箱体1并连接有密封塞24,用于防止清洗后的废液从排液管25漏出,箱体1靠近清洗槽23的外部一侧设有控制开关2,箱体1远离清洗槽23的一侧内部设有通槽,通槽的内部中间位置设有隔板10,通槽的内部底面设有清洗液储存箱8,用于储存清洗液,隔板10的上侧中间位置设有负压吸引泵9,用于将清洗液储存箱8吸出对患者进行清洗,负压吸引泵9的进液口连接有进液管19的一端,进液管19的另一端贯穿隔板10并与清洗液储存箱8连接,负压吸引泵9的出液口连接有伸缩输液管12的一端,伸缩输液管12的另一端连接有清洗喷头17,伸缩输液管12靠近清洗喷头17的一端设有握把14,方便患者或者医务人员手持伸缩输液管12进行清洗,伸缩输液管12靠近握把14的一端中间位置设有电磁阀13,控制开关2的输出端电连接电磁阀13的输入端,箱体1上部靠近伸缩输液管12的一侧设有管支撑凸台11,清洗槽23的内部底面设有柱筒21,柱筒21的内部设有电动伸缩杆3,用于方便根据使用者需要调节高度,电动伸缩杆3远离柱筒21的一端连接有圆形座板16,圆形座板16的外部一侧连接有等角度均匀分布的连接肋18的一端,连接肋18的另一端连接有环形座板4,圆形座板16的上侧中间位置设有软垫5,圆形座板16靠近柱筒21的一侧设有套筒22,箱体1的下侧设有矩形通槽,矩形通槽的内部设有蓄电池7,箱体1靠近蓄电池7的一侧通过六角螺栓连接有电池盖板6,控制开关2的输入端电连接蓄电池7的输出端,控制开关2的输出端分别电连接电动伸缩杆3和负压吸引泵9的输入端。

[0015] 控制开关2控制电动伸缩杆3、负压吸引泵9和电磁阀13的方式采用现有技术,控制开关2与蓄电池7的连接方式采用现有技术。

[0016] 在使用时：首先患者坐在圆形座板16上侧设有的软垫5上，然后通过控制开关2控制打开电动伸缩杆3，电动伸缩杆3伸缩推动连接的圆形座板16沿着柱筒21的轴线方向上下移动，从而调节圆形座板16的高度便于使用，此时，手持握把14，然后通过控制开关2依次控制打开负压吸引泵9和电磁阀13，负压吸引泵9将清洗液储存箱8内的清洗液依次通过进液管19、伸缩输液管12和清洗喷头17进行清洗，清洗后产生的废液可以通过排液管25排出即可。

[0017] 本发明通过箱体1下侧设有的万向轮20便于移动，便于医务人员或者患者的使用，电动伸缩杆3伸缩推动连接的圆形座板16沿着柱筒21的轴线方向上下移动可以根据患者的实际需要对高度进行调节，使用更加舒适。

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

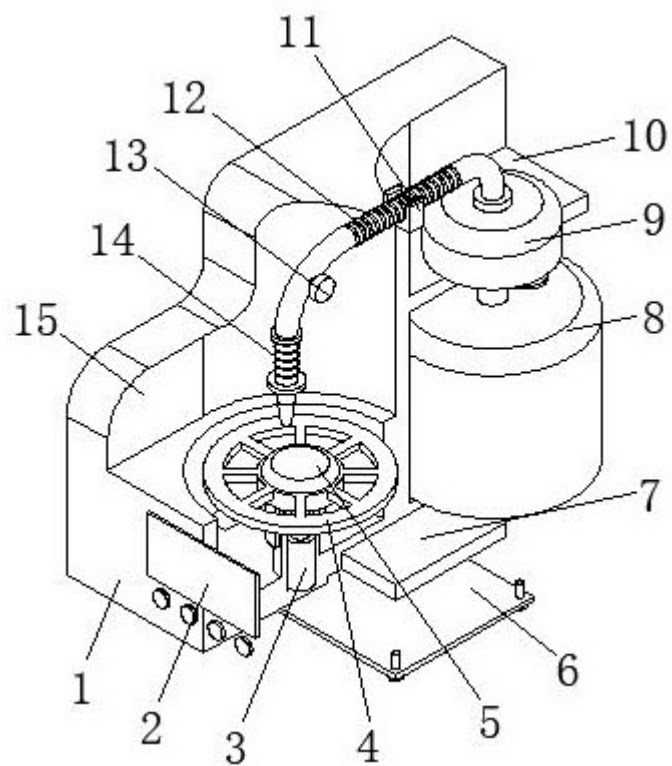


图1

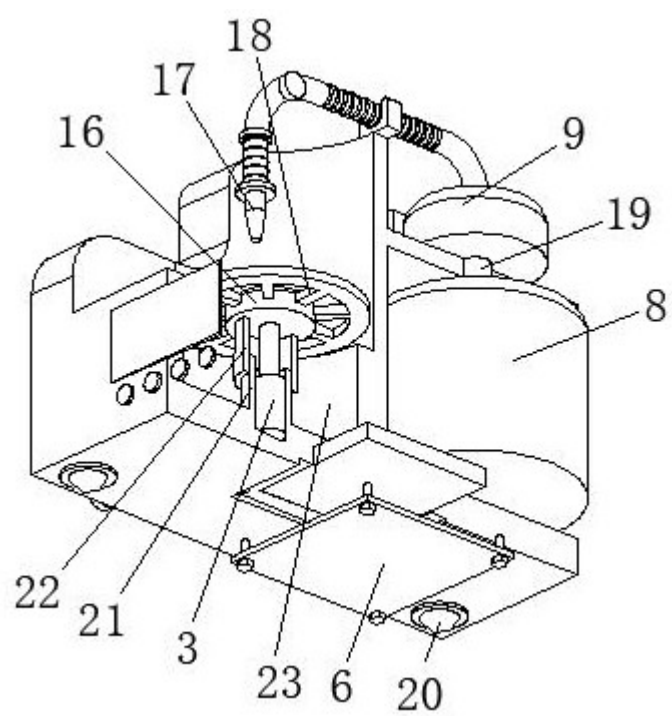


图2

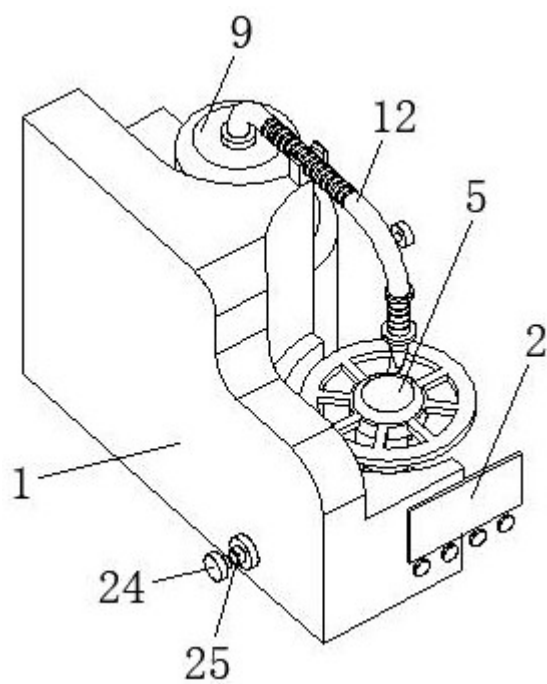


图3