(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214157542 U
(45)授权公告日 2021.09.10

(21)申请号 202022310241.X

(22)申请日 2020.10.16

(73)专利权人 曹桂栋
地址 277300 山东省枣庄市台儿庄区华兴路177号院2号楼1单元302室

(72)发明人 曹桂栋 孙守刚

(51)Int.Cl.
A61B 90/70(2016.01)
A61L 2/10(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)

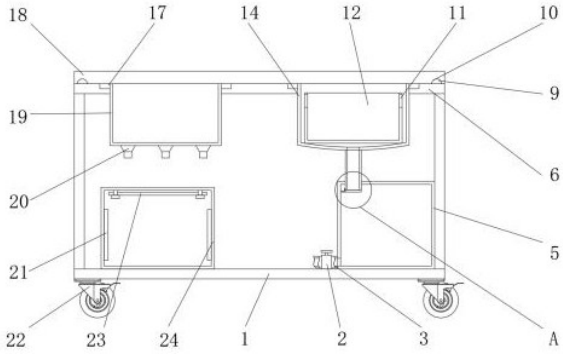
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种泌尿外科用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种泌尿外科用清洗装置，涉及泌尿外科技术领域。该泌尿外科用清洗装置，包括底板，底板的上表面四角通过支撑杆固定连接有操作台，操作台靠近左右两侧的上表面均嵌设有支撑环，其中一个支撑环的内表面固定连接有分离盆。该泌尿外科用清洗装置，把通过超声波清洗后的手术器械放入清洗盆的内部，使用生理盐水进行冲洗，清洗干净的手术器械放入杀菌箱的内部，紫外线灯管通过发光将手术器械表面上的细菌杀死，电阻加热板通过电阻丝发热，将手术器械快速风干，在集液箱装满后，打开水阀通过排液管排入医疗废液处理装置内，清洗效果好，有效的防范患者携带传染性病菌，减少病菌的传播途径。



CN 214157542 U

1.一种泌尿外科用清洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面四角通过支撑杆固定连接有操作台(6),所述操作台(6)靠近左右两侧的上表面均嵌设有支撑环(17),其中一个所述支撑环(17)的内表面固定连接有分离盆(19),剩余一个所述支撑环(17)的内表面固定连接有清洗盆(14),所述清洗盆(14)的下表面中心处连通设置有排水管(13),所述分离盆(19)的下表面等距固定连接有多个换能器(20),所述底板(1)靠近右侧的上表面固定连接有集液箱(5),所述集液箱(5)靠近下端的左侧表面连通设置有排液管(3),所述排液管(3)靠近集液箱(5)的一端外表面连通设置有水阀(2),所述排水管(13)的下端贯穿于集液箱(5)的上表面,所述底板(1)的下表面四角均固定连接有万向轮(22),所述底板(1)靠近左侧的上表面固定连接有杀菌箱(24),所述杀菌箱(24)的上表面通过螺栓固定连接有紫外线灯管(23),所述杀菌箱(24)的左右两侧内壁表面均固定连接有电阻加热板(21),所述杀菌箱(24)的正表面通过合页转动连接有箱门(4)。

2.根据权利要求1所述的一种泌尿外科用清洗装置,其特征在于:所述集液箱(5)的正表面开设有视窗(16),所述视窗(16)的内部嵌设有透明玻璃板(15)。

3.根据权利要求1所述的一种泌尿外科用清洗装置,其特征在于:所述操作台(6)的上表面通过合页转动连接有防尘板(18),所述防尘板(18)位于分离盆(19)与清洗盆(14)的上方。

4.根据权利要求3所述的一种泌尿外科用清洗装置,其特征在于:所述操作台(6)的上表面四边固定连接有挡水条(9),所述防尘板(18)的下表面四边开设有卡槽(10),所述卡槽(10)与挡水条(9)相匹配。

5.根据权利要求1所述的一种泌尿外科用清洗装置,其特征在于:所述排水管(13)的下端通过合页转动连接有挡板(8),所述挡板(8)靠近下方的左侧表面固定连接有配重块(7)。

6.根据权利要求5所述的一种泌尿外科用清洗装置,其特征在于:所述清洗盆(14)的内部设置有沥水篮(12),所述沥水篮(12)靠近上端的左右两侧表面均开设有握孔(11)。

一种泌尿外科用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科技术领域，具体为一种泌尿外科用清洗装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展，社会的进步，医疗水平的提高，人们对疾病的预防和治疗也有了具体的方案，泌尿外科是个比较古老的专科，有较久的历史；但同时却又是个比较新的专科，在有的分科医院里，还是有别的专科而唯独没有泌尿外科，泌尿外科的范围包括各种尿结石和复杂性肾结石，肾脏和膀胱肿瘤，前列腺增生和前列腺炎，睾丸附睾的炎症和肿瘤，睾丸精索鞘膜积液，，各种泌尿系损伤，泌尿系先天性畸形如尿道下裂、隐睾、肾盂输尿管连接部狭窄所导致的肾积水等等，对于病情严重的病患常常采用手术治疗的方案，但是医疗器械在使用后通过净水简单冲洗，不能将手术器械清洗到合格的水准，而且在给患有传染性疾病的患者手术后，传统的方式无法将手术器械表面的病菌和杂质清理，容易造成交叉感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种泌尿外科用清洗装置，清洗效果好，有效的防范患者携带传染性病菌，减少病菌的传播途径，溶液流光后，在配重块的作用下，将挡板复位，防止细菌通过空气传播。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种泌尿外科用清洗装置，包括底板，所述底板的上表面四角通过支撑杆固定连接有操作台，所述操作台靠近左右两侧的上表面均嵌设有支撑环，其中一个所述支撑环的内表面固定连接有分离盆，剩余一个所述支撑环的内表面固定连接有清洗盆，所述分离盆的下表面等距固定连接有多个换能器，所述清洗盆的下表面中心处连通设置有排水管，所述底板靠近右侧的上表面固定连接有集液箱，所述集液箱靠近下端的左侧表面连通设置有排液管，所述排液管靠近集液箱的一端外表面连通设置有水阀，所述排水管的下端贯穿于集液箱的上表面，所述底板的下表面四角均固定连接有万向轮，所述底板靠近左侧的上表面固定连接有杀菌箱，所述杀菌箱的上表面通过螺栓固定连接有紫外线灯管，所述杀菌箱的左右两侧内壁表面均固定连接有电阻加热板，所述杀菌箱的正表面通过合页转动连接有箱门。

[0005] 进一步的，所述集液箱的正表面开设有视窗，所述视窗的内部嵌设有透明玻璃板。

[0006] 进一步的，所述操作台的上表面通过合页转动连接有防尘板，所述防尘板位于分离盆与清洗盆的上方。

[0007] 进一步的，所述操作台的上表面四边固定连接有挡水条，所述防尘板的下表面四边开设有卡槽，所述卡槽与挡水条相匹配。

[0008] 进一步的，所述排水管的下端通过合页转动连接有挡板，所述挡板靠近下方的左侧表面固定连接有配重块。

[0009] 进一步的，所述清洗盆的内部设置有沥水篮，所述沥水篮靠近上端的左右两侧表

面均开设有握孔。

[0010] 本实用新型提供了一种泌尿外科用清洗装置。具备以下有益效果：

[0011] (1)、该泌尿外科用清洗装置，把通过超声波清洗后的手术器械放入清洗盆的内部，使用生理盐水进行冲洗，清洗干净的手术器械放入杀菌箱的内部，紫外线灯管通过发光将手术器械表面上的细菌杀死，电阻加热板通过电阻丝发热，将手术器械快速风干，在集液箱装满后，打开水阀通过排液管排入医疗废液处理装置内，清洗效果好，有效的防范患者携带传染性病菌，减少病菌的传播途径。

[0012] (2)、该泌尿外科用清洗装置，溶液落在挡板的上表面时，在重力的作用下推动挡板转动，使溶液落入集液箱的内部，溶液流光后，在配重块的作用下，将挡板复位，防止细菌通过空气传播。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型A的放大图；

[0015] 图3为本实用新型的正视图。

[0016] 图中：1、底板；2、水阀；3、液管；4、箱门；5、集液箱；6、操作台； 7、配重块；8、挡板；9、水条；10、卡槽；11、握孔；12、沥水篮；13、排水管；14、清洗盆；15、透明玻璃板；16、视窗；17、支撑环；18、防尘板； 19、分离盆；20、换能器；21、电阻加热板；22、万向轮；23、紫外线灯管； 24、杀菌箱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种泌尿外科用清洗装置，包括底板1，底板1的上表面四角通过支撑杆固定连接有操作台6，操作台6 靠近左右两侧的上表面均嵌设有支撑环17，其中一个支撑环17的内表面固定连接有分离盆19，剩余一个支撑环17的内表面固定连接有清洗盆14，清洗盆14的下表面中心处连通设置有排水管13，分离盆19的下表面等距固定连接有多个换能器20，底板1靠近右侧的上表面固定连接有集液箱5，集液箱5 靠近下端的左侧表面连通设置有排液管3，排液管3靠近集液箱5的一端外表面连通设置有水阀2，排水管13的下端贯穿于集液箱5的上表面，底板1的下表面四角均固定连接有

万向轮22，底板1靠近左侧的上表面固定连接有杀菌箱24，杀菌箱24的上表面通过螺栓固定连接有紫外线灯管23，杀菌箱24 的左右两侧内壁表面均固定连接有电阻加热板21，杀菌箱24的正表面通过合页转动连接有箱门4。

[0020] 本实施方案中：将使用后的手术器械放入分离盆19内，注入一定量的超声波清洗剂，多个换能器20将电能转换为声能，导入超声波清洗剂内，将附着在手术器械表面上的杂质、污垢清理，然后把手术器械放入清洗盆14的内部，使用生理盐水进行冲洗，将清洗干净的手术器械放入杀菌箱24的内部，紫外线灯管23通过发光将手术器械表面上的细菌杀死，电阻加热板21通过电阻丝发热，将手术器械快速风干，冲洗手术器械的生理盐水通过排水管13 进入集液箱5的内部，在集液箱5装满后，打开水阀2通过排液管3排入医疗废液处理装置内，清洗效果好，更加安全，有效的防范患者携带传染性病菌，减少病菌的传播途径。

[0021] 具体的，集液箱5的正表面开设有视窗16，视窗16的内部嵌设有透明玻璃板15。

[0022] 本实施例中：通过透明玻璃板15对集液箱5的内部进行观测，在集液箱 5装满时，及时的处理废液，防止影响使用。

[0023] 具体的，操作台6的上表面通过合页转动连接有防尘板18，防尘板18位于分离盆19与清洗盆14的上方。

[0024] 本实施例中：在操作台6不使用时，将防尘板18放下，防止杂物灰尘落入分离盆19和清洗盆14的内部。

[0025] 具体的，操作台6的上表面四边固定连接有挡水条9，防尘板18的下表面四边开设有卡槽10，卡槽10与挡水条9相匹配。

[0026] 本实施例中：挡水条9防止落在操作台6表面的水流向地面，分离盆19、清洗盆14的上表面和操作件6的上表面在同一水平面上，便于清理操作台6。

[0027] 具体的，排水管13的下端通过合页转动连接有挡板8，挡板8靠近下方的左侧表面固定连接有配重块7。

[0028] 本实施例中：溶液落在挡板8的上表面时，在重力的作用下推动挡板8 转动，使溶液落入集液箱5的内部，溶液流光后，在配重块7的作用下，将挡板8复位，防止细菌通过空气传播。

[0029] 具体的，清洗盆14的内部设置有沥水篮12，沥水篮12靠近上端的左右两侧表面均开设有握孔11。

[0030] 本实施例中：将医疗器械放入沥水篮12中清洗，在清洗完成后双手握住握孔11，将沥水篮12提起，再将沥水篮12连同医疗器械放入杀菌箱24的内部，方便快捷。

[0031] 使用时，将使用后的手术器械放入分离盆19内，注入一定量的超声波清洗剂，多个换能器20将电能转换为声能，导入超声波清洗剂内，将附着在手术器械表面上的杂质、污垢清理，然后把手术器械放入清洗盆14的内部的沥水篮12中使用生理盐水进行冲洗，在清洗完成后双手握住握孔11，将沥水篮 12提起，把沥水篮12连同医疗器械放入杀菌箱24的内部，方便快捷，将清洗干净的手术器械放入杀菌箱24的内部，紫外线灯管23通过发光将手术器械表面上的细菌杀死，电阻加热板21通过电阻丝发热，将手术器械快速风干，冲洗手术器械的生理盐水通过排水管13进入集液箱5的内部，溶液落在挡板 8的上表面时，在重力的作用下推动挡板8转动，使溶液落入集液箱5的内部，溶液流光后，在配重块7的作用下，将挡板8复位，防止细菌通过空气传播，通过透明玻璃板15对集液箱5的内部进行观测，在集液箱5

装满时，及时的处理废液，防止影响使用，在集液箱5装满后，打开水阀2通过排液管3排入医疗废液处理装置内，清洗效果好，更加安全，有效的防范患者携带传染性病菌，减少病菌的传播途径，在操作台6不使用时，将防尘板18放下，防止杂物灰尘落入分离盆19和清洗盆14的内部，挡水条9防止落在操作台6 表面的水流向地面，分离盆19、清洗盆14的上表面和操作台6的上表面在同一水平面上，便于清理操作台6。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

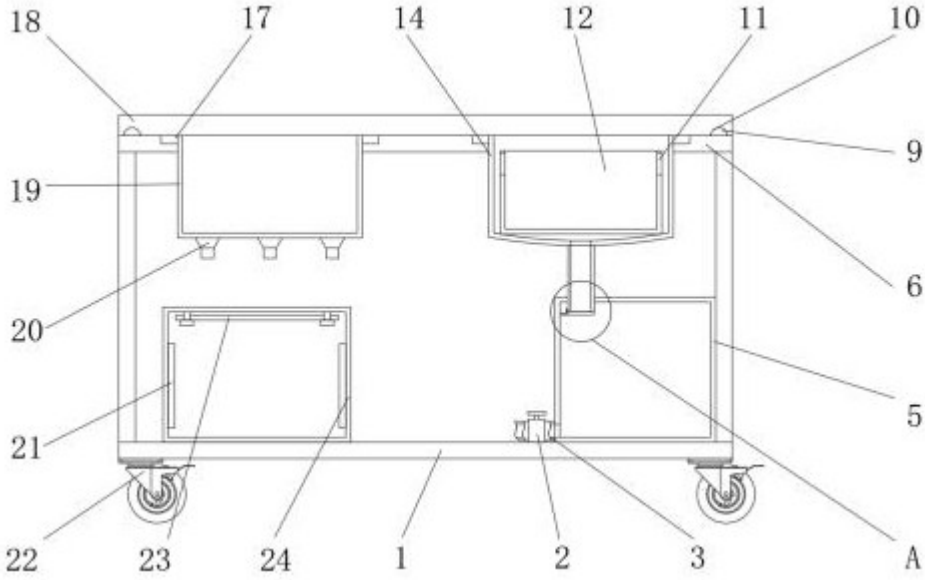


图1

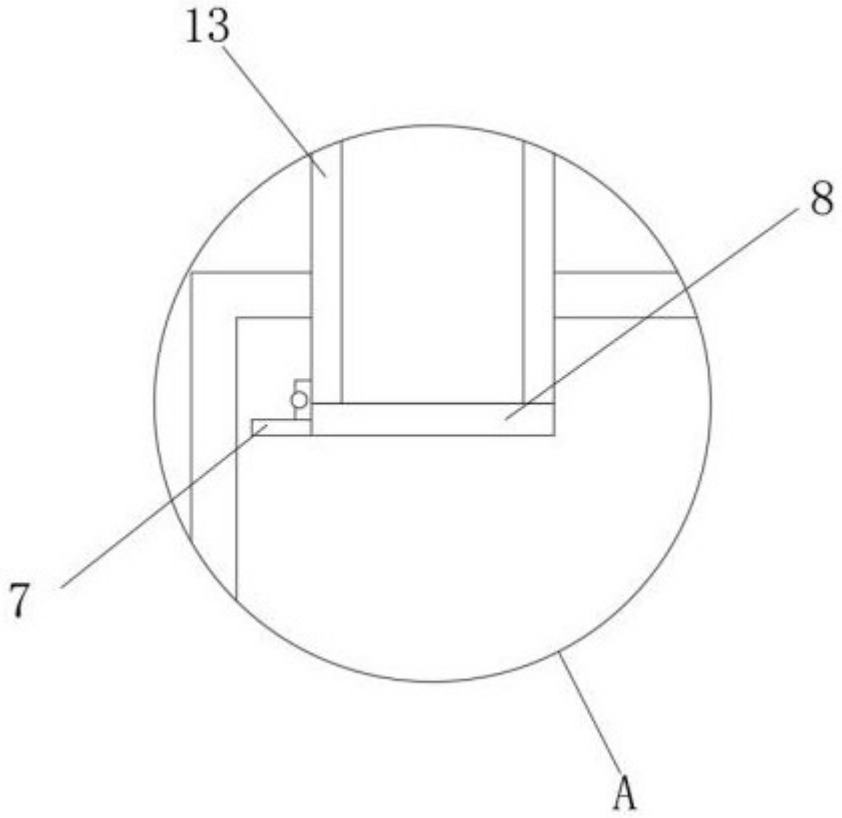


图2

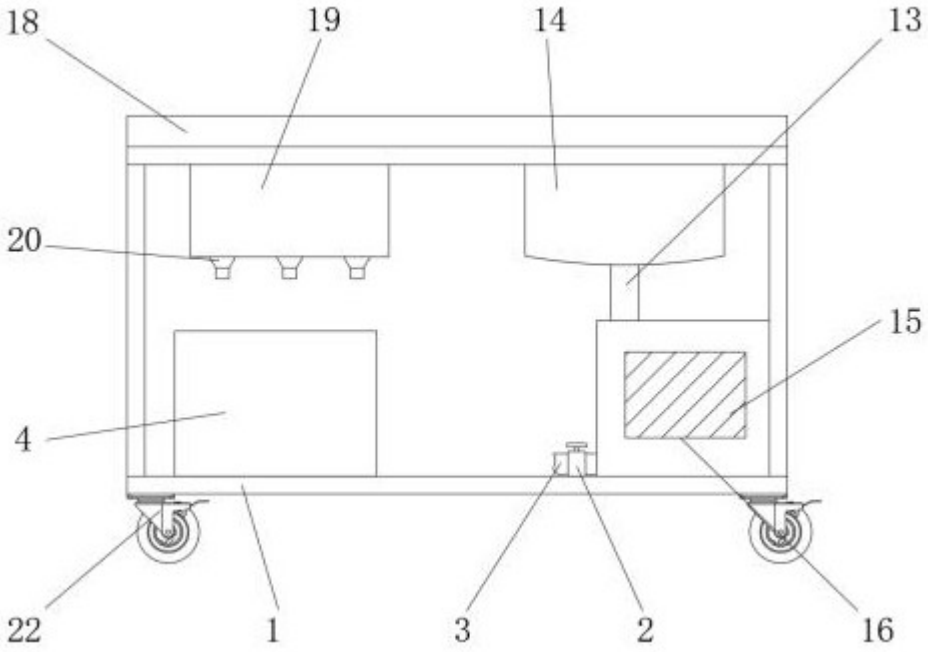


图3