



(21) 申请号 202321378357.4

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 潘艳

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区黄河路116新疆医科大
学第四附属医院

专利权人 孙志霞

(72) 发明人 潘艳 孙志霞

(74) 专利代理机构 北京知艺互联知识产权代理
有限公司 16137

专利代理师 孟晨光

(51) Int. Cl.

B08B 9/032 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 24/02 (2006.01)

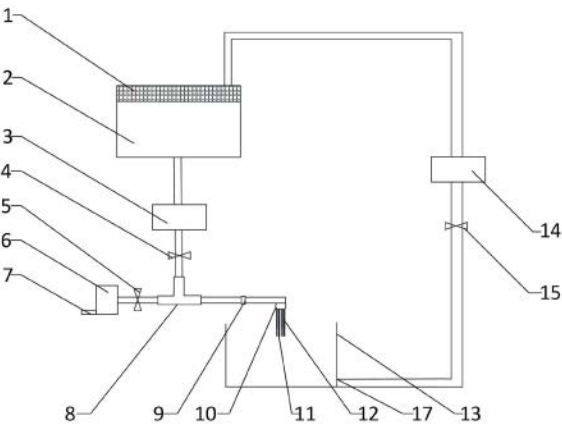
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管腔器械干燥清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管腔器械干燥清洗装置,属于医疗设备清洗技术领域,包括水箱、三通、抽风机、清洗装置和水槽,水箱的下方通过管道与三通的上端连接,三通的左端通过管道与抽风机连接,三通的右端通过管道与清洗装置连接,清洗装置设置在水槽的上方,水槽的一侧设置有出水口,出水口通过管道与水箱的上方连接;清洗装置包括连接管、设置在连接管一端的头端接口和设置在连接管另一端的层架旋转臂,层架旋转臂远离连接管的一端设置有软管。本实用新型提供的一种管腔器械干燥清洗装置,通过设置抽风机和清洗装置可以实现管腔器械的干燥清洗,同时通过将水槽的水再利用,在提高管腔器械的清洗效率的同时也提高了清洗水的利用率。



1. 一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:包括水箱、三通、抽风机、清洗装置和水槽,所述水箱的下方通过管道与所述三通的上端连接,所述三通的左端通过管道与所述抽风机连接,所述三通的右端通过管道与所述清洗装置连接,所述清洗装置设置在所述水槽的上方,所述水槽的一侧设置有出水口,所述出水口通过管道与所述水箱的上方连接;所述清洗装置包括连接管、设置在所述连接管一端的头端接口和设置在所述连接管另一端的层架旋转臂,所述层架旋转臂远离所述连接管的一端设置有软管。

2. 根据权利要求1所述的一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:所述水箱的下方与所述三通的上端之间设置有一号水泵和设置在所述一号水泵下方的第一阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:所述三通的左端与所述抽风机之间设置有第二阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:所述出水口与所述水箱的上方之间设置有第三阀门和设置在所述第三阀门上方的二号水泵。

5. 根据权利要求3所述的一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:所述抽风机远离所述第二阀门的一侧设置有排风口。

6. 根据权利要求1所述的一种管腔器械干燥清洗装置,其特征在于:所述水箱的顶端内部设置有过滤棉层。

一种管腔器械干燥清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备清洗技术领域,尤其是涉及一种管腔器械干燥清洗装置。

背景技术

[0002] 管腔器械因管径小、管腔狭长,因此给清洗工作带来了一定的难度,金属类管腔医疗器械为可重复使用,常见的有人流吸管、脑科吸引管、穿刺针等,医疗器械的清洗、消毒及灭菌是预防和控制医院内感染,是保证医疗质量的关键手段之一。在医学领域中,管腔器械的使用非常的普遍,在对其进行使用后,需要对其进行清洗,传统的清洗方法为手工预处理后,进行机械清洗,管腔因无专用的清洗架,采用平铺法将器械置于普通清洗架上进行清洗,但由于喷淋式清洗方式无法对管腔内部进行彻底清洗,且无法实现对管腔内部的有效干燥,机械清洗效果很不理想,大大增加器械处置难度,导致返洗率较高,且对于清洗后的水并未做任何的处理从而造成了水资源的浪费,另外管腔医疗器械多采用手工清洗,清洗流程为先清洗,再酶洗,再漂洗,终末漂洗,再消毒,最后进行干燥,整个过程需要耗费大量的人力和时间,且清洗消毒及干燥质量差异较大,很难保证灭菌质量的安全性。所以亟需一种管腔器械干燥清洗装置,来克服传统清洗管腔器械中存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种管腔器械干燥清洗装置,解决上述技术存在的传统的管腔器械的清洗效果差、水资源和人力耗费量大的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种管腔器械干燥清洗装置,包括水箱、三通、抽风机、清洗装置和水槽,所述水箱的下方通过管道与所述三通的上端连接,所述三通的左端通过管道与所述抽风机连接,所述三通的右端通过管道与所述清洗装置连接,所述清洗装置设置在所述水槽的上方,所述水槽的一侧设置有出水口,所述出水口通过管道与所述水箱的上方连接;所述清洗装置包括连接管、设置在所述连接管一端的头端接口和设置在所述连接管另一端的层架旋转臂,所述层架旋转臂远离所述连接管的一端设置有软管。

[0005] 优选的,所述水箱的下方与所述三通的上端之间设置有一号水泵和设置在所述一号水泵下方的第一阀门。

[0006] 优选的,所述三通的左端与所述抽风机之间设置有第二阀门。

[0007] 优选的,所述出水口与所述水箱的上方之间设置有第三阀门和设置在所述第三阀门上方的二号水泵。

[0008] 优选的,所述抽风机远离所述第二阀门的一侧设置有排风口,便于将管腔器械清洗完成后的潮湿空气排出,使得管腔器械恢复到干燥的状态。

[0009] 优选的,所述水箱的顶端内部设置有过滤棉层,便于将管腔器械内清洗下来的杂质进行滤出,得到的干净水再次利用。

[0010] 因此,本实用新型采用上述结构的一种管腔器械干燥清洗装置,通过设置抽风机和清洗装置可以实现管腔器械的干燥清洗,同时通过将水槽的水再利用,在提高管腔器械的清洗效率的同时也提高了清洗水的利用率,从而解决了传统的管腔器械的清洗效果差、水资源和人力耗费量大的问题。

[0011] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种管腔器械干燥清洗装置的结构图;

[0013] 图2为本实用新型清洗装置的结构图;

[0014] 其中,1、过滤棉层;2、水箱;3、一号水泵;4、第一阀门;5、第二阀门;6、抽风机;7、排风口;8、三通;9、头端接口;10、层架旋转臂;11、被清洗件;12、软管;13、水槽;14、二号水泵;15、第三阀门;16、连接管;17、出水口。

具体实施方式

[0015] 以下通过附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0016] 除非另外定义,本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0017] 实施例

[0018] 下面将结合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。

[0019] 请参阅图1-2,一种管腔器械干燥清洗装置,包括水箱2、三通8、抽风机6、清洗装置和水槽13,水箱2的下方通过管道与三通8的上端连接,水箱2的下方与三通8的上端之间设置有一号水泵3和设置在一号水泵3下方的第一阀门4,三通8的左端通过管道与抽风机6连接,抽风机6远离第二阀门5的一侧设置有排风口7,便于将管腔器械清洗完成后的潮湿空气排出,使得管腔器械恢复到干燥的状态,三通8的左端与抽风机6之间设置有第二阀门5,三通8的右端通过管道与清洗装置连接,清洗装置设置在水槽13的上方,水槽13的一侧设置有出水口17,出水口17通过管道与水箱2的上方连接,出水口17与水箱2的上方之间设置有第三阀门15和设置在第三阀门15上方的二号水泵14,水箱2的顶端内部设置有过滤棉层1,便于将管腔器械内清洗下来的杂质进行滤出,得到的干净水再次利用;清洗装置包括连接管16、设置在连接管16一端的头端接口9和设置在连接管16另一端的层架旋转臂10,层架旋转臂10远离连接管16的一端设置有软管12。

[0020] 在具体工作时,将被清洗件11与软管12连接,打开第一阀门4开始清洗被清洗件11,当被清洗件11清洗干净后,关闭第一阀门4,同时打开第二阀门5和第三阀门15,此时被清洗件11将被干燥,同时将管腔器械内清洗下来的杂质通过过滤棉层1滤出,得到的干净水

再次流入水箱2再被利用。

[0021] 因此,本实用新型采用上述结构的一种管腔器械干燥清洗装置,以解决现有技术存在的传统的管腔器械的清洗效果差、水资源和人力耗费量大的问题。本实用新型设计结构合理,通过设置抽风机和清洗装置可以实现管腔器械的干燥清洗,同时通过将水槽的水再利用,在提高管腔器械的清洗效率的同时也提高了清洗水的利用率。

[0022] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

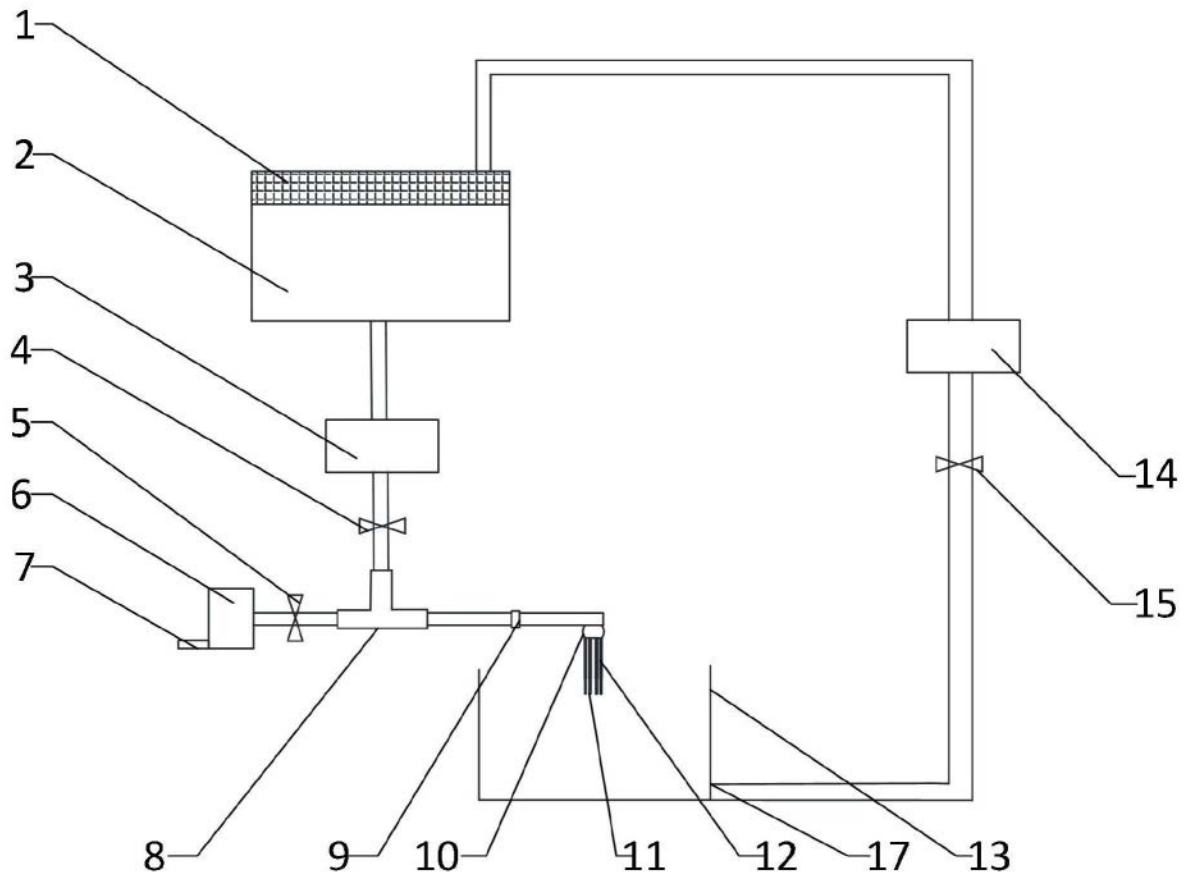


图1

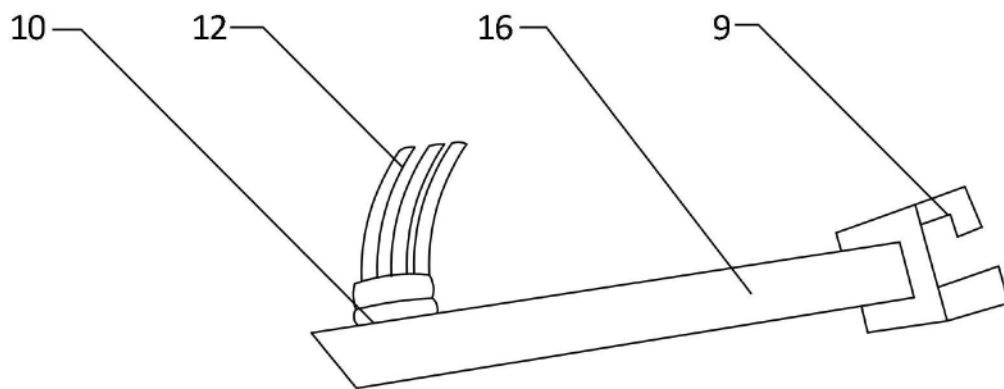


图2