



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208303375 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820073299.7

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 皮春红

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号

(72)发明人 张小虎

(51)Int.Cl.

B08B 3/12(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

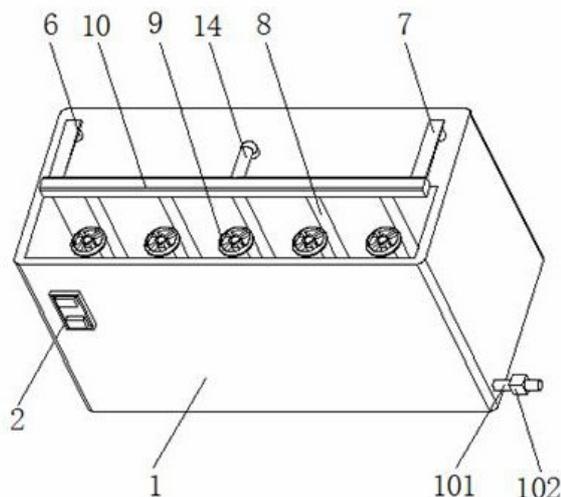
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能医学检验消毒清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医学检验消毒清洗装置,包括箱体,箱体的前侧面安装有控制开关,控制开关的输入端与外部电源的输出端电连接,箱体通过隔板分割成前侧的清洗腔和后侧的电器腔,本多功能医学检验消毒清洗装置,通过超声波发生器配合清洗腔内的消毒液对试管进行清洗,浸入式消毒,能够使试管的内外壁都得到清洗,清洗效果好,端板、支杆和胶垫对试管内壁进行支撑,避免试管在清洗腔内晃动,支撑管可随电动伸缩杆进行升降调节,避免手与消毒液直接接触,消毒后可通过支撑管向试管的内壁吹入热流,对试管内壁进行烘干,保证试管消毒后的干燥,避免水珠吸附污染物,降低试管的消毒频率,减少医务人员的工作量。



1. 一种多功能医学检验消毒清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的前侧面安装有控制开关(2),所述控制开关(2)的输入端与外部电源的输出端电连接,所述箱体(1)通过隔板(3)分割成前侧的清洗腔(4)和后侧的电器腔(5),所述电器腔(5)内腔底面的前后侧相对固定有竖直方向的电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的上端固定有臂板(7),两块臂板(7)的前侧端通过主管(10)固定相连,所述主管(10)的侧面均匀分布有支撑管(8),所述支撑管(8)的端部出口设有端板(9),所述箱体(1)的后侧面中部固定有加热管(11),所述加热管(11)的前侧端安装孔内镶嵌有电热管(12),所述加热管(11)的后侧端安装有引风机(13),所述加热管(11)的上侧面出口处安装有软管(14),所述软管(14)的上端与主管(10)的后侧面进口相连,所述隔板(3)的后侧面下端安装有超声波发生器(15),所述控制开关(2)的输出端分别与电动伸缩杆(6)、电热管(12)、引风机(13)和超声波发生器(15)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医学检验消毒清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧面与清洗腔(4)对应的位置设有排污管(101),所述排污管(101)的中部安装有排污阀(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能医学检验消毒清洗装置,其特征在于:所述支撑管(8)为“U”型管,所述支撑管(8)前侧竖直部分的上端口设有环形的端板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能医学检验消毒清洗装置,其特征在于:所述端板(9)的中部径向分布有通槽(901),所述端板(9)的侧面为弧面(902)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能医学检验消毒清洗装置,其特征在于:所述支撑管(8)前侧竖直部分的下端侧面径向分布有支杆(801),所述支杆(801)的外侧端固定有胶垫(802)。

一种多功能医学检验消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学器械技术领域,具体为一种多功能医学检验消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 目前,在医疗检验科进行检验操作过程中,为了满足检验要求,经常会用到试管,所以试管清洁干净是很重要的,检验分析处理后,需要将试管进行统一消毒清洗,以往的清洗方法是采用人工进行清洗,人工无法彻底对试管内壁进行清洗,这种方法比较繁琐,增加了检验人员的工作负担,同时清洗后试管壁带有水珠,容易污染,需要频繁的进行清洗维护,大大增加了医务人员的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能医学检验消毒清洗装置,结构简单,使用方便,可有效对试管的内外壁进行清洗消毒,效率高,同时可进行试管内壁的烘干,避免吸附污染,降低医务人员的消毒频率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能医学检验消毒清洗装置,包括箱体,所述箱体的前侧面安装有控制开关,所述控制开关的输入端与外部电源的输出端电连接,所述箱体通过隔板分割成前侧的清洗腔和后侧的电器腔,所述电器腔内腔底面的前后侧相对固定有竖直方向的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端固定有臂板,两块臂板的前侧端通过主管固定相连,所述主管的侧面均匀分布有支撑管,所述支撑管的端部出口设有端板,所述箱体的后侧面中部固定有加热管,所述加热管的前侧端安装孔内镶嵌有电热管,所述加热管的后侧端安装有引风机,所述加热管的上侧面出口处安装有软管,所述软管的上端与主管的后侧面进口相连,所述隔板的后侧面下端安装有超声波发生器,所述控制开关的输出端分别与电动伸缩杆、电热管、引风机和超声波发生器的输入端电连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体右侧面与清洗腔对应的位置设有排污管,所述排污管的中部安装有排污阀。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑管为“U”型管,所述支撑管前侧竖直部分的上端口设有环形的端板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述端板的中部径向分布有通槽,所述端板的侧面为弧面。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑管前侧竖直部分的下端侧面径向分布有支杆,所述支杆的外侧端固定有胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本多功能医学检验消毒清洗装置,通过超声波发生器配合清洗腔内的消毒液对试管进行清洗,浸入式消毒,能够使试管的内外壁都得到清洗,清洗效果好,端板、支杆和胶垫对试管内壁进行支撑,避免试管在清洗腔内

晃动,支撑管可随电动伸缩杆进行升降调节,避免手与消毒液直接接触,消毒后可通过支撑管向试管的内壁吹入热流,对试管内壁进行烘干,保证试管消毒后的干燥,避免水珠吸附污染物,降低试管的消毒频率,减少医务人员的工作量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型局部结构示意图。

[0013] 图中:1箱体、101排污管、102排污阀、2控制开关、3隔板、4清洗腔、5电器腔、6电动伸缩杆、7臂板、8支撑管、801支杆、802胶垫、9端板、901通槽、902弧面、10主管、11加热管、12电热管、13引风机、14软管、15超声波发生器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能医学检验消毒清洗装置,包括箱体1,箱体1的前侧面安装有控制开关2,控制开关2的输入端与外部电源的输出端电连接,箱体1通过隔板3分割成前侧的清洗腔4和后侧的电器腔5,箱体1右侧面与清洗腔4对应的位置设有排污管101,排污管101的中部安装有排污阀102,电器腔5内腔底面的前后侧相对固定有竖直方向的电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的上端固定有臂板7,两块臂板7的前侧端通过主管10固定相连,主管10的侧面均匀分布有支撑管8,支撑管8为“U”型管,支撑管8前侧竖直部分的下端侧面径向分布有支杆801,支杆801的外侧端固定有胶垫802,支撑管8前侧竖直部分的上端口设有环形的端板9,端板9的中部径向分布有通槽901,端板9的侧面为弧面902,支撑管8的端部出口设有端板9,箱体1的后侧面中部固定有加热管11,加热管11的前侧端安装孔内镶嵌有电热管12,加热管11的后侧端安装有引风机13,加热管11的上侧面出口处安装有软管14,软管14的上端与主管10的后侧面进口相连,隔板3的后侧面下端安装有超声波发生器15,控制开关2的输出端分别与电动伸缩杆6、电热管12、引风机13和超声波发生器15一一对应的按钮,本多功能医学检验消毒清洗装置,通过超声波发生器15配合清洗腔4内的消毒液对试管进行清洗,浸入式消毒,能够使试管的内外壁都得到清洗,清洗效果好,端板9、支杆801和胶垫802对试管内壁进行支撑,避免试管在清洗腔内晃动,支撑管8可随电动伸缩杆6进行升降调节,避免手与消毒液直接接触,消毒后可通过支撑管8向试管的内壁吹入热流,对试管内壁进行烘干,保证试管消毒后的干燥,避免水珠吸附污染物,降低试管的消毒频率,减少医务人员的工作量。

[0016] 在使用时:将试管倒置在支撑管8的前侧竖直部分上,胶垫802和端板9的弧面与支撑管8的内壁支撑,控制电动伸缩杆6带动臂板7和支撑管8下降,使得试管浸入清洗腔4的消毒液内,控制超声波发生器15使清洗腔4的消毒液振动,消毒完毕后,控制电动伸缩杆6带动

试管上升至消毒液的液面上侧,引风机13和电热管12工作,外界的气流经过电热管12加热后经软管14、主管10和支撑管8进入试管内,经过端板9的通槽901后沿试管壁从试管的下端口排出。

[0017] 本实用新型结构简单,使用方便,可有效对试管的内外壁进行清洗消毒,效率高,同时可进行试管内壁的烘干,避免吸附污染,降低医务人员的消毒频率。

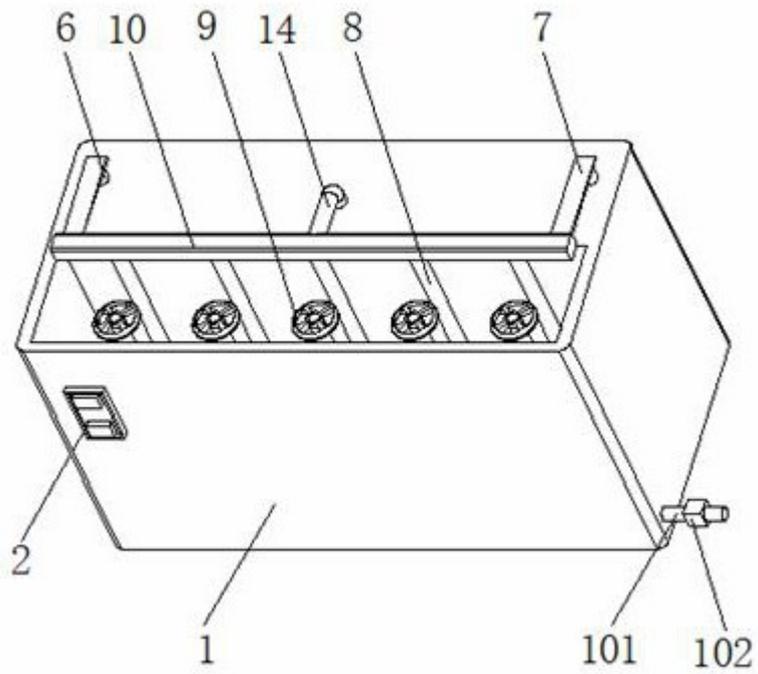


图1

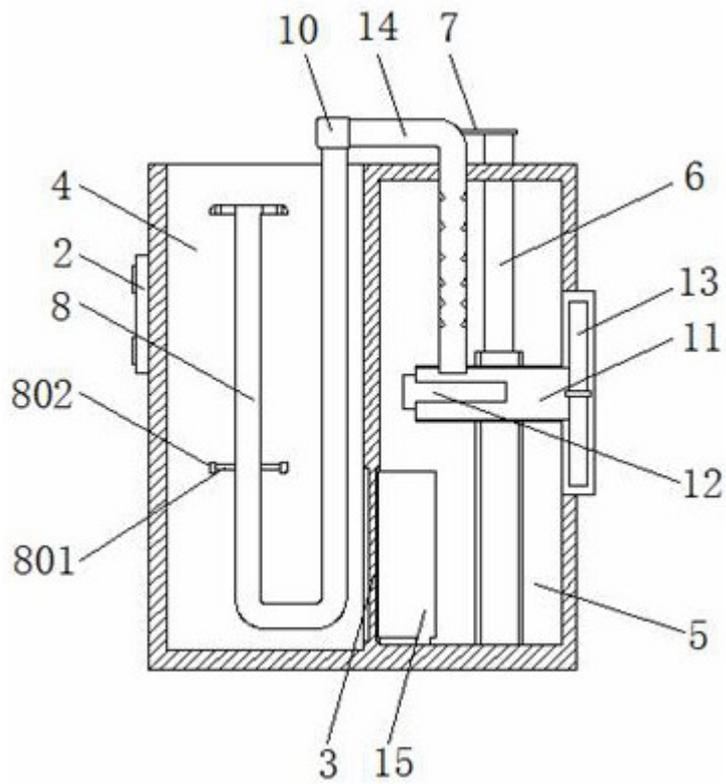


图2

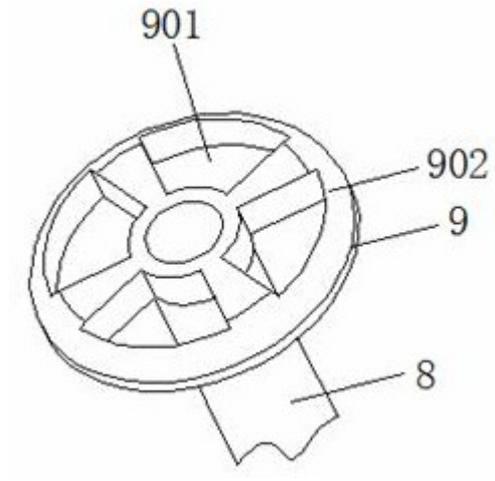


图3