



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218870950 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202221430818.3

(22) 申请日 2022.06.08

(73) 专利权人 梁彬

地址 614000 四川省乐山市万华国际2栋2
单元32-3

(72) 发明人 梁彬

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

专利代理师 陈浩

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01F 101/22 (2022.01)

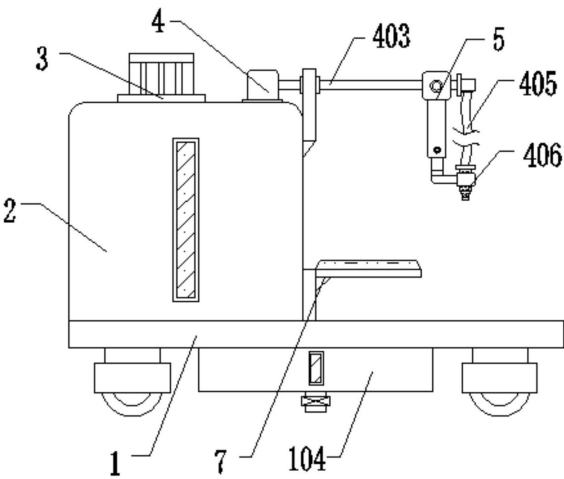
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种泌尿外科护理用冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种泌尿外科护理用冲洗装置,涉及医疗器械技术领域,该泌尿外科护理用冲洗装置,包括储液箱与冲洗机构,储液箱下端固定设置有固定底座,储液箱内部与上端设置有搅拌组件,冲洗机构包括水泵、吸液管与排液管,吸液管设置于储液箱内部,吸液管上端穿过储液箱上壁与水泵进液口固定连接,水泵出液口固定连接排液管,排液管上设置有位置调节组件,实现了该泌尿外科护理用冲洗装置操作简单,可有效根据需要调节冲洗喷头位置,解放双手。



1. 一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于,包括储液箱(2)以及用于冲洗病灶部位的冲洗机构(4);

储液箱(2),所述储液箱(2)下端固定设置有固定底座(1),所述储液箱(2)内部与上端设置有搅拌组件(3),所述搅拌组件(3)包括电机(301),搅拌轴(302)与叶片(303),所述电机(301)设置于储液箱(2)上端表面,所述搅拌轴(302)与叶片(303)设置于储液箱(2)内部,所述叶片(303)设置有多且等距离设置于搅拌轴(302)两侧,所述搅拌轴(302)上端穿过储液箱(2)上壁与电机(301)输出端固定连接,所述储液箱(2)上端表面电机(301)一侧开设有加液口;

冲洗机构(4),所述冲洗机构(4)包括水泵(401)、吸液管(402)与排液管(403),所述吸液管(402)设置于储液箱(2)内部,所述吸液管(402)上端穿过储液箱(2)上壁与水泵(401)进液口固定连接,所述水泵(401)出液口固定连接排液管(403),所述排液管(403)上设置有位置调节组件(5);

所述位置调节组件(5)包括滑套(501)、固定管(502)与调节杆(503),所述滑套(501)活动套设于排液管(403)外表面,所述固定管(502)固定设置于滑套(501)下端表面,所述调节杆(503)上端插入固定管(502)内部且与固定管(502)内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述排液管(403)远离水泵(401)一端固定设置有连接头(404),所述连接头(404)下端设置有软管(405),所述软管(405)下端设置有冲洗喷头(406)。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述固定底座(1)下端表面中端固定设置有用于收集废液的收集箱(104),所述固定底座(1)上端表面储液箱(2)一侧开设有卡台(101),所述固定底座(1)通过卡台(101)卡接有过滤板(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述卡台(101)底面开设有引导槽(102),所述引导槽(102)下端开设有开口(103),所述开口(103)下端与收集箱(104)内部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述滑套(501)正面设置有一号紧固旋钮,所述固定管(502)外表面下端设置有二号紧固旋钮,所述调节杆(503)下端固定设置有用于卡接冲洗喷头(406)的卡接座(504)。

6. 根据权利要求2所述的一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述储液箱(2)靠近冲洗喷头(406)一侧下端通过支座固定设置有坐垫(7),所述储液箱(2)与收集箱(104)外表面均开设有可视窗口。

一种泌尿外科护理用冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种泌尿外科护理用冲洗装置。

背景技术

[0002] 在泌尿外科手术过后的护理工作中,需要通过药液对病灶部位进行定期冲洗来护理创口,以帮助进行创口的消毒与愈合。

[0003] 而现有市场上冲洗装置的大多数冲洗液需要预先在其他容器中另行配置混合均匀,再用桶类容器承接冲洗液,较为费时费力,在冲洗过程中需要患者手持喷头进行冲洗,并根据患者病灶部位调节冲洗位置,一人操作较为困难,增加患者劳动强度,因此需要提供一种泌尿外科护理用冲洗装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种泌尿外科护理用冲洗装置,以解决上述背景技术中提出的需要预先在其他容器中另行配置,再用桶类容器承接冲洗液,费时费力,在冲洗过程中需要患者手持喷头进行冲洗,患者一人操作较为困难的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种泌尿外科护理用冲洗装置,包括储液箱以及用于冲洗病灶部位的冲洗机构;

[0008] 储液箱,所述储液箱下端固定设置有固定底座,所述储液箱内部与上端设置有搅拌组件,所述搅拌组件包括电机,搅拌轴与叶片,所述电机设置于储液箱上端表面,所述搅拌轴与叶片设置于储液箱内部,所述叶片设置有多个且等距离设置于搅拌轴两侧,所述搅拌轴上端穿过储液箱上壁与电机输出端固定连接;

[0009] 冲洗机构,所述冲洗机构包括水泵、吸液管与排液管,所述吸液管设置于储液箱内部,所述吸液管上端穿过储液箱上壁与水泵进液口固定连接,所述水泵出液口固定连接排液管,所述排液管上设置有位置调节组件;

[0010] 所述位置调节组件包括滑套、固定管与调节杆,所述滑套活动套设于排液管外表面,所述固定管固定设置于滑套下端表面,所述调节杆上端插入固定管内部且与固定管内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述排液管远离水泵一端固定设置有连接头,所述连接头下端设置有软管,所述软管下端设置有冲洗喷头。

[0012] 优选的,所述固定底座下端表面中端固定设置有用于收集废液的收集箱,所述固定底座上端表面储液箱一侧开设有卡台,所述固定底座通过卡台卡接有过滤板。

[0013] 优选的,所述卡台底面开设有引导槽,所述引导槽下端开设有开口,所述开口下端与收集箱内部连通。

[0014] 优选的,所述滑套正面设置有一号紧固旋钮,所述固定管外表面下端设置有二号

紧固旋钮,所述调节杆下端固定设置有用卡接冲洗喷头的卡接座。

[0015] 优选的,所述储液箱靠近冲洗喷头一侧下端通过支座固定设置有坐垫,所述储液箱与收集框外表面均开设有可视窗口。

[0016] 本实用新型公开了一种泌尿外科护理用冲洗装置,其具备的有益效果如下:

[0017] 1、该泌尿外科护理用冲洗装置,通过加液口向储液箱内部加入药液与水,通过电机工作,有效带动搅拌轴与叶片转动,充分混合,配置成冲洗液,操作简单,省时省力,冲洗后的废液落在过滤板上并穿过过滤板在引导槽的引导下通过开口排入收集箱内部,等待下一步集中处理,避免环境污染。

[0018] 2、该泌尿外科护理用冲洗装置,通过松开一号紧固旋钮,可实现滑套顺着排液管水平方向滑动,实现对冲洗喷头前后位置的有效调节,通过松开二号紧固旋钮可实现调节杆顺着固定管竖直方向移动,向固定管内部收缩,或向外延伸,实现对冲洗喷头高度的有效调节,适应不同身材患者的需要,可有效解放双手。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主体结构正视图;

[0020] 图2为本实用新型主体结构正视图的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处结构的放大示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处结构的放大示意图。

[0023] 图中:1、固定底座;101、卡台;102、引导槽;103、开口;104、收集箱;2、储液箱;3、搅拌组件;301、电机;302、搅拌轴;303、叶片;4、冲洗机构;401、水泵;402、吸液管;403、排液管;404、连接头;405、软管;406、冲洗喷头;5、位置调节组件;501、滑套;502、固定管;503、调节杆;504、卡接座;6、过滤板;7、坐垫。

具体实施方式

[0024] 本实用新型实施例公开一种泌尿外科护理用冲洗装置,如图1-4所示,包括储液箱2以及用于冲洗病灶部位的冲洗机构4;

[0025] 储液箱2,储液箱2下端固定设置有固定底座1,储液箱2内部与上端设置有搅拌组件3,搅拌组件3包括电机301,搅拌轴302与叶片303,电机301设置于储液箱2上端表面,搅拌轴302与叶片303设置于储液箱2内部,叶片303设置有多个且等距离设置于搅拌轴302两侧,搅拌轴302上端穿过储液箱2上壁与电机301输出端固定连接;

[0026] 冲洗机构4,冲洗机构4包括水泵401、吸液管402与排液管403,吸液管402设置于储液箱2内部,吸液管402上端穿过储液箱2上壁与水泵401进液口固定连接,水泵401出液口固定连接排液管403,排液管403上设置有位置调节组件5;

[0027] 位置调节组件5包括滑套501、固定管502与调节杆503,滑套501活动套设于排液管403外表面,固定管502固定设置于滑套501下端表面,调节杆503上端插入固定管502内部且与固定管502内壁滑动连接。

[0028] 根据附图1-3所示,排液管403远离水泵401一端固定设置有连接头404,连接头404下端设置有软管405,软管405下端设置有冲洗喷头406,通过水泵401工作,通过吸液管402吸取冲洗液并输送至排液管403,排液管403将冲洗液输送至软管404,并通过冲洗喷头406

喷出,进行冲洗。

[0029] 根据附图1、2、4所示,固定底座1下端表面中端固定设置有用收集废液的收集箱104,固定底座1上端表面储液箱2一侧开设有卡台101,固定底座1通过卡台101卡接有过滤板6,卡台101底面开设有引导槽102,引导槽102下端开设有开口103,开口103下端与收集箱104内部连通,冲洗后的废液落在过滤板6上并穿过过滤板6在引导槽102的引导下通过开口103排入收集箱104内部,等待下一步集中处理,避免环境污染。

[0030] 根据附图1-3所示,滑套501正面设置有一号紧固旋钮,固定管502外表面下端设置有二号紧固旋钮,调节杆503下端固定设置有用卡接冲洗喷头406的卡接座504,当患者坐在坐垫7上需要冲洗时,通过松开一号紧固旋钮,可实现滑套501顺着排液管403水平方向滑动,实现对冲洗喷头406前后位置的有效调节,通过松开二号紧固旋钮可实现调节杆503顺着固定管502竖直方向移动,向固定管502内部收缩,或向外延伸,实现对冲洗喷头406高度的有效调节,适应不同身材患者的需要,可有效解放双手。

[0031] 根据附图1、2所示,储液箱2靠近冲洗喷头406一侧下端通过支座固定设置有坐垫7,储液箱2与收集框104外表面均开设有可视窗口,通过设置有坐垫7,方便患者坐在坐垫7上进行冲洗,通过设置有可视窗口,方便及时观察储液箱2与收集框104内部液体的位置。

[0032] 工作原理:本实用新型公开了一种泌尿外科护理用冲洗装置,通过加液口向储液箱2内部加入药液与水,通过电机301工作,有效带动搅拌轴302与叶片303转动,充分混合,配置成冲洗液,操作简单,省时省力,通过松开一号紧固旋钮,可实现滑套501顺着排液管403水平方向滑动,实现对冲洗喷头406前后位置的有效调节,通过松开二号紧固旋钮可实现调节杆503顺着固定管502竖直方向移动,向固定管502内部收缩,或向外延伸,实现对冲洗喷头406高度的有效调节,适应不同身材患者的需要,可有效解放双手;

[0033] 进一步的,通过水泵401工作,通过吸液管402吸取冲洗液并输送至排液管403,排液管403将冲洗液输送至软管405,并通过冲洗喷头406喷出,进行冲洗,冲洗后的废液落在过滤板6上并穿过过滤板6在引导槽102的引导下通过开口103排入收集箱104内部,等待下一步集中处理,避免环境污染。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

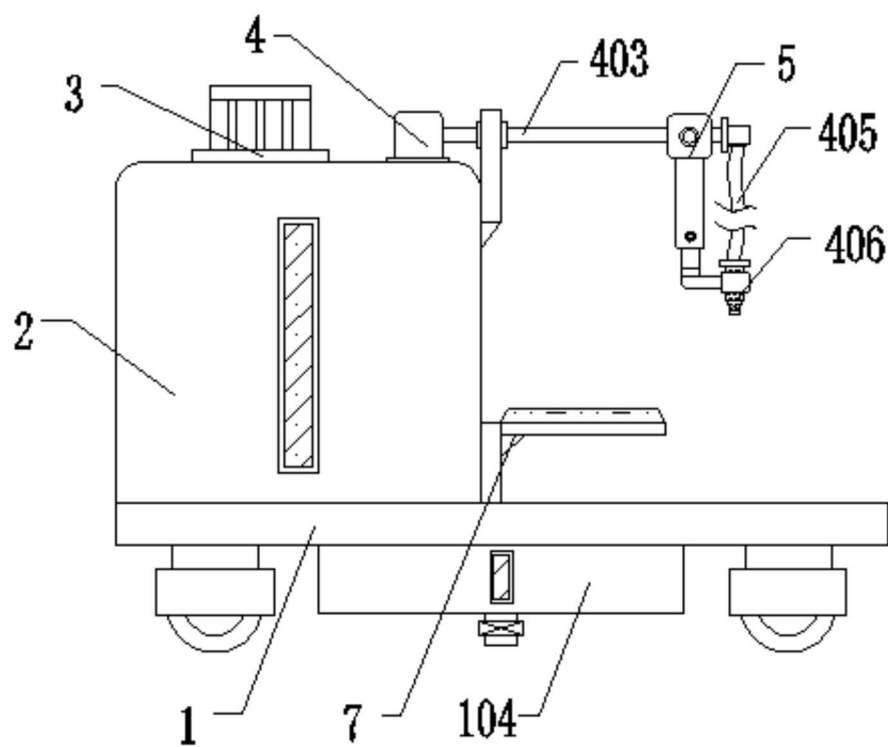


图1

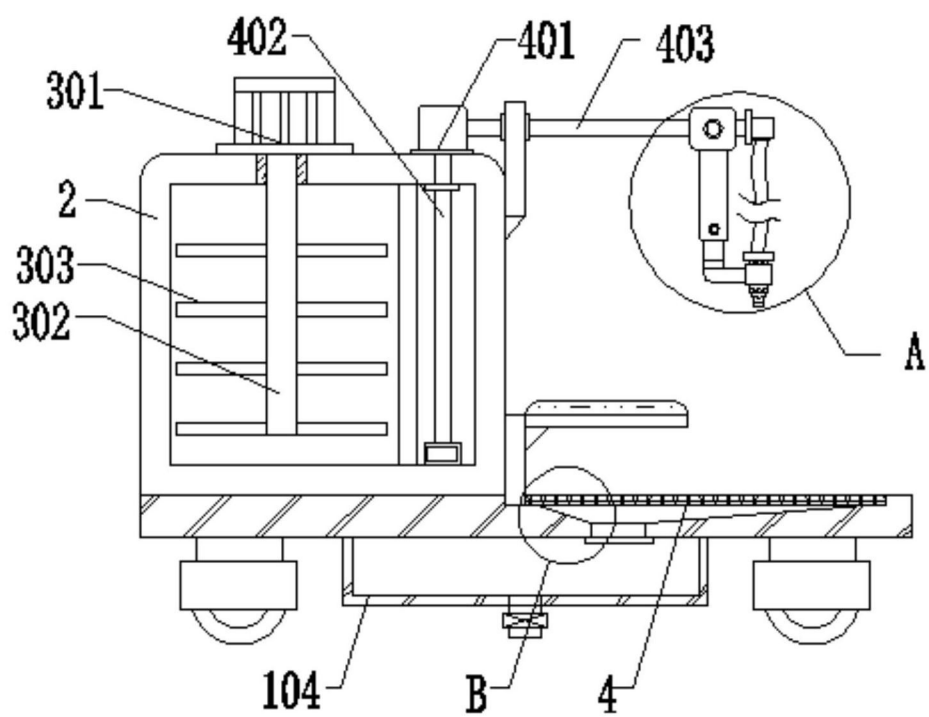


图2

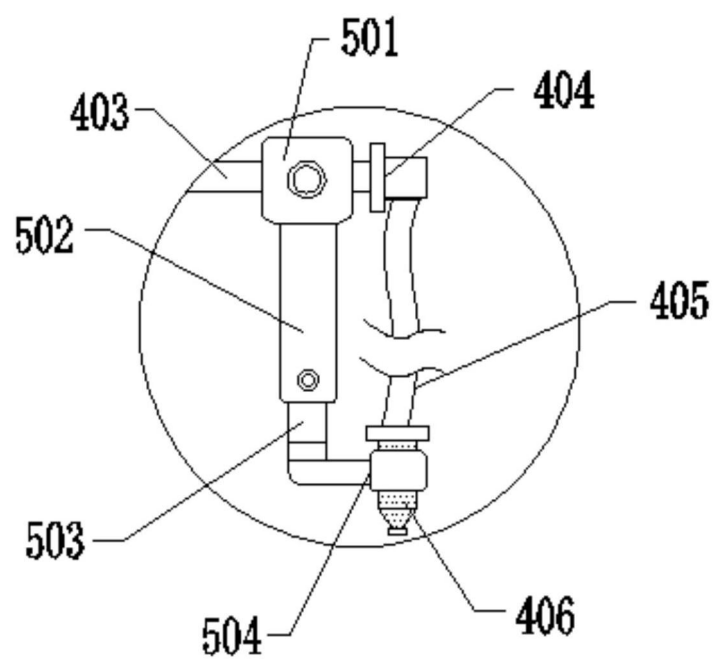


图3

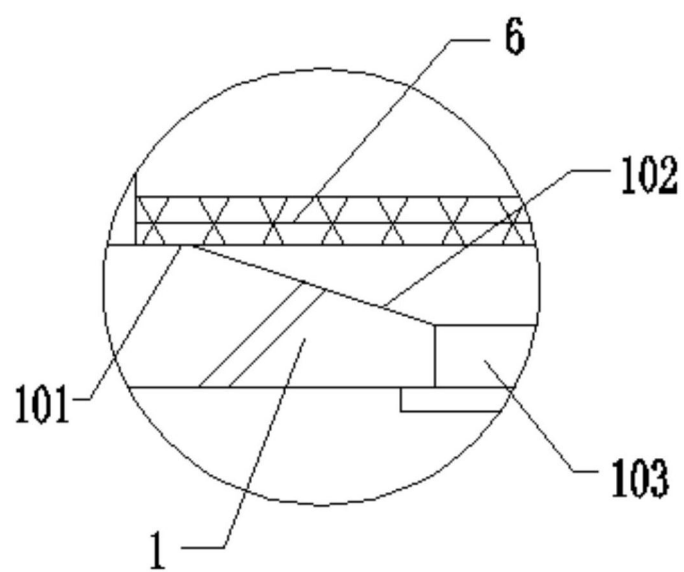


图4