



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211244742 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922225118.5

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 张雪芹

地址 257300 山东省东营市广饶县花苑路
180号广饶县人民医院

(72)发明人 张雪芹

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 叶春娜

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/08(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

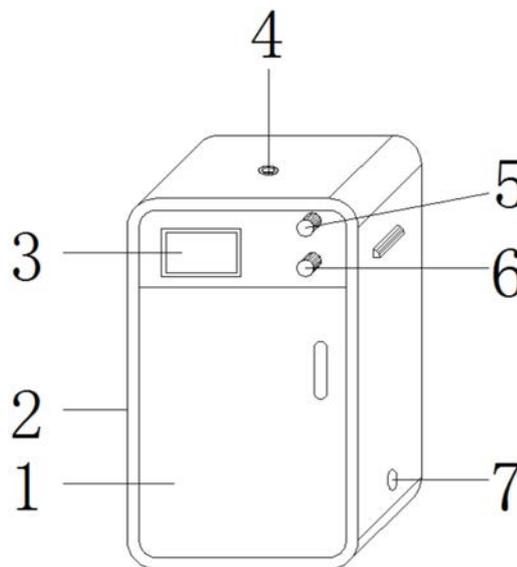
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用护理托盘杀菌消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用护理托盘杀菌消毒装置，消毒箱顶部中间开设有进水口，消毒箱前端左侧上方通过卡件固定有显示屏，显示屏有侧上方通过卡件固定有电源开关，电源开关下方通过卡件固定有控制开关，消毒箱前端下方通过合页连接有箱门，消毒箱右端下方中间开设有排液口，消毒箱内部顶部左侧通过螺钉固定有蓄电池，蓄电池右侧通过卡件安装有消毒液储存箱，消毒液储存箱右侧通过胶粘固定有控制器，消毒液储存箱下方通过螺钉安装有高压喷头；本实用新型一种医用护理托盘杀菌消毒装置，具有自动消毒、喷淋清洗、批量消毒、消毒速度快、一体化干燥、灵活高效、使用方便的优点。



1. 一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:包括消毒箱(2),所述消毒箱(2)顶部中间开设有进水口(4),所述消毒箱(2)前端左侧上方通过卡件固定有显示屏(3),所述显示屏(3)右侧上方通过卡件固定有电源开关(5),所述电源开关(5)下方通过卡件固定有控制开关(6),所述消毒箱(2)前端下方通过合页连接有箱门(1),所述消毒箱(2)右端下方中间开设有排液口(7),所述消毒箱(2)内部顶部左侧通过螺钉固定有蓄电池(11),所述蓄电池(11)右侧通过卡件安装有消毒液储存箱(12),所述消毒液储存箱(12)右侧通过胶粘固定有控制器(13),所述消毒液储存箱(12)下方通过螺钉安装有高压喷头(14),所述高压喷头(14)下方通过螺钉安装有加热板(16),所述加热板(16)左右两侧均通过卡件安装有灭菌灯(9),所述灭菌灯(9)右侧上方通过螺钉安装有温度传感器(15),所述加热板(16)下方通过卡件固定有托盘放置架(8),所述托盘放置架(8)下方通过卡槽安装有废液槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述箱门(1)内侧周边设有密封圈垫。

3. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(2)内部设有保温层。

4. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述废液槽(10)通过卡条固定安装在消毒箱(2)底部,所述废液槽(10)与消毒箱(2)之间为可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述进水口(4)底部通过螺纹连接在消毒液储存箱(12)上,所述进水口(4)与消毒液储存箱(12)之间为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述电源开关(5)通过线缆连接蓄电池(11)输入端,所述蓄电池(11)输出端通过线缆分别显示屏(3)、灭菌灯(9)、高压喷头(14)、温度传感器(15)和加热板(16),所述控制开关(6)通过线缆分别连接控制器(13)、高压喷头(14)和加热板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种医用护理托盘杀菌消毒装置,其特征在于:所述蓄电池(11)型号为:LC-T12105,所述温度传感器(15)型号为:ISW250-319。

一种医用护理托盘杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌消毒技术领域,具体为一种医用护理托盘杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 在日常护理工作中,医护人员的护理用具是必不可少的,护理用具在使用后,为了避免交叉感染危害到患者的身体健康,护理用具要及时的进行杀菌消毒,护理用具的杀菌消毒主要采用液体浸泡或紫外线照射的方式;

[0003] 目前,医护人员在对患者进行护理时,需要使用大量的工具,为了便于医护人使用和转移工具,需要将工具统一放置在托盘上,所有使用过的工具也将会和托盘进行接触,所以托盘成为了病毒的传播载体,因此需要对托盘进行消毒处理,传统的消毒方式多采用消毒剂浸泡的方式来进行消毒处理,处理后,托盘表面附着有大量的消毒液,需要再进行风干处理,工序多,时间长,效率低;

[0004] 但现有消毒杀菌装置,存在无法对待消毒物品自动消毒、清洗和干燥操作的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医用护理托盘杀菌消毒装置,具有自动消毒、喷淋清洗、批量消毒、消毒速度快、一体化干燥、灵活高效、使用方便的优点,解决了现有技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用护理托盘杀菌消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱顶部中间开设有进水口,所述消毒箱前端左侧上方通过卡件固定有显示屏,所述显示屏有侧上方通过卡件固定有电源开关,所述电源开关下方通过卡件固定有控制开关,所述消毒箱前端下方通过合页连接有箱门,所述消毒箱右端下方中间开设有排液口,所述消毒箱内部顶部左侧通过螺钉固定有蓄电池,所述蓄电池右侧通过卡件安装有消毒液储存箱,所述消毒液储存箱右侧通过胶粘固定有控制器,所述消毒液储存箱下方通过螺钉安装有高压喷头,所述高压喷头下方通过螺钉安装有加热板,所述加热板左右两侧均通过卡件安装有灭菌灯,所述灭菌灯右侧上方通过螺钉安装有温度传感器,所述加热板下方通过卡件固定有托盘放置架,所述托盘放置架下方通过卡槽安装有废液槽。

[0007] 优选的,所述箱门内侧周边设有密封圈垫。

[0008] 优选的,所述消毒箱内部设有保温层。

[0009] 优选的,所述废液槽通过卡条固定安装在消毒箱底部,所述废液槽与消毒箱之间为可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述进水口底部通过螺纹连接在消毒液储存箱上,所述进水口与消毒液储存箱之间为可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述电源开关通过线缆连接蓄电池输入端,所述蓄电池输出端通过线缆分别显示屏、灭菌灯、高压喷头、温度传感器和加热板,所述控制开关通过线缆分别连接控制器、高压喷头和加热板。

[0012] 优选的,所述蓄电池型号为:LC-T12105,所述温度传感器型号为:ISW250-319。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本一种医用护理托盘杀菌消毒装置通过蓄电池提供电力,保证消毒的电性元件稳定运行,通过高压喷头对消毒箱内的护理托盘进行高压喷淋,对护理托盘进行局部性的消毒处理,防止消毒不彻底,滋生细菌影响后续托盘的使用。

[0015] 2.本一种医用护理托盘杀菌消毒装置进一步通过灭菌灯对托盘进行照射消毒,进一步对护理托盘进行光线杀菌,提高护理托盘消毒的彻底性,对护理托盘提供多重保障的消毒措施,提高托盘的清洁程度。

[0016] 3.本一种医用护理托盘杀菌消毒装置通过加热板将消毒完毕的护理托盘进行烘干处理,大大减少了消毒工序,并且方便了医护人员的使用,提高了护理托盘的使用,方便医护人员进行拿取。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种医用护理托盘杀菌消毒装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种医用护理托盘杀菌消毒装置的内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种医用护理托盘杀菌消毒装置的内部结构剖析图。

[0020] 图中标注说明:1、箱门;2、消毒箱;3、显示屏;4、进水口;5、电源开关;6、控制开关;7、排液口;8、托盘放置架;9、灭菌灯;10、废液槽;11、蓄电池;12、消毒液储存箱;13、控制器;14、高压喷头;15、温度传感器;16、加热板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1:

[0024] 请参阅图1、2、3,一种医用护理托盘杀菌消毒装置,包括消毒箱2,消毒箱2顶部中间开设有进水口4,消毒箱2前端左侧上方通过卡件固定有显示屏3,显示屏3有侧上方通过卡件固定有电源开关5,电源开关5下方通过卡件固定有控制开关6,消毒箱2前端下方通过合页连接有箱门1,消毒箱2内部顶部左侧通过螺钉固定有蓄电池11,蓄电池11右侧通过卡件安装有消毒液储存箱12,通过蓄电池11提供电力,保证消毒的电性元件稳定运行,通过高压喷头14对消毒箱2内的护理托盘进行高压喷淋,对护理托盘进行局部性的消毒处理,通过消毒液储存箱12储存消毒液,防止消毒不彻底,滋生细菌影响后续托盘的使用。

[0025] 实施例2:

[0026] 请参阅图1、2、3,一种医用护理托盘杀菌消毒装置,消毒液储存箱12右侧通过胶粘

固定有控制器13,加热板16左右两侧均通过卡件安装有灭菌灯9,灭菌灯9右侧上方通过螺钉安装有温度传感器15,通过灭菌灯9对托盘进行照射消毒,进一步对护理托盘进行光线杀菌,提高护理托盘消毒的彻底性,对护理托盘提供多重保障的消毒措施,通过控制器13控制灭菌灯9的光线照射,提高该装置的自动化程度,提高托盘的清洁程度。

[0027] 实施例3:

[0028] 请参阅图1、2、3,一种医用护理托盘杀菌消毒装置,消毒箱2右端下方中间开设有排液口7,消毒液储存箱12下方通过螺钉安装有高压喷头14,高压喷头14下方通过螺钉安装有加热板16,加热板16下方通过卡件固定有托盘放置架8,托盘放置架8下方通过卡槽安装有废液槽10,通过加热板16将消毒完毕的护理托盘进行烘干处理,大大减少了消毒工序,并且方便了医护人员的使用,提高了护理托盘的使用,通过箱门1存取托盘,方便医护人员进行拿取。

[0029] 工作原理:本实用新型一种医用护理托盘杀菌消毒装置,首先通过箱门1打开消毒箱2,将需要消毒的托盘放置在托盘放置架8的上方,电源开关5通过线缆连接在蓄电池11的输出端,打开电源开关5,灭菌灯9通电常亮,灭菌灯9对托盘进行光线照射杀菌,打开控制开关6,高压喷头14通电,高压喷头14通过线缆连接控制器13,通过控制器13打开高压喷头14,通过高压喷头14对消毒箱2内的托盘进行喷淋消毒,防止细菌滋生,通过消毒液储存箱12向高压喷头14输送消毒液,当消毒液储存箱12消毒液使用完毕后通过进水口4添加消毒液,喷淋过的消毒液通过废液槽10进行回收处理,废液通过排液口7排出,当喷淋消毒完毕后,将控制开关6转至烘干位置,加热板16通电,通过加热板16对托盘进行加热烘干处理,温度传感器15通过线缆连接显示屏3,通过控制器13预设加热板16的温度上限值,当温度传感器15达到上限值时,通过控制器13关闭加热板16停止加热,完成对托盘的消毒,而当需要停止使用时,通过电源开关5关闭即可。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

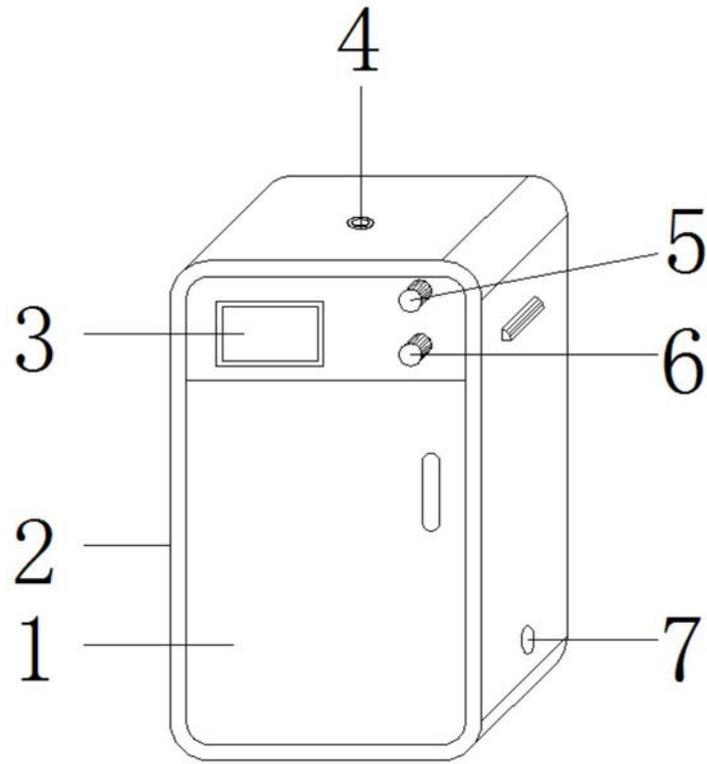


图1

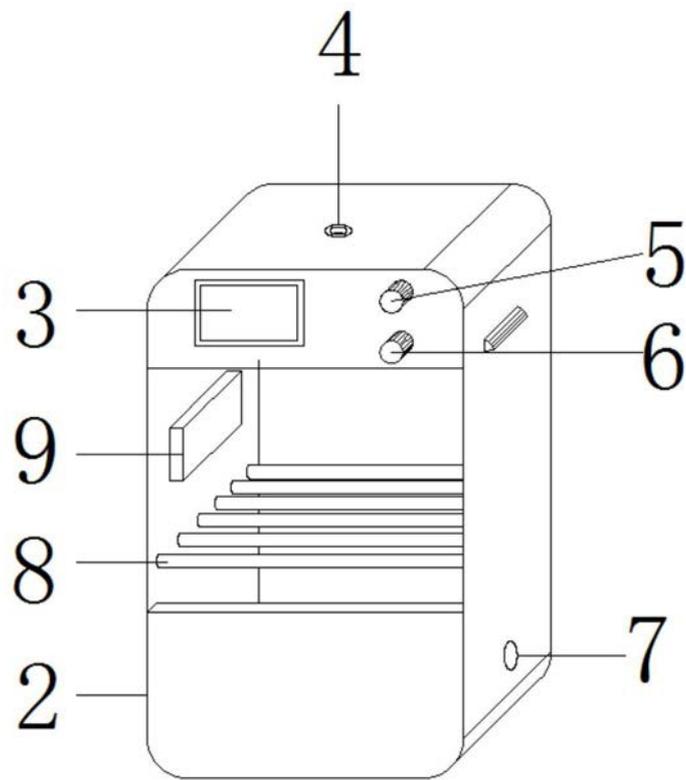


图2

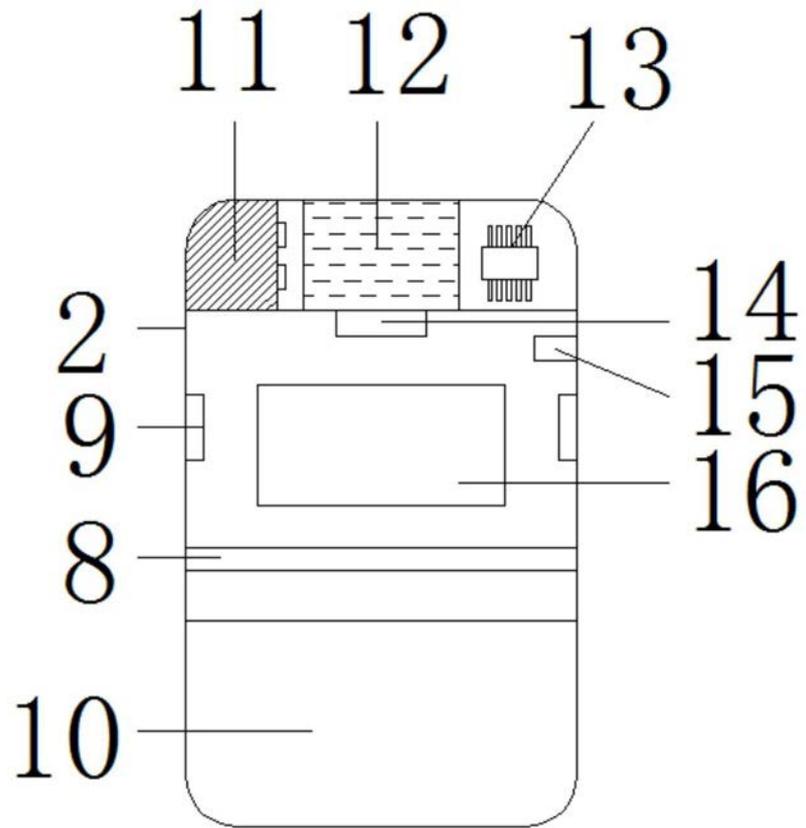


图3