



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210145146 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920262251.5

(22)申请日 2019.03.01

(73)专利权人 孟宪敏

地址 253400 山东省德州市宁津县阳光大街66号宁津县计划生育妇幼保健服务中心妇产科

(72)发明人 孟宪敏

(51)Int.Cl.

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

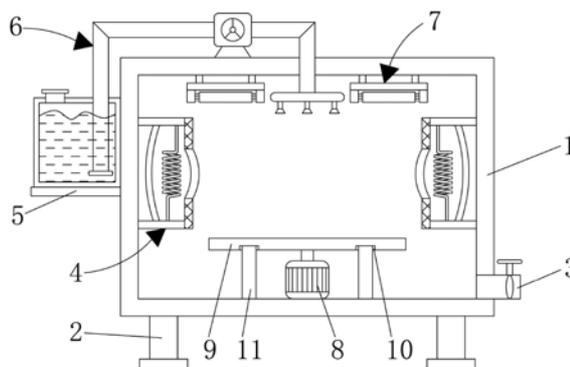
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科医疗器械用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科医疗器械用消毒装置,包括柜体、烘干机构和喷洒消毒机构,所述柜体底部的四周均固定连接有支撑腿,所述柜体右侧的底部连通有出液管,所述柜体内腔的两侧均设置有烘干机构,所述柜体的左侧固定连接有支撑板。本实用新型通过烘干机构的使用,便于将喷洒消毒液的医疗器械快速烘干,使其能够快速使用,通过喷洒消毒机构的使用,便于将消毒液以雾化的形式喷洒于医疗器械上,解决了现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行的问题。



1. 一种妇科医疗器械用消毒装置,包括柜体(1)、烘干机构(4)和喷洒消毒机构(6),其特征在于:所述柜体(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(2),所述柜体(1)右侧的底部连通有出液管(3),所述柜体(1)内腔的两侧均设置有烘干机构(4),所述柜体(1)的左侧固定连接于支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部设置有喷洒消毒机构(6),所述柜体(1)内腔顶部的两侧均设置有照射消毒机构(7),所述柜体(1)的正表面活动连接有柜门(12),所述柜体(1)底部的中端固定连接于电机(8),所述电机(8)输出端的顶部固定连接于放置板(9),所述放置板(9)的底部环绕开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内腔滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的底部固定连接于柜体(1)内腔的底部;所述烘干机构(4)包括两个固定板(41),所述固定板(41)的一侧固定连接于柜体(1)的内壁,所述固定板(41)的另一侧固定连接于安全网罩(43),两个固定板(41)相对且靠近柜体(1)内壁的一侧固定连接于晶格反射板(44),两个固定板(41)相对且位于安全网罩(43)和晶格反射板(44)之间的一侧固定连接于电热丝(42);所述喷洒消毒机构(6)包括储液箱(61)和底座(62),所述储液箱(61)的底部固定连接于支撑板(5)的顶部,所述储液箱(61)顶部的左侧连通有注液管(65),所述底座(62)的底部固定连接于柜体(1)顶部的左侧,所述底座(62)的顶部固定连接于泵体(63),所述泵体(63)的左侧连通有第一管道(64),所述第一管道(64)远离泵体(63)的一侧贯穿至储液箱(61)内腔的底部,所述泵体(63)的右侧连通有第二管道(66),所述第二管道(66)远离泵体(63)的一侧贯穿至柜体(1)的内腔并连通有横管(67),所述横管(67)的底部连通有雾化喷头(68);所述照射消毒机构(7)包括两个连接杆(71),所述连接杆(71)的底部固定连接于灯座(72),所述灯座(72)的底部固定连接于紫外线灯管(73);所述柜门(12)的正表面开设有观测窗,所述柜门(12)正表面的右侧固定连接于把手,所述安全网罩(43)的中心处为实心结构,且其余部分为网格结构,所述雾化喷头(68)的数量为三个,且均匀分布于横管(67)的底部。

一种妇科医疗器械用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科医疗器械消毒技术领域,具体为一种妇科医疗器械用消毒装置。

背景技术

[0002] 妇科医疗器械是指直接或者间接用于女性的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解,损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿,生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持,生命的支持或者维持,妊娠控制,通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息,妇科医疗器械在使用时需要对其进行消毒,现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科医疗器械用消毒装置,具备可高效消毒的优点,解决了现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种妇科医疗器械用消毒装置,包括柜体、烘干机构和喷洒消毒机构,所述柜体底部的四周均固定连接支撑腿,所述柜体右侧的底部连通有出液管,所述柜体内腔的两侧均设置有烘干机构,所述柜体的左侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部设置有喷洒消毒机构,所述柜体内腔顶部的两侧均设置有照射消毒机构,所述柜体的正表面活动连接有柜门,所述柜体底部的中端固定连接电机,所述电机输出端的顶部固定连接放置板,所述放置板的底部环绕开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接滑块,所述滑块的底部固定连接于柜体内腔的底部。

[0006] 优选的,所述烘干机构包括两个固定板,所述固定板的一侧固定连接于柜体的内壁,所述固定板的另一侧固定连接安全网罩,两个固定板相对且靠近柜体内壁的一侧固定连接晶格反射板,两个固定板相对且位于安全网罩和晶格反射板之间的一侧固定连接电热丝。

[0007] 优选的,所述喷洒消毒机构包括储液箱和底座,所述储液箱的底部固定连接于支撑板的顶部,所述储液箱顶部的左侧连通有注液管,所述底座的底部固定连接于柜体顶部的左侧,所述底座的顶部固定连接泵体,所述泵体的左侧连通有第一管道,所述第一管道远离泵体的一侧贯穿至储液箱内腔的底部,所述泵体的右侧连通有第二管道,所述第二管道远离泵体的一侧贯穿至柜体的内腔并连通有横管,所述横管的底部连通有雾化喷头。

[0008] 优选的,所述照射消毒机构包括两个连接杆,所述连接杆的底部固定连接有灯座,所述灯座的底部固定连接紫外线灯管。

[0009] 优选的,所述柜门的正表面开设有观测窗,所述柜门正表面的右侧固定连接把手,所述安全网罩的中心处为实心结构,且其余部分为网格结构,所述雾化喷头的数量为三个,且均匀分布于横管的底部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过烘干机构的使用,便于将喷洒消毒液的医疗器械快速烘干,使其能够快速使用,通过喷洒消毒机构的使用,便于将消毒液以雾化的形式喷洒于医疗器械上,通过照射消毒机构的使用,便于对医疗器械进行紫外线杀菌消毒,通过电机与放置板的配合使用,使医疗器械在消毒时进行缓慢转动,便于使医疗器械各个角落均能得到消毒,提高了消毒效果,通过晶格反射板的使用,可将电热丝产生的热量反射至医疗器械上,避免电热丝产生的热量直接照射在医疗器械上对医疗器械造成损坏,解决了现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型柜门结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型烘干机构结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型喷洒消毒机构结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型照射消毒机构结构示意图。

[0017] 图中:1柜体、2支撑腿、3出液管、4烘干机构、41固定板、42电热丝、43安全网罩、44晶格反射板、5支撑板、6喷洒消毒机构、61储液箱、62底座、63泵体、64第一管道、65注液管、66第二管道、67横管、68雾化喷头、7照射消毒机构、71连接杆、72灯座、73紫外线灯管、8电机、9放置板、10滑槽、11滑块、12柜门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,一种妇科医疗器械用消毒装置,包括柜体1、烘干机构4和喷洒消毒机构6,柜体1底部的四周均固定连接支撑腿2,柜体1右侧的底部连通有出液管3,柜体1内腔的两侧均设置有烘干机构4,烘干机构4包括两个固定板41,固定板41的一侧固定连接于柜体1的内壁,固定板41的另一侧固定连接安全网罩43,安全网罩43的中心处为实心结构,且其余部分为网格结构,两个固定板41相对且靠近柜体1内壁的一侧固定连接晶格反射板44,通过晶格反射板44的使用,可将电热丝42产生的热量反射至医疗器械上,避免电热丝42产生的热量直接照射在医疗器械上对医疗器械造成损坏,两个固定板41相对且位于安

全网罩43和晶格反射板44之间的一侧固定连接有电热丝42,通过烘干机构4的使用,便于将喷洒消毒液的医疗器械快速烘干,使其能够快速使用,柜体1的左侧固定连接有支撑板5,支撑板5的顶部设置有喷洒消毒机构6,喷洒消毒机构6包括储液箱61和底座62,储液箱61的底部固定连接于支撑板5的顶部,储液箱61顶部的左侧连通有注液管65,底座62的底部固定连接于柜体1顶部的左侧,底座62的顶部固定连接有泵体63,泵体63的左侧连通有第一管道64,第一管道64远离泵体63的一侧贯穿至储液箱61内腔的底部,泵体63的右侧连通有第二管道66,第二管道66远离泵体63的一侧贯穿至柜体1的内腔并连通有横管67,横管67的底部连通有雾化喷头68,雾化喷头68的数量为三个,且均匀分布于横管67的底部,通过喷洒消毒机构6构的使用,便于将消毒液以雾化的形式喷洒于医疗器械上,柜体1内腔顶部的两侧均设置有照射消毒机构7,照射消毒机构7包括两个连接杆71,连接杆71的底部固定连接有灯座72,灯座72的底部固定连接有紫外线灯管73,通过照射消毒机构7的使用,便于对医疗器械进行紫外线杀菌消毒,柜体1的正表面活动连接有柜门12,柜门12的正表面开设有观测窗,柜门12正表面的右侧固定连接有把手,柜体1底部的中端固定连接有电机8,电机8输出端的顶部固定连接有放置板9,通过电机8与放置板9的配合使用,使医疗器械在消毒时进行缓慢转动,便于使医疗器械各个角落均能得到消毒,提高了消毒效果,放置板9的底部环绕开设有滑槽10,滑槽10的内腔滑动连接有滑块11,滑块11的底部固定连接于柜体1内腔的底部,解决了现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行的问题。

[0020] 使用时,通过外设控制器分别控制电热丝42、泵体63、紫外线灯管73和电机8工作,通过打开柜门12将医疗器械放置于放置板9的顶部,通过电机8输出端带动放置板9缓慢转动,通过泵体63有储液箱61内抽取消毒液,并分别有第一管道64、第二管道66与横杆67,最终由雾化喷头68喷至医疗器械上,使医疗器械在缓慢转动时对其进行喷洒,紫外线灯管73发光对医疗器械进行照射杀菌,消毒完成后,停止泵体63运行,由电热丝42发热,并通过晶格反射板44将热量反射至医疗器械上,对其进行烘干,达到快速消毒的效果。

[0021] 综上所述:该妇科医疗器械用消毒装置,通过烘干机构4的使用,便于将喷洒消毒液的医疗器械快速烘干,使其能够快速使用,通过喷洒消毒机构6构的使用,便于将消毒液以雾化的形式喷洒于医疗器械上,过照射消毒机构7的使用,便于对医疗器械进行紫外线杀菌消毒,通过电机8与放置板9的配合使用,使医疗器械在消毒时进行缓慢转动,便于使医疗器械各个角落均能得到消毒,提高了消毒效果,通过晶格反射板44的使用,可将电热丝42产生的热量反射至医疗器械上,避免电热丝42产生的热量直接照射在医疗器械上对医疗器械造成损坏,解决了现有的妇科医疗器械用消毒装置消毒效率低,无法在短时间内进行快速消毒,消毒液残留在医疗器械上会影响其正常使用,同时消毒时间过长会导致医疗器械无法快速使用,影响医疗的正常进行的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

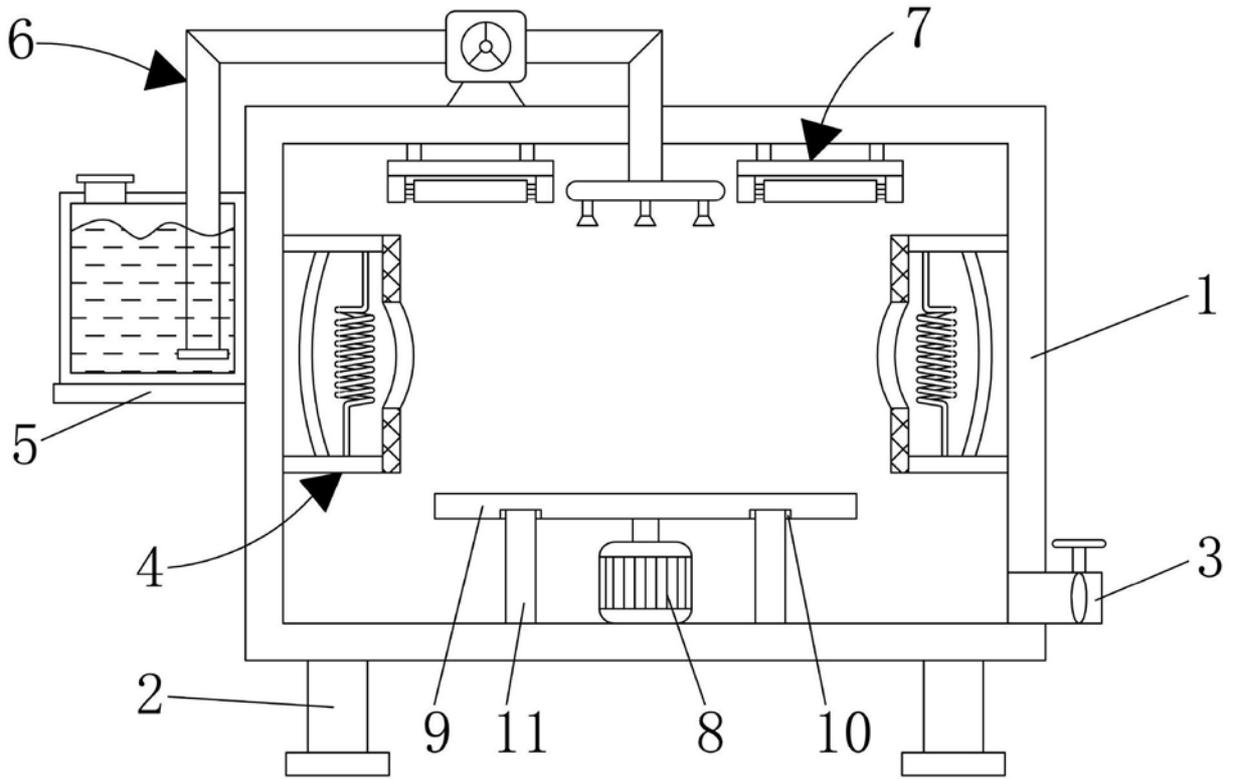


图1

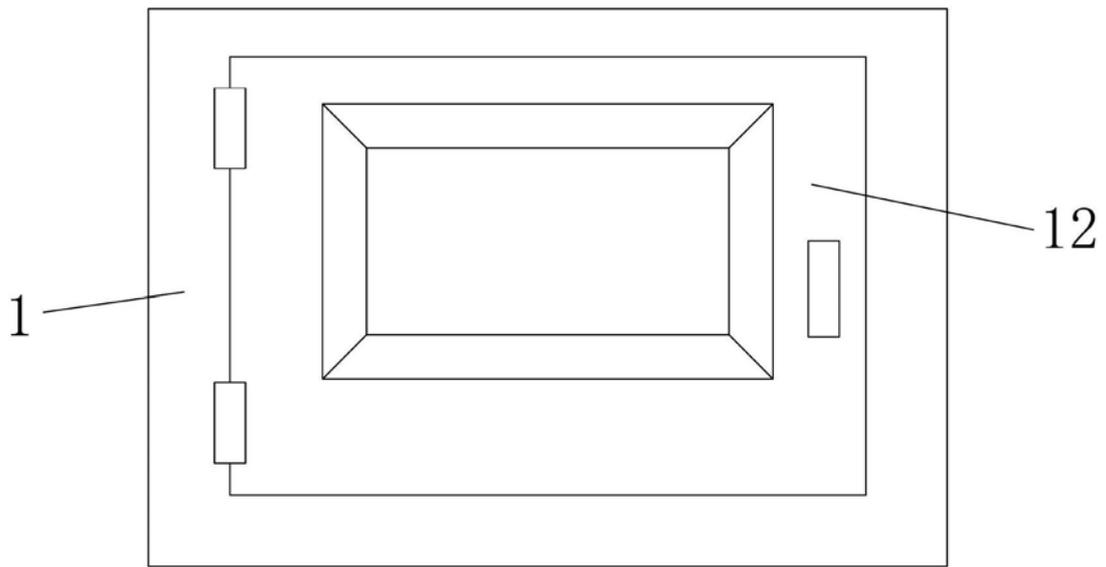


图2

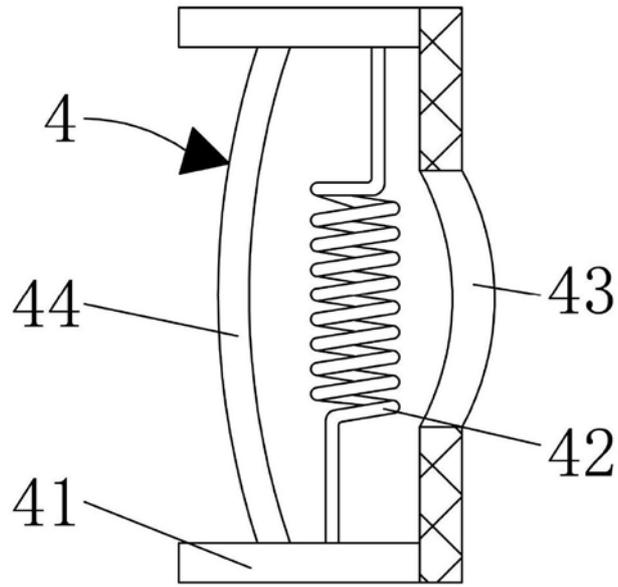


图3

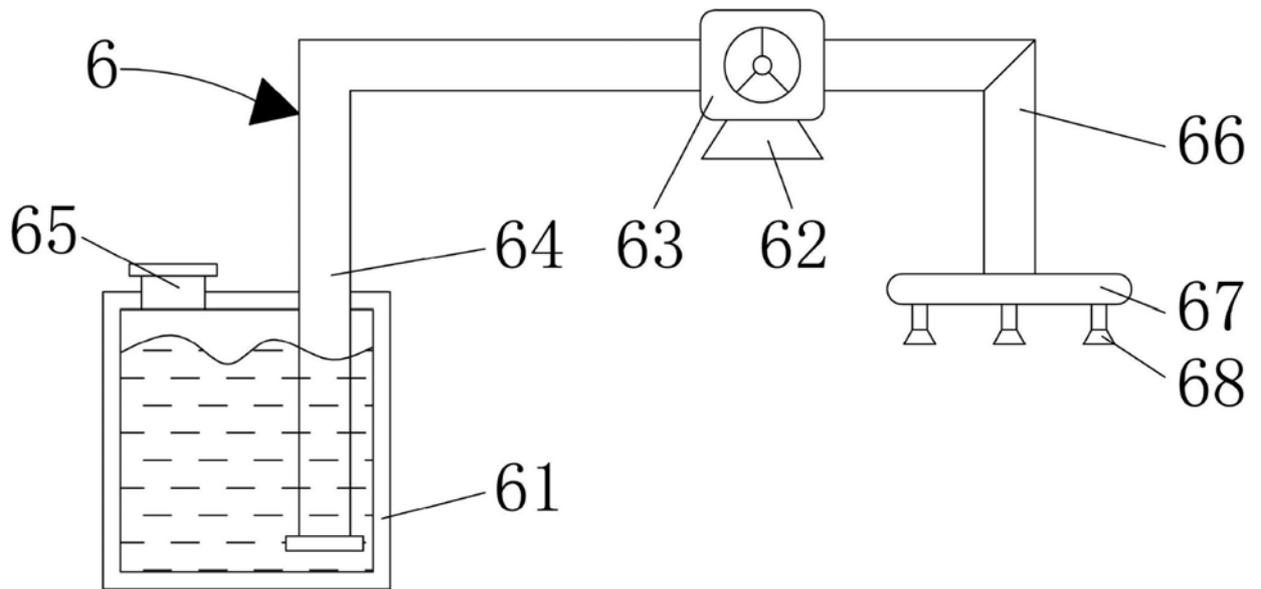


图4

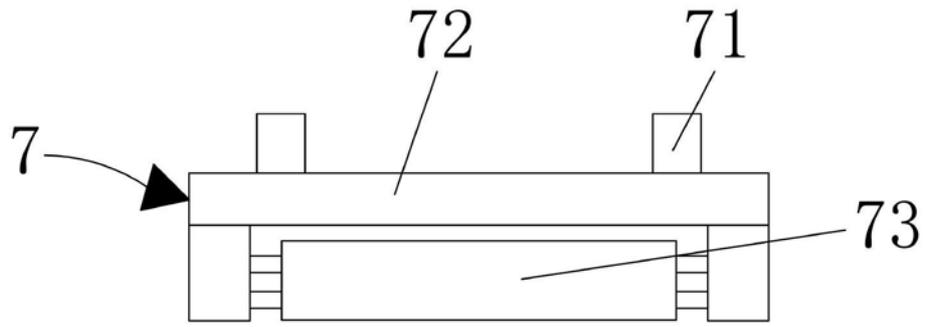


图5