



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209827661 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920475544.1

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 吕海水

地址 271132 山东省莱芜市莱城区茶叶口镇北腰关村幸福街2号

(72)发明人 吕海水

(51)Int.Cl.

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/025(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

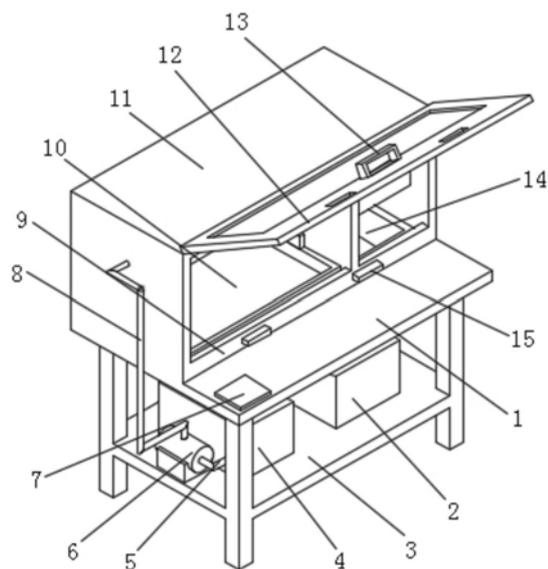
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卫生防疫用消毒操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫生防疫用消毒操作台,包括桌子,所述桌子下表面的支脚中部设有支板,支板的上表面从左至右依次设有液泵、盛液箱和废液箱,液泵的进液口通过连接管与盛液箱连接,液泵的出液口处设有出液管,桌子的上表面后侧设有箱体,箱体的内部设有隔板,隔板将箱体的分为左右两个腔室,左腔室的内部设有托盘,左腔室的内部下表面设有滑轨,本卫生防疫用消毒操作台,消毒方式多样,消毒效率高,能够对使用过的器械进行彻底消毒,并且打开手动阀门,可以使盛放盒中的污水可以通过排污管排进废液箱中,可以将使用过的消毒废液集中收集,防止对环境造成污染。



1. 一种卫生防疫用消毒操作台,包括桌子(1),其特征在于:所述桌子(1)下表面的支脚中部设有支板(3),支板(3)的上表面从左至右依次设有液泵(6)、盛液箱(4)和废液箱(2),液泵(6)的进液口通过连接管(5)与盛液箱(4)连接,液泵(6)的出液口处设有出液管(8),桌子(1)的上表面后侧设有箱体(11),箱体(11)的内部设有隔板,隔板将箱体(11)的分为左右两个腔室,左腔室的内部设有托盘(10),左腔室的内部下表面设有滑轨(24),滑轨(24)上装配有直线电机(25),直线电机(25)的下表面设有活动块(26),活动块(26)的左表面的滑孔中设有滑柱(27),滑柱(27)的两端分别与隔板和箱体(11)连接,活动块(26)的下表面设有喷雾头(16),出液管(8)远离液泵(6)一端穿过箱体(11)左表面的滑孔,且出液管(8)远离液泵(6)一端与喷雾头(16)连接,箱体(11)的前表面上侧通过合页转动连接有盖板(12),桌子(1)上表面的放置槽内部设有盛放盒(14),且盛放盒(14)的设置于右腔室的内部,盛放盒(14)的下表面设有超声波换能器(20),桌子(1)的下表面设有超声波发生器(17),桌子(1)的上表面设有单片机(7),单片机(7)的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机(7)的输出端与超声波发生器(17)、超声波换能器(20)、液泵(6)和直线电机(25)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种卫生防疫用消毒操作台,其特征在于:所述箱体(11)的前表面下侧设有挡条(9),挡条(9)的前表面设有卡块(15),盖板(12)的上表面前侧设有卡槽(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种卫生防疫用消毒操作台,其特征在于:所述盖板(12)为透明橡胶板,且盖板(12)的上表面设有把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种卫生防疫用消毒操作台,其特征在于:所述盛放盒(14)的排污口处通过排污管(19)与废液箱(2)连接,排污管(19)的中部设有手动阀门(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种卫生防疫用消毒操作台,其特征在于:所述箱体(11)的右腔室内部设有沥水篮(21),右腔室的内部左右侧表面均设有固定条(22),沥水篮(21)的篮檐设置在固定条(22)的上侧。

一种卫生防疫用消毒操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生防疫技术领域,具体为一种卫生防疫用消毒操作台。

背景技术

[0002] 现有申请号为201620063674.0的一种卫生防疫用消毒操作台,属于医疗器械领域。卫生防疫用消毒操作台包括台面、设置在台面底部四周边缘上的台腿、设置在台面底部中央上的疫苗存储柜、设置在台面顶部上的操作箱、设置在台面顶部中央上的器械托盘;疫苗存储柜内设置有疫苗冷藏箱,疫苗冷藏箱包括箱体、设置在箱体顶部的箱盖;箱体外部一侧边缘上设置充气口,箱体内部设置有若干充气隔栏;操作箱内部的顶端上设置有紫外线灯。本实用新型设置的操作台结构简单、功能齐全,在给病人进行卫生防疫接种时能够避免交叉感染,减轻了医务人员的工作难度,设置的疫苗冷藏箱,便携性好,占用空间小,便于放置,设置的紫外线灯,方便对器械托盘进行消毒。

[0003] 现有的消毒操作台在消毒的时候,消毒方式多样,不能够将使用过的器械进行消毒,并且消毒不彻底,消毒效率较低,使用过的消毒废液不能够进行集中收集,造成环境的污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种卫生防疫用消毒操作台,消毒方式多样,消毒效率高,能够对使用过的器械进行彻底消毒,并且可以将使用过的消毒废液集中收集,防止对环境造成污染,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卫生防疫用消毒操作台,包括桌子,所述桌子下表面的支脚中部设有支板,支板的上表面从左至右依次设有液泵、盛液箱和废液箱,液泵的进液口通过连接管与盛液箱连接,液泵的出液口处设有出液管,桌子的上表面后侧设有箱体,箱体的内部设有隔板,隔板将箱体的分为左右两个腔室,左腔室的内部设有托盘,左腔室的内部下表面设有滑轨,滑轨上装配有直线电机,直线电机的下表面设有活动块,活动块的左表面的滑孔中设有滑柱,滑柱的两端分别与隔板和箱体连接,活动块的下表面设有喷雾头,出液管远离液泵一端穿过箱体左表面的滑孔,且出液管远离液泵一端与喷雾头连接,箱体的前表面上侧通过合页转动连接有盖板,桌子上表面的放置槽内部设有盛放盒,且盛放盒的设置于右腔室的内部,盛放盒的下表面设有超声波换能器,桌子的下表面设有超声波发生器,桌子的上表面设有单片机,单片机的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机的输出端与超声波发生器、超声波换能器、液泵和直线电机的输入端电连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体的前表面下侧设有挡条,挡条的前表面设有卡块,盖板的上表面前侧设有卡槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖板为透明橡胶板,且盖板的上表面设有把手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盛放盒的排污口处通过排污管与废液箱连接,排污管的中部设有手动阀门。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体的右腔室内部设有沥水篮,右腔室的内部左右侧表面均设有固定条,沥水篮的篮檐设置在固定条的上侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本卫生防疫用消毒操作台,消毒方式多样,消毒效率高,能够对使用过的器械进行彻底消毒,并且打开手动阀门,可以使盛放盒中的污水可以通过排污管排进废液箱中,可以将使用过的消毒废液集中收集,防止对环境造成污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧面示意图。

[0013] 图中:1桌子、2废液箱、3支板、4盛液箱、5连接管、6液泵、7单片机、8出液管、9挡条、10托盘、11箱体、12盖板、13把手、14盛放盒、15卡块、16喷雾头、17超声波发生器、18手动阀门、19排污管、20超声波换能器、21沥水篮、22固定条、23卡槽、24滑轨、25直线电机、26活动块、27滑柱。

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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种卫生防疫用消毒操作台,包括桌子1,桌子1下表面的支脚中部设有支板3,支板3的上表面从左至右依次设有液泵6、盛液箱4和废液箱2,液泵6的进液口通过连接管5与盛液箱4连接,液泵6的出液口处设有出液管8,桌子1的上表面后侧设有箱体11,箱体11的内部设有隔板,隔板将箱体11的分为左右两个腔室,防止在消毒的时候,造成交叉感染,左腔室的内部设有托盘10,需要消毒的物品可以放在托盘10中,并且通过托盘10可以将消毒液进行收集,左腔室的内部下表面设有滑轨24,滑轨24上装配有直线电机25,直线电机25的下表面设有活动块26,活动块26的左表面的滑孔中设有滑柱27,滑柱27的两端分别与隔板和箱体11连接,活动块26的下表面设有喷雾头16,出液管8远离液泵6一端穿过箱体11左表面的滑孔,且出液管8远离液泵6一端与喷雾头16连接,直线电机25在滑轨24上移动的时候,能够带动活动块26在滑柱27上的移动,并且活动块26可以带动喷雾头16的移动,能够对物品进行喷洒消毒,箱体11的前表面上侧通过合页转动连接有盖板12,桌子1上表面的放置槽内部设有盛放盒14,且盛放盒14的设置于右腔室的内部,盛放盒14的下表面设有超声波换能器20,桌子1的下表面设有超声波发生器17,将物品放在盛放盒14中,向盛放盒14中加入消毒水,通过超声波换能器20和超声波发生器17的工作,可以对盛放盒14中的物品进行超声波清洗消毒,桌子1的上表面设有单片机7,单片机7的输入端与外部电源的输出端电连接,单片机7的输出端与超声波发生器17、超声波换能器20、液泵6和直线电机25的输入端电连接,单片机7控制超声波发生器17、超声波换能

器20、液泵6和直线电机25均采用现有技术中的常用方法,单片机7采用Motorola公司的M68HC12型号。

[0016] 箱体11的前表面下侧设有挡条9,挡条9的前表面设有卡块15,盖板12的上表面前侧设有卡槽23,盖板12可以卡在卡块15上,保证消毒彻底。

[0017] 盖板12为透明橡胶板,且盖板12的上表面设有把手13,通过把手13可以使盖板12进行转动,通过盖板12可以观察消毒情况。

[0018] 盛放盒14的排污口处通过排污管19与废液箱2连接,排污管19的中部设有手动阀门18,打开手动阀门18,可以使盛放盒14中的污水可以通过排污管19排进废液箱2中,可以将消毒废液集中收集。

[0019] 箱体11的右腔室内部设有沥水篮21,右腔室的内部左右侧表面均设有固定条22,沥水篮21的篮檐设置在固定条22的上侧,消毒过的物品,可以放在沥水篮21沥干。

[0020] 在使用时:连接外部电源,需要消毒的物品可以放在托盘10中,将盖板12可以卡在卡块15上,通过直线电机25在滑轨24上移动的时候,能够带动活动块26在滑柱27上的移动,并且活动块26可以带动喷雾头16的移动,能够对托盘10中的物品进行喷洒消毒;

[0021] 将物品放在盛放盒14中,向盛放盒14中加入消毒水,通过超声波换能器20和超声波发生器17的工作,可以对盛放盒14中的物品进行超声波清洗消毒。

[0022] 本实用新型消毒方式多样,消毒效率高,能够对使用过的器械进行彻底消毒,并且打开手动阀门18,可以使盛放盒14中的污水可以通过排污管19排进废液箱2中,可以将使用过的消毒废液集中收集,防止对环境造成污染。

[0023] 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。

