



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211067044 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921902911.8

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 聂珍琼

地址 558000 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市文明路10号附56号

(72)发明人 聂珍琼 陆珊 韩鸿宇

(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.

A61B 50/30(2016.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

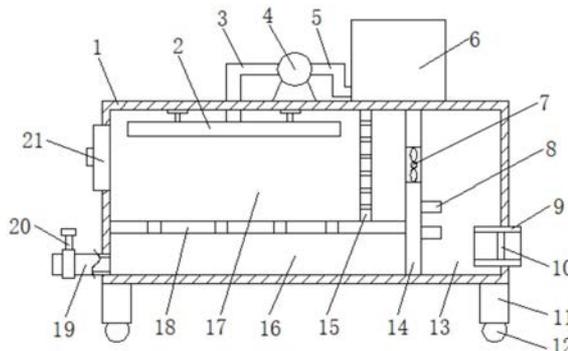
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种收手术室护理器械的消毒储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种收手术室护理器械的消毒储存装置,涉及护理器械消毒储存设备技术领域,包括箱体,所述箱体的下表面的四角均固定安装有一组支腿,所述支腿的底端均固定安装有一组自锁式万向轮,所述箱体的内部固定安装有一组隔板和支撑板,所述隔板的上表面与箱体的内顶面固定连接,所述隔板的下表面与箱体的内底面固定连接,所述支撑板的左侧面与箱体内的左侧面固定连接,所述支撑板的右侧面与隔板的左侧面固定连接,所述隔板和支撑板将箱体的内部空间分割成加热室、废液室和储存室,所述储存室位于废液室的上方。该收手术室护理器械的消毒储存装置,具有结构设计合理、使用方便等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种收手术室护理器械的消毒储存装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的下表面的四角均固定安装有一组支腿(11),所述支腿(11)的底端均固定安装有一组自锁式万向轮(12),所述箱体(1)的内部固定安装有一组隔板(14)和支撑板(18),所述隔板(14)的上表面与箱体(1)的内顶面固定连接,所述隔板(14)的下表面与箱体(1)的内底面固定连接,所述支撑板(18)的左侧面与箱体(1)内的左侧面固定连接,所述支撑板(18)的右侧面与隔板(14)的左侧面固定连接,所述隔板(14)和支撑板(18)将箱体(1)的内部空间分割成加热室(13)、废液室(16)和储存室(17),所述储存室(17)位于废液室(16)的上方,所述储存室(17)和废液室(16)均位于加热室(13)的左侧,所述支撑板(18)开设有多组贯穿其上、下表面的漏孔,所述废液室(16)通过多组漏孔与储存室(17)连通;

所述隔板(14)开设有贯穿其左、右侧面的通风孔,且通风孔内固定安装有一组吹风机(7),所述加热室(13)通过通风孔与储存室(17)连通,所述隔板(14)的右侧面固定安装有电加热板(8),所述箱体(1)的外右侧面固定安装有一组与加热室(13)连通的进风管(9),所述进风管(9)的内部固定安装有超滤膜(10),所述箱体(1)的外左侧面固定安装有一组与废液室(16)连通的排液管(19),所述排液管(19)上设置有一组阀门(20),所述箱体(1)的外左侧面还开设有一组与储存室(17)连通的出风孔,且出风孔的圆周内壁螺纹连接有密封塞(21),所述储存室(17)内设置有一组喷液装置(2),所述喷液装置(2)为圆柱结构,所述喷液装置(2)的内部开设有储液腔(24),所述喷液装置(2)的下表面开设有多组与储液腔(24)连通的分流孔(25),所述喷液装置(2)的顶端设置有与储液腔(24)连通的连接孔,所述箱体(1)的上表面固定安装有一组储液箱(6)和液泵(4),所述液泵(4)的第一接口通过抽液管(5)与储液箱(6)的内部连通,所述液泵(4)的第二接口与输液管(3)的一端固定连接,所述输液管(3)的另一端穿过箱体(1)的上表面延伸至储存室(17)内、且与喷液装置(2)顶端的连接孔螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,其特征在于:所述储存室(17)内设置有一组气流分布板(15),所述气流分布板(15)开设有多组贯穿其左、右侧面的圆柱孔。

3. 根据权利要求2所述的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,其特征在于:所述气流分布板(15)位于喷液装置(2)和隔板(14)之间。

4. 根据权利要求2所述的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,其特征在于:所述气流分布板(15)的顶端与箱体(1)的内顶面固定连接,所述气流分布板(15)的底端与支撑板(18)的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的一组外侧面铰接有一组箱门(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,其特征在于:所述喷液装置(2)的上表面固定安装有多组连接杆(22),所述连接杆(22)的顶端均固定安装有一组固定板(23),所述固定板(23)均通过螺栓与箱体(1)内的顶面固定连接。

一种收手术室护理器械的消毒储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器械消毒储存设备技术领域,具体来说涉及一种收手术室护理器械的消毒储存装置。

背景技术

[0002] 手术室是护理器械高度集中的部门。使用后的护理器械如果没有经过严格的消毒处理,在再次使用时就极有可能造成交叉感染,不利于患者的身体健康。因此,需要对护理器械进行严格的消毒处理,将护理器械上的病菌杀灭,保证护理器械的使用安全性。

[0003] 现有的护理器械消毒储存装置在使用过程中,需要先使用消毒液对护理器械冲洗、消毒,再将护理器械拿到存储柜内进行存放,操作较为繁琐,使用不方便。

[0004] 可见,现有技术中存在的上述问题,亟待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种收手术室护理器械的消毒储存装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种收手术室护理器械的消毒储存装置,包括箱体,所述箱体的下表面的四角均固定安装有一组支腿,所述支腿的底端均固定安装有一组自锁式万向轮,所述箱体的内部固定安装有一组隔板和支撑板,所述隔板的上表面与箱体的内顶面固定连接,所述隔板的下表面与箱体的内底面固定连接,所述支撑板的左侧面与箱体左侧面固定连接,所述支撑板的右侧面与隔板的左侧面固定连接,所述隔板和支撑板将箱体的内部空间分割成加热室、废液室和储存室,所述储存室位于废液室的上方,所述储存室和废液室均位于加热室的左侧,所述支撑板开设有多组贯穿其上、下表面的漏孔,所述废液室通过多组漏孔与储存室连通;

[0007] 所述隔板开设有贯穿其左、右侧面的通风孔,且通风孔内固定安装有一组吹风机,所述加热室通过通风孔与储存室连通,所述隔板的右侧面固定安装有电加热板,所述箱体的外右侧面固定安装有一组与加热室连通的进风管,所述进风管的内部固定安装有超滤膜,所述箱体的外左侧面固定安装有一组与废液室连通的排液管,所述排液管上设置有一组阀门,所述箱体的外左侧面还开设有一组与储存室连通的出风孔,且出风孔的圆周内壁螺纹连接有密封塞,所述储存室内设置有一组喷液装置,所述喷液装置为圆柱结构,所述喷液装置的内部开设有储液腔,所述喷液装置的下表面开设有多组与储液腔连通的分流孔,所述喷液装置的顶端设置有与储液腔连通的连接孔,所述箱体的上表面固定安装有一组储液箱和液泵,所述液泵的第一接口通过抽液管与储液箱的内部连通,所述液泵的第二接口与输液管的一端固定连接,所述输液管的另一端穿过箱体的上表面延伸至储存室内、且与喷液装置顶端的连接孔螺纹连接。

[0008] 优选的,所述储存室内设置有一组气流分布板,所述气流分布板开设有多组贯穿其左、右侧面的圆柱孔。

[0009] 优选的,所述气流分布板位于喷液装置和隔板之间。

[0010] 优选的,所述气流分布板的顶端与箱体的内顶面固定连接,所述气流分布板的底端与支撑板的上表面固定连接。

[0011] 优选的,所述箱体的一组外侧面铰接有一组箱门。

[0012] 优选的,所述喷液装置的上表面固定安装有多组连接杆,所述连接杆的顶端均固定安装有一组固定板,所述固定板均通过螺栓与箱体内的顶面固定连接。

[0013] 与现有技术相比较,本实用新型提供的收手术室护理器械的消毒储存装置,通过液泵将储液箱内的消毒液抽送至喷液装置内的储液腔,储液腔内的消毒液经分流孔分散喷出,对位于储存室内的护理器械进行均匀的喷淋,进而对护理器械进行消毒;待消毒工作完成后,通过电加热板对加热室的空气进行加热,通过吹风机将加热室的热空气输送至储存室内,从而将储存室内的护理器械烘干,有利于护理器械的保存,同时通过气流分布板使得经过的热空气更加均匀吹向护理器械,增加了烘干效果,结构设计更加合理,操作较为简单,使用更加方便。

[0014] 应当理解,前面的一般描述和以下详细更宽描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0015] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖面视图;

[0017] 图2为本实用新型的喷液装置的剖面视图;

[0018] 图3为本实用新型的主视图。

[0019] 主要附图标记:

[0020] 1、箱体;2、喷液装置;3、输液管;4、液泵;5、抽液管;6、储液箱;7、吹风机;8、电加热板;9、进风管;10、超滤膜;11、支腿;12、自锁式万向轮;13、加热室;14、隔板;15、气流分布板;16、废液室;17、储存室;18、支撑板;19、排液管;20、阀门;21、密封塞;22、连接杆;23、固定板;24、储液腔;25、分流孔;26、箱门。

具体实施方式

[0021] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范畴。

[0022] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“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,还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。

[0023] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0024] 如图1、图2和图3,本实用新型提供的一种收手术室护理器械的消毒储存装置,包括箱体1,箱体1的下表面的四角均固定安装有一组支腿11,支腿11的底端均固定安装有一组自锁式万向轮12,自锁式万向轮12为成熟的市售产品,箱体1的内部固定安装有一组隔板14和支撑板18,隔板14的上表面与箱体1的内顶面固定连接,隔板14的下表面与箱体1的内底面固定连接,支撑板18的左侧面与箱体1内的左侧面固定连接,支撑板18的右侧面与隔板14的左侧面固定连接,隔板14和支撑板18将箱体1的内部空间分割成加热室13、废液室16和储存室17,储存室17位于废液室16的上方,储存室17和废液室16均位于加热室13的左侧,支撑板18开设有多组贯穿其上、下表面的漏孔,废液室16通过多组漏孔与储存室17连通,储存室17内的液体可通过漏孔流动至废液室16内;

[0025] 隔板14开设有贯穿其左、右侧面的通风孔,且通风孔内固定安装有一组吹风机7,加热室13通过通风孔与储存室17连通,吹风机7用于将加热室13内的空气抽送至储存室17,对储存室17的内部进行吹风,隔板14的右侧面固定安装有电加热板8,电加热板8用于对加热室13内的空气进行加热,箱体1的外右侧面固定安装有一组与加热室13连通的进风管9,进风管9的内部固定安装有超滤膜10,外界环境的空气通过进风管9进入加热室13内部,超滤膜10用于对经过的空气进行过滤,箱体1的外左侧面固定安装有一组与废液室16连通的排液管19,排液管19上设置有一组阀门20,打开阀门20,废液室16内的液体可通过排液管19排出,箱体1的外左侧面还开设有一组与储存室17连通的出风孔,且出风孔的圆周内壁螺纹连接有密封塞21,拧下废液室16,储存室17内的空气可通过出风孔排出,储存室17内设置有一组喷液装置2,喷液装置2为圆柱结构,喷液装置2的内部开设有储液腔24,喷液装置2的下表面开设有多组与储液腔24连通的分流孔25,喷液装置2的顶端设置有与储液腔24连通的连接孔,箱体1的上表面固定安装有一组储液箱6和液泵4,储液箱6的内部储存有消毒液,储液箱6的上表面设置有用于向储液箱6内部添加消毒液的注液口,液泵4的第一接口通过抽液管5与储液箱6的内部连通,液泵4的第二接口与输液管3的一端固定连接,输液管3的另一端穿过箱体1的上表面延伸至储存室17内、且与喷液装置2顶端的连接孔螺纹连接,液泵4用于将储液箱6内的消毒液抽送至喷液装置2内的储液腔24,储液腔24内的消毒液通过多组分流孔25喷出,对位于储存室17内的护理器械进行冲洗、消毒。

[0026] 具体的,如图1所示,储存室17内设置有一组气流分布板15,气流分布板15开设有多组贯穿其左、右侧面的圆柱孔,气流分布板15用于对吹风机7吹出的气流进行分流,使得穿过圆柱孔的气流分布的更加均匀,便于对储存室17内的护理器械进行均匀的风干。

[0027] 再者,如图1所示,气流分布板15位于喷液装置2和隔板14之间。

[0028] 参照图1所示,气流分布板15的顶端与箱体1的内顶面固定连接,气流分布板15的底端与支撑板18的上表面固定连接。

[0029] 如图3所示,箱体1的一组外侧面铰接有一组箱门26,打开箱门26,可将护理器械放入储存室17内。

[0030] 如图1和图2所示,喷液装置2的上表面固定安装有多组连接杆22,连接杆22的顶端均固定安装有一组固定板23,固定板23均通过螺栓与箱体1内的顶面固定连接,通过连接杆

22和固定板23将喷液装置2固定安装在储存室17内。

[0031] 如图1、图2和图3,在使用该收手术室护理器械的消毒储存装置时,打开箱门26,将护理器械放置于储存室17内支撑板18的上表面,关闭箱门26,启动液泵4,液泵4将储液箱6内的消毒液抽送至喷液装置2内的储液腔24,储液腔24内的消毒液经分流孔25分散喷出,对位于储存室17内的护理器械进行均匀的喷淋,进而对护理器械进行消毒,消毒液对护理器械进行消毒后会通过漏孔流入废液室16内;待消毒工作完成后,关闭液泵4,打开阀门20,使得废液室16的液体通过排液管19排出,可使用容器对排液管19排出的液体进行接收,待废液室16的液体全部排出后,关闭阀门20,通过电加热板8对加热室13的空气进行加热,通过吹风机7将加热室13的热空气输送至储存室17内,气流分布板15得经过的热空气更加均匀吹向护理器械,取下密封塞21,使得储存室17内的空气从出风孔排出,热空气形成的气流将储存室17内的护理器械烘干,有利于护理器械的保存,结构设计更加合理,待烘干工作完成后,使用橡胶塞对进风管9右端内的管口进行密封,同时用密封塞21将出风孔进行密封;在使用该收手术室护理器械的消毒储存装置时,操作较为简单,使用更加方便。

[0032] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

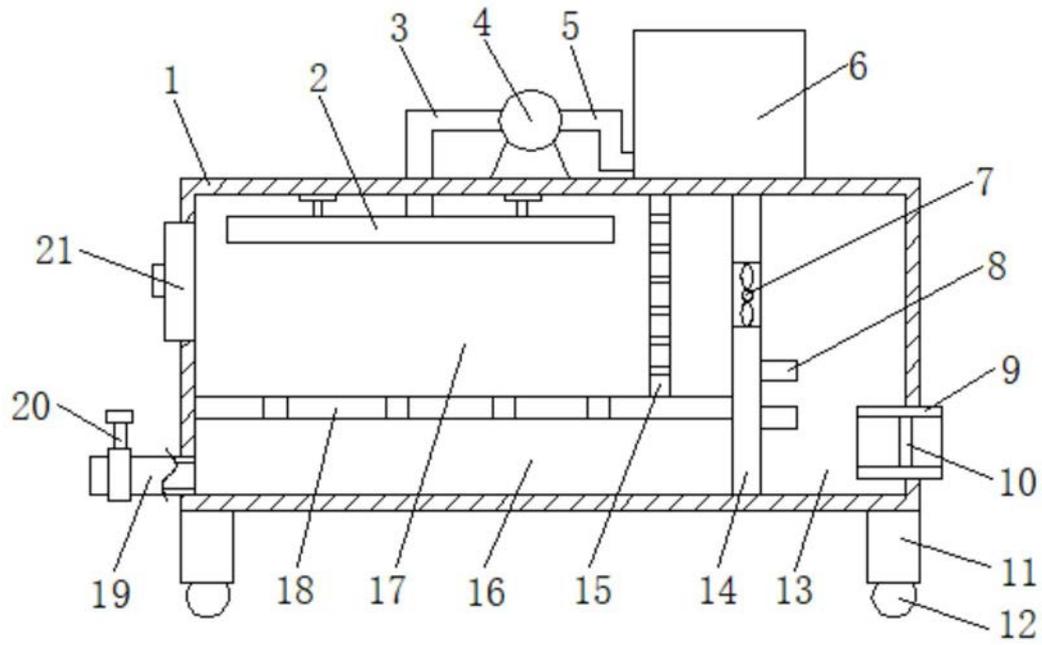


图1

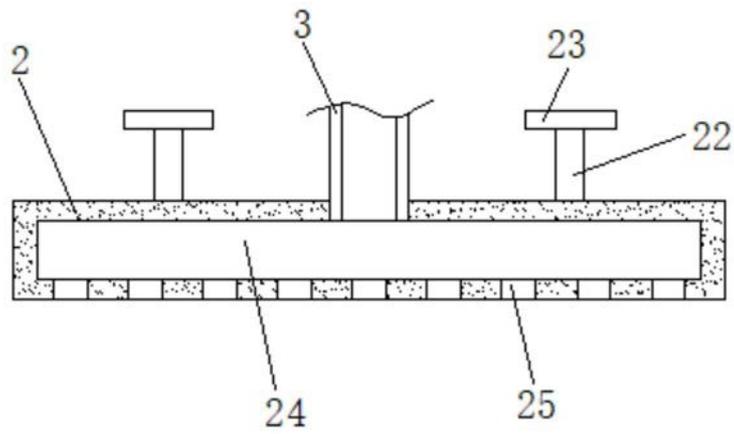


图2

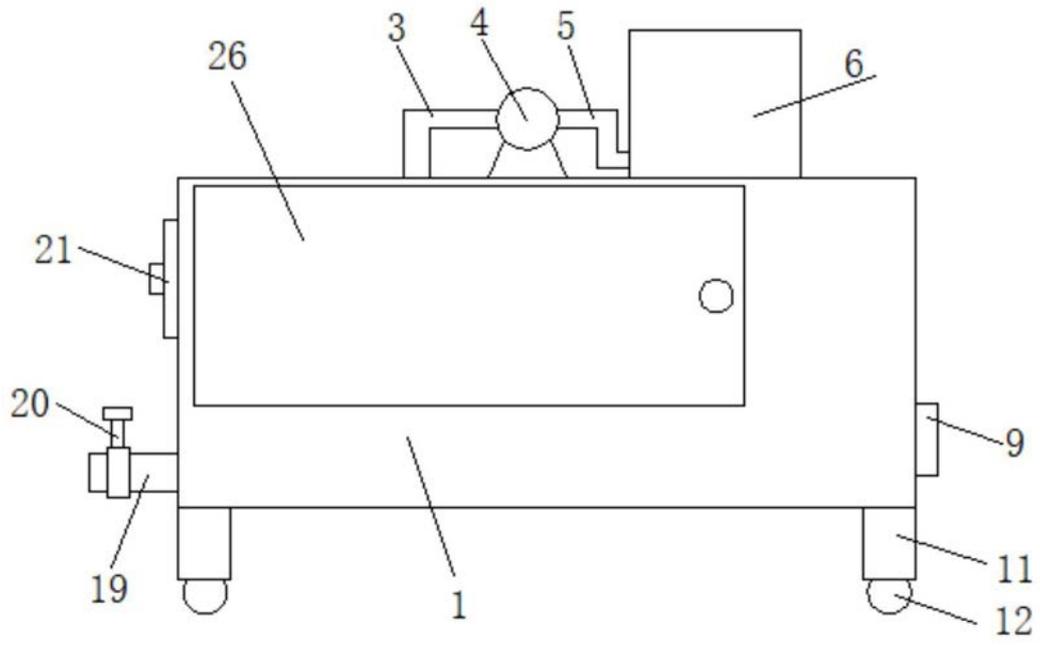


图3