



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213219467 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202022002663.0

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 安欣欣

地址 154000 黑龙江省佳木斯市前进区光
华街37号肿瘤(结核)医院ICU

(72) 发明人 安欣欣

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

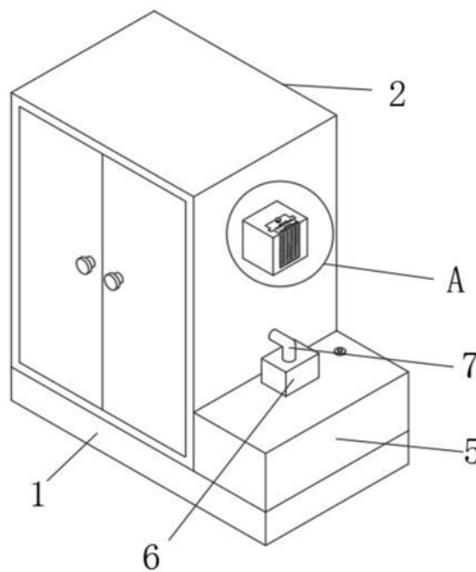
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科护理用医疗器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科护理用医疗器械消毒装置,包括底座、水箱和机体,所述机体固定焊接在底座上端面一侧,所述水箱固定安装在机体的上端面另一侧,所述机体的一侧面通过铰链铰接有机门,所述机体远离水箱的一侧面安装有排水阀,所述机体内腔通过横板隔设为烘干腔和消毒腔,并且横板的居中位置开设有连通两腔室的矩形开口,所述水箱上端安装有水泵,所述水泵连接有水管,所述水管的一端穿入机体的消毒腔中连接有喷淋机构,所述烘干腔的两侧外壁对称安装有风扇箱,所述机体内设有两组丝杠,该妇科护理用医疗器械消毒装置,不仅解决了人工消毒带来的不便,同时也解决了静态消毒的不全面,并且消毒彻底。



1. 一种妇科护理用医疗器械消毒装置,包括底座(1)、水箱(5)和机体(2),其特征在于:所述机体(2)固定焊接在底座(1)上端面一侧,所述水箱(5)固定安装在机体(2)的上端面另一侧,所述机体(2)的一侧面通过铰链铰接有机门,所述机体(2)远离水箱(5)的一侧面安装有排水阀,所述机体(2)内腔通过横板隔设为烘干腔(3)和消毒腔(4),并且横板的居中位置开设有连通两腔室的矩形开口,所述水箱(5)上端安装有水泵(6),所述水泵(6)连接有水管(7),所述水管(7)的一端穿入机体(2)的消毒腔(4)中连接有喷淋机构,所述烘干腔(3)的两侧外壁对称安装有风扇箱(11);

所述机体(2)内设有两组丝杠(17),两组所述丝杠(17)的一端穿出消毒腔(4)底壁并穿入底座(1)内腔中,两组所述丝杠(17)的另一端插入烘干腔(3)顶壁中转动连接,两组所述丝杠(17)插入底座(1)内腔的一端均固定套接有齿轮(19),其中一组丝杠(17)与底座(1)内腔中固定安装的第一电机(18)的输出轴固定连接,两组所述齿轮(19)之间通过链条传动连接,所述两组丝杠(17)靠近消毒腔(4)底壁的一端固定安装有限位块(23),所述两组丝杠(17)之间螺纹套有两组升降板(16),两组所述升降板(16)之间设置有转杆(14),所述转杆(14)的两端分别插入两组升降板(16)侧壁中,且转杆(14)的底端在升降板(16)中与升降板(16)底端面固定安装的第二电机(13)输出轴固定连接,所述转杆(14)上固定套有多组转盘(15),所述烘干腔(3)四角处均固定安装有紫外线消毒灯(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述喷淋机构包括竖管(24)和雾化喷头(8),所述竖管(24)通过水管(7)对称设置在丝杠(17)两侧,所述雾化喷头(8)设有多组并安装在竖管(24)朝向丝杠(17)的一侧面上。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述风扇箱(11)内固定安装有风机(10),所述风机(10)面向烘干腔(3)的一侧的风扇箱(11)口处安装有加热板(12),另一侧的风扇箱(11)口处固定连接有机盖(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科护理用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述箱盖(9)呈L型且两侧固定安装有滑条,箱盖(9)内部设置有两组过滤网(22),所述箱盖(9)水平部分通过螺栓与风扇箱(11)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述转盘(15)为网状结构,转盘(15)下端固定设有多组夹钩(20)。

一种妇科护理用医疗器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种妇科护理用医疗器械消毒装置。

背景技术

[0002] 在妇科的临床工作中,医护人员在护理患有妇科疾病的病人时,经常会使用到多种医疗器械,诸如镊子、取环器和阴道扩张器等妇产科用具的清洁,关系到患者的身体健康,如何保证再次使用的妇产科用具的高清洁度,是一项非常重要的工作,在使用前和使用后都需要对这些医疗器械进行清洗和消毒。

[0003] 现有的通过人工使用消毒液进行消毒,这样消毒效率较低,清洗之后还要把器械擦干,操作过程麻烦,费时费力;而且在消毒的过程中医器械具一般是相对静态的放置,使医疗器械消毒不够全面,容易造成消毒的不彻底;因此,需要一种妇科护理用医疗器械消毒装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科护理用医疗器械消毒装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科护理用医疗器械消毒装置,包括底座、水箱和机体,所述机体固定焊接在底座上端面一侧,所述水箱固定安装在机体的上端面另一侧,所述机体的一侧面通过铰链铰接有机门,所述机体远离水箱的一侧面安装有排水阀,所述机体内腔通过隔板隔设为烘干腔和消毒腔,并且隔板的居中位置开设有连通两腔室的矩形开口,所述水箱上端安装有水泵,所述水泵连接有水管,所述水管的一端穿入机体的消毒腔中连接有喷淋机构,所述烘干腔的两侧外壁对称安装有风扇箱;

[0006] 所述机体内设有两组丝杠,两组所述丝杠的一端穿出消毒腔底壁并穿入底座内腔中,两组所述丝杠的另一端插入烘干腔顶壁中转动连接,两组所述丝杠插入底座内腔的一端均固定套接有齿轮,其中一组丝杠与底座内腔中固定安装的第一电机的输出轴固定连接,两组所述齿轮之间通过链条传动连接,所述两组丝杠靠近消毒腔底壁的一端固定安装有有限位块,所述两组丝杠之间螺纹套有两组升降板,两组所述升降板之间设置有转杆,所述转杆的两端分别插入两组升降板侧壁中,且转杆的底端在升降板中与升降板底端面固定安装的第二电机输出轴固定连接,所述转杆上固定套有多组转盘,所述烘干腔四角处均固定安装有紫外线消毒灯。

[0007] 优选的,所述喷淋机构包括竖管和雾化喷头,所述竖管通过水管对称设置在丝杠两侧,所述雾化喷头设有多组并安装在竖管朝向丝杠的一侧面上。

[0008] 优选的,所述风扇箱内固定安装有风机,所述风机面向烘干腔的一侧的风扇箱口处安装有加热板,另一侧的风扇箱口处固定连接有机盖。

[0009] 优选的,所述箱盖呈L型且两侧固定安装有滑条,箱盖内部设置有两组过滤网,所述箱盖水平部分通过螺栓与风扇箱固定连接。

[0010] 优选的,所述转盘为网状结构,转盘下端固定设有多组夹钩。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该妇科护理用医疗器械消毒装置,通过消毒腔内设置的喷淋机构,对安装在升降板上的转杆带动转盘上的医疗器械转动进行全面的消毒,在消毒腔消毒之后,通过机体内安装的丝杠使升降板上升至烘干腔内进行二次烘干消毒,无需擦干,便于使用时候直接拿出;通过设置在烘干腔两侧的风扇箱配合紫外线消毒灯,有效的使烘干过程和二次消毒过程同时进行,节约时间;通过滑动设置在风扇箱的箱盖,且箱盖内设置可以抽出的两组过滤网,不仅可以更好的防止外部灰尘的进入,而且便于将箱盖取出并抽出过滤网进行清洗除尘。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖视图;

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的风扇箱俯视图;

[0015] 图4为本实用新型的图2中A处的结构放大示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、机体;3、烘干腔;4、消毒腔;5、水箱;6、水泵;7、水管;8、雾化喷头;9、箱盖;10、风机;11、风扇箱;12、加热板;13、第二电机;14、转杆;15、转盘;16、升降板;17、丝杠;18、第一电机;19、齿轮;20、夹钩;21、紫外线消毒灯;22、过滤网;23、限位块;24、竖管;

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。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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种妇科护理用医疗器械消毒装置,包括底座1、水箱5和机体2,所述机体2固定焊接在底座1上端面一侧,所述水箱5固定安装在机体2的上端面另一侧,所述机体2的一侧面通过铰链铰接有机门,所述机体2远离水箱5的一侧面安装有排水阀,所述机体2内腔通过横板隔设为烘干腔3和消毒腔4,并且横板的居中位置开设有连通两腔室的矩形开口,所述水箱5上端安装有水泵6,所述水泵6连接有水管7,所述水管7的一端穿入机体2的消毒腔4中连接有喷淋机构,所述烘干腔3的两侧外壁对称安装有风扇箱11;

[0019] 所述机体2内设有两组丝杠17,两组所述丝杠17的一端穿出消毒腔4底壁并穿入底座1内腔中,两组所述丝杠17的另一端插入烘干腔3顶壁中转动连接,两组所述丝杠17插入底座1内腔的一端均固定套接有齿轮19,其中一组丝杠17与底座1内腔中固定安装的第一电机18的输出轴固定连接,两组所述齿轮19之间通过链条传动连接,所述两组丝杠17靠近消毒腔4底壁的一端固定安装有限位块23,所述两组丝杠17之间螺纹套有两组升降板16,两组所述升降板16之间设置有转杆14,所述转杆14的两端分别插入两组升降板16侧壁中,且转

杆14的底端在升降板16中与升降板16底端面固定安装的第二电机13输出轴固定连接,所述转杆14上固定套有多组转盘15,所述烘干腔3四角处均固定安装有紫外线消毒灯21,机体2内腔底端安装有倾斜板,消毒后的水流顺着倾斜板导向排水阀排出,斜板倾斜的一端导向排水阀,便于排水,机门安装有密封放水胶条,防止水流流出,丝杠17与升降板16为转动连接。

[0020] 具体的,所述喷淋机构包括竖管24和雾化喷头8,所述竖管24通过水管7对称设置在丝杠17两侧,所述雾化喷头8设有多组并安装在竖管24朝向丝杠17的一侧面上,便于对医疗器械进行消毒。

[0021] 具体的,所述风扇箱11内固定安装有风机10,所述风机10面向烘干腔3的一侧的风扇箱11口处安装有加热板12,另一侧的风扇箱11口处固定连接有箱盖9,风扇箱11配合紫外线消毒灯21加速消毒速度。

[0022] 具体的,所述箱盖9呈L型且两侧固定安装有滑条,箱盖9内部设置有两组过滤网22,所述箱盖9水平部分通过螺栓与风扇箱11固定连接,不仅箱盖9便于从风扇箱11取下,而且过滤网22也可以从箱盖9内抽出,进行清洗,两组过滤网22便于更好的防止外部的灰尘进入。

[0023] 具体的,所述转盘15为网状结构,转盘15下端固定设有多组夹钩20,夹钩20便于夹住或者钩住医疗器械使其垂直竖立便于消毒。

[0024] 工作原理,该妇科护理用医疗器械消毒装置,在使用时候,首先将医疗器械固定在夹钩20上,关上机门并启动水泵6和第二电机13,水泵6对水箱5内的水进行抽取加压排入多组雾化喷头8,雾化喷头8出水口对固定在夹钩20的医疗器械进行消毒,消毒后的水流顺着倾斜板导向排水阀排出,同时第二电机13转动带动转杆14上转盘15转动,当消毒完毕的时候启动第一电机18,第一电机18转动带动丝杠17转动,丝杠17带动齿轮19转动,齿轮19驱动与齿轮19啮合的链条,并通过链条驱动另一侧的齿轮19的转动,以实现另一侧的丝杠17进行同步转动,对套在丝杠17上升降板16及固定在升降板16上的第二电机13、转盘15和转杆14往复升降,进行高低状态的调节,将其由消毒腔4上升至烘干腔3,打开紫外线消毒灯21和风机10对转动的医疗器械进行二次的烘干消毒,风机10转动吹出的风经过加热板12变成暖风进行烘干,此外风扇箱11通过螺栓拧动松动箱盖9并取下,对箱盖9和过滤网22进行清洁。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

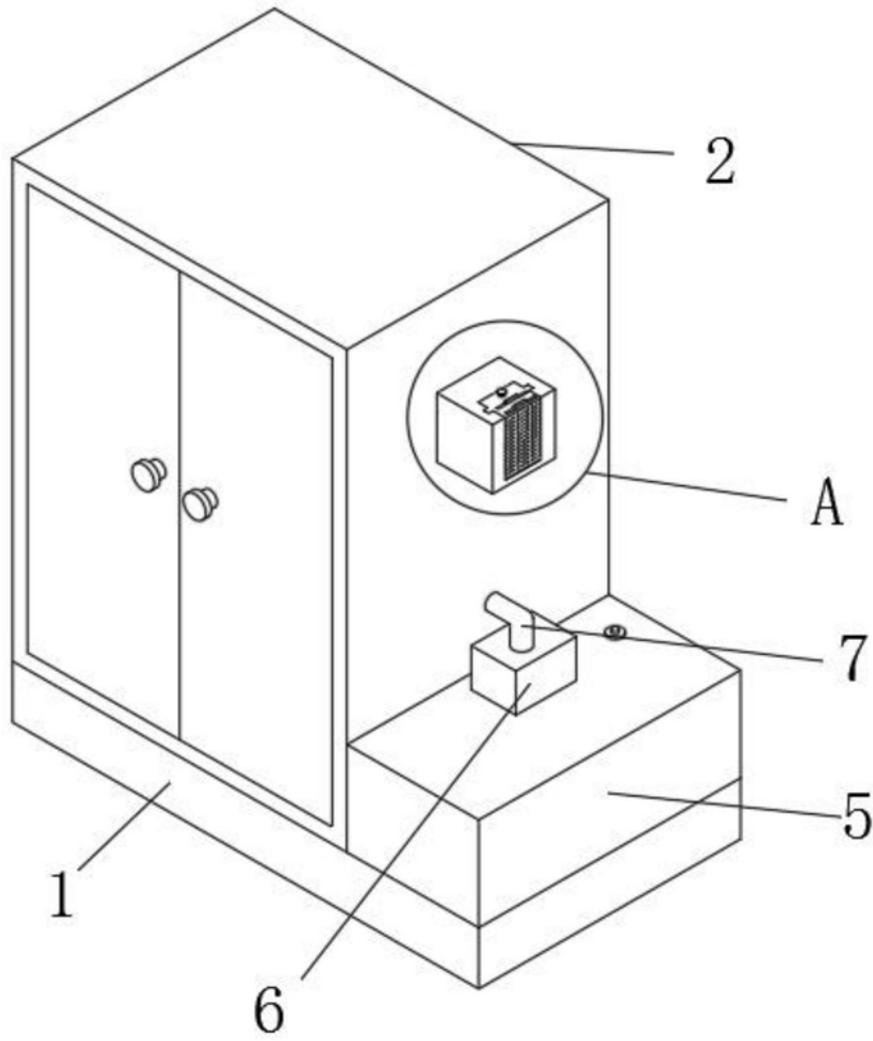


图2

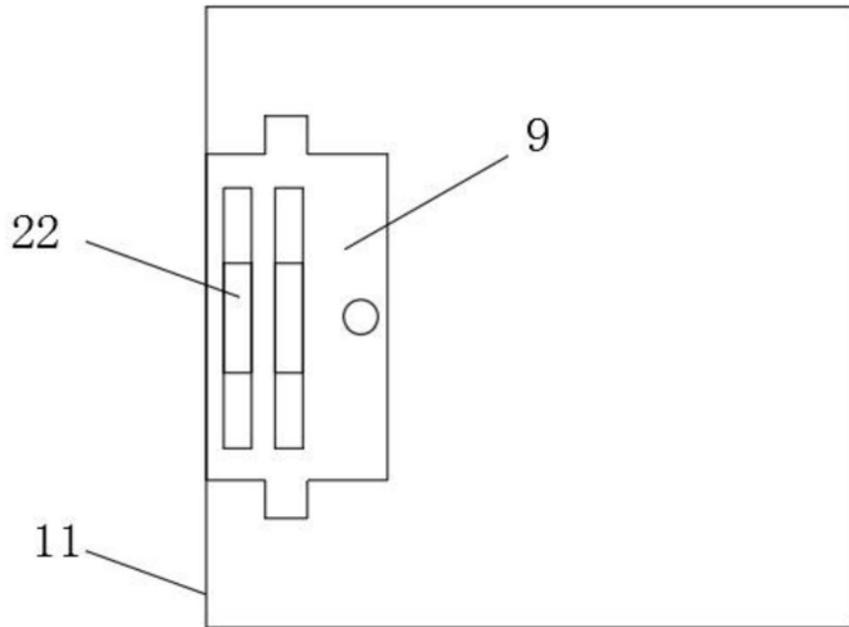


图3

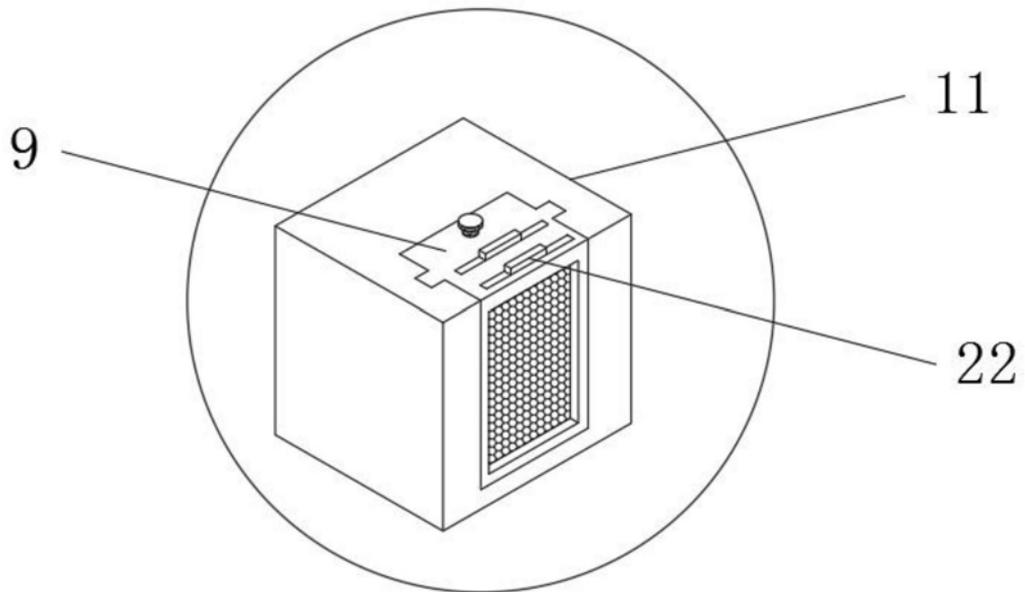


图4