



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213670855 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022577381.3

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 贵航贵阳医院

地址 550000 贵州省贵阳市小河区黄河路
420号

(72) 发明人 李德林 李世峰 贺月红

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事
务所(普通合伙) 52118

代理人 刘创先

(51) Int. Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

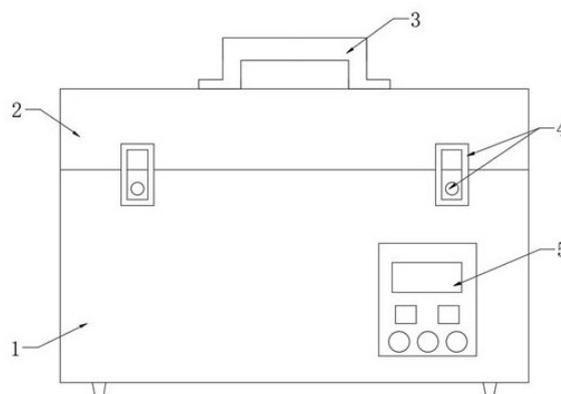
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式医疗器具清洁消毒装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式医疗器具清洁消毒装置,包括消毒箱体、上盖、紫外线杀菌灯、透明防护灯罩、陶瓷电加热管以及小型超声波清洗机,消毒箱体上端面设置有上盖,消毒箱体内壁下侧固定有小型超声波清洗机,消毒箱体内壁右侧设置有陶瓷电加热管,上盖内壁下侧设置有紫外线杀菌灯,紫外线杀菌灯下侧设置有透明防护灯罩,该设计解决了现有的便携式医疗器具消毒装置功能单一,无法对医疗器具进行清洁以及全方位消毒的问题,本实用新型结构合理,便于提升便携式医疗器具消毒装置的清洁杀菌效果。



1. 一种便携式医疗器具清洁消毒装置,包括消毒箱体、上盖、清洁消毒机构、卡扣开关以及定时开关,其特征在于:所述消毒箱体上端面设置有上盖,所述消毒箱体前端面右侧设置有定时开关,所述定时开关上侧设置有卡扣开关,所述消毒箱体内部设置有清洁消毒机构;

所述清洁消毒机构包括蓄电池、紫外线杀菌灯、提手、透明防护灯罩、耐高温有机玻璃板、陶瓷电加热管、隔热板、小型超声波清洗机以及医用酒精,所述消毒箱体内壁下侧固定有小型超声波清洗机,所述小型超声波清洗机内部设置有医用酒精,所述小型超声波清洗机右侧卡装有隔热板,所述消毒箱体内壁右侧设置有陶瓷电加热管,所述隔热板上端面设置有耐高温有机玻璃板,所述上盖内壁下侧左端安装有蓄电池,所述蓄电池右侧设置有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯下侧设置有透明防护灯罩,所述上盖上端面设置有提手。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述小型超声波清洗机上端面设置于密封盖,所述密封盖下端粘贴有密封垫。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述小型超声波清洗机左右两端面均设置有限位卡板,且两组限位卡板之间的间距与小型超声波清洗机相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有支撑块,且支撑块内部开设有凹槽,所述耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有凸块,且凸块与凹槽相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述紫外线杀菌灯左右两端面均设置有灯座,且两组灯座之间设置有透明防护灯罩。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述蓄电池左右两端面均设置有安装座,且安装座内部安装有固定螺丝。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,其特征在于:所述安装座内部开设有内螺纹,所述固定螺丝外端面开设有外螺纹,且内螺纹和外螺纹相啮合。

一种便携式医疗器具清洁消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种便携式医疗器具清洁消毒装置,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、以及其他类似或者相关的物品,包括如口腔镜、额镜、压舌板和体温计等,使用频率很高,均需要进行日常的清洗消毒。

[0003] 现有的便携式医疗器械消毒箱存在消毒方式单一,只能对一部分细菌病毒起到杀菌效果,无法应对多种不同的细菌以及病毒,同时无法对医疗器具进行清洁,影响消毒效果,现在急需一种便携式医疗器具清洁消毒装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便携式医疗器具清洁消毒装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于提升便携式医疗器具消毒装置的清洁杀菌效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种便携式医疗器具清洁消毒装置,包括消毒箱体、上盖、清洁消毒机构、卡扣开关以及定时开关,所述消毒箱体上端面设置有上盖,所述消毒箱体前端面右侧设置有定时开关,所述定时开关上侧设置有卡扣开关,所述消毒箱体内部设置有清洁消毒机构,所述清洁消毒机构包括蓄电池、紫外线杀菌灯、提手、透明防护灯罩、耐高温有机玻璃板、陶瓷电加热管、隔热板、小型超声波清洗机以及医用酒精,所述消毒箱体内壁下侧固定有小型超声波清洗机,所述小型超声波清洗机内部设置有医用酒精,所述小型超声波清洗机右侧卡装有隔热板,所述消毒箱体内壁右侧设置有陶瓷电加热管,所述隔热板上端面设置有耐高温有机玻璃板,所述上盖内壁下侧左端安装有蓄电池,所述蓄电池右侧设置有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯下侧设置有透明防护灯罩,所述上盖上端面设置有提手。

[0006] 进一步地,所述小型超声波清洗机上端面设置于密封盖,所述密封盖下端粘贴有密封垫。

[0007] 进一步地,所述小型超声波清洗机左右两端面均设置有限位卡板,且两组限位卡板之间的间距与小型超声波清洗机相匹配。

[0008] 进一步地,所述耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有支撑块,且支撑块内部开设有凹槽,所述耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有凸块,且凸块与凹槽相匹配。

[0009] 进一步地,所述紫外线杀菌灯左右两端面均设置有灯座,且两组灯座之间设置有透明防护灯罩。

[0010] 进一步地,所述蓄电池左右两端面均设置有安装座,且安装块内部安装有固定螺丝。

[0011] 进一步地,所述安装座内部开设有内螺纹,所述固定螺丝外端面开设有外螺纹,且内螺纹和外螺纹相啮合。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种便携式医疗器具清洁消毒装置,因本实用新型添加了蓄电池、紫外线杀菌灯、提手、透明防护灯罩、耐高温有机玻璃板、陶瓷电加热管、隔热板、小型超声波清洗机以及医用酒精,该设计解决了现有的便携式医疗器具消毒装置功能单一,无法对医疗器具进行清洁以及全方位消毒的问题,提高了本实用新型的清洁杀毒效果。

[0013] 因小型超声波清洗机上端面设置于密封盖,密封盖下端粘贴有密封垫,该设计便于灵活打开或关闭小型超声波清洗机,防止医用酒精泄漏,因耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有支撑块,且支撑块内部开设有凹槽,耐高温有机玻璃板下端面左右两侧均设置有凸块,且凸块与凹槽相匹配,该设计便于快速拆装固定耐高温有机玻璃板,方便医疗器具的拿取或放置,因紫外线杀菌灯左右两端面均设置有灯座,且两组灯座之间设置有透明防护灯罩,该设计便于快速拆装固定紫外线杀菌灯,同时保证透光的同时,防止医疗器具冲撞损坏紫外线杀菌灯,本实用新型结构合理,便于提升便携式医疗器具消毒装置的清洁杀菌效果。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种便携式医疗器具清洁消毒装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便携式医疗器具清洁消毒装置中清洁消毒机构的正视剖面图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A的放大图;

[0018] 图中:1-消毒箱体、2-上盖、3-清洁消毒机构、4-卡扣开关、5-定时开关、11-支撑块、12-支脚、31-蓄电池、32-紫外线杀菌灯、33-提手、34-透明防护灯罩、35-耐高温有机玻璃板、36-陶瓷电加热管、37-隔热板、38-小型超声波清洗机、39-医用酒精、311-安装块、312-固定螺丝、321-灯座、351-凸块、361-防护网、371-卡块、381-限位卡板、382-密封盖、3821-密封垫。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式医疗器具清洁消毒装置,包括消毒箱体1、上盖2、清洁消毒机构3、卡扣开关4以及定时开关5,消毒箱体1上端面设置有上盖2,消毒箱体1前端面右侧设置有定时开关5,定时开关5上侧设置有卡扣开关4,消毒箱体1内部设置有清洁消毒机构3。

[0021] 清洁消毒机构3包括蓄电池31、紫外线杀菌灯32、提手33、透明防护灯罩34、耐高温有机玻璃板35、陶瓷电加热管36、隔热板37、小型超声波清洗机38以及医用酒精39,消毒箱体1内壁下侧固定有小型超声波清洗机38,小型超声波清洗机38内部设置有医用酒精39,小

型超声波清洗机38右侧卡装有隔热板37,消毒箱体1内壁右侧设置有陶瓷电加热管36,隔热板37上端面设置有耐高温有机玻璃板35,上盖2内壁下侧左端安装有蓄电池31,蓄电池31右侧设置有紫外线杀菌灯32,紫外线杀菌灯32下侧设置有透明防护灯罩34,上盖2上端面设置有提手33,该设计解决了现有的便携式医疗器具消毒装置功能单一,无法对医疗器具进行清洁以及全方位消毒的问题。

[0022] 小型超声波清洗机38上端面设置于密封盖382,密封盖382下端粘贴有密封垫3821,该设计便于灵活打开或关闭小型超声波清洗机38,防止医用酒精39泄漏,小型超声波清洗机38左右两端面均设置有限位卡板381,且两组限位卡板381之间的间距与小型超声波清洗机38相匹配,该设计便于快速固定或拿取小型超声波清洗机38,便于后续清理维护,耐高温有机玻璃板35下端面左右两侧均设置有支撑块11,且支撑块11内部开设有凹槽,耐高温有机玻璃板35下端面左右两侧均设置有凸块351,且凸块351与凹槽相匹配,该设计便于快速拆装固定耐高温有机玻璃板35,方便医疗器具的拿取或放置。

[0023] 紫外线杀菌灯32左右两端面均设置有灯座321,且两组灯座321之间设置有透明防护灯罩34,该设计便于快速拆装固定紫外线杀菌灯32,同时保证透光的同时,防止医疗器具冲撞损坏紫外线杀菌灯32,蓄电池31左右两端面均设置有安装座,且安装块311内部安装有固定螺丝312,该设计便于快速拆装搞定蓄电池31,方便后续维护保养蓄电池31,安装座内部开设有内螺纹,固定螺丝312外端面开设有外螺纹,且内螺纹和外螺纹相啮合,该设计便于通过内外螺纹相啮合安装固定安装座。

[0024] 作为本实用新型的一个实施例:工作人员首先打开卡扣开关4,掀起上盖2,将待清洗的外界医疗器具放入小型超声波清洗机38内部,随后合上密封盖382,接通电源,小型超声波清洗机38内部的医用酒精39在超声波震荡作用下对外界医疗器具进行清洁并初步消毒,随后工作人员将清洁后的外界医疗器具放置在耐高温有机玻璃板35上端面,合上上盖2,关闭卡扣开关4,设定定时开关5时长,从而控制紫外线杀菌灯32工作时间,紫外线杀菌灯32发出的紫外线透过透明防护灯罩34对外界医疗器具进行深层次杀菌,直至定时开关5设定时间到,若是外界医疗器具内部存在活性强难以杀死的病菌,需要将外界医疗器具放置在隔热板37右侧,同时接通紫外线杀菌灯32以及陶瓷电加热管36电源,通过高温和紫外线对外界医疗器具进行深层次杀菌消毒,直至消毒完毕。

[0025] 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。

[0026] 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。

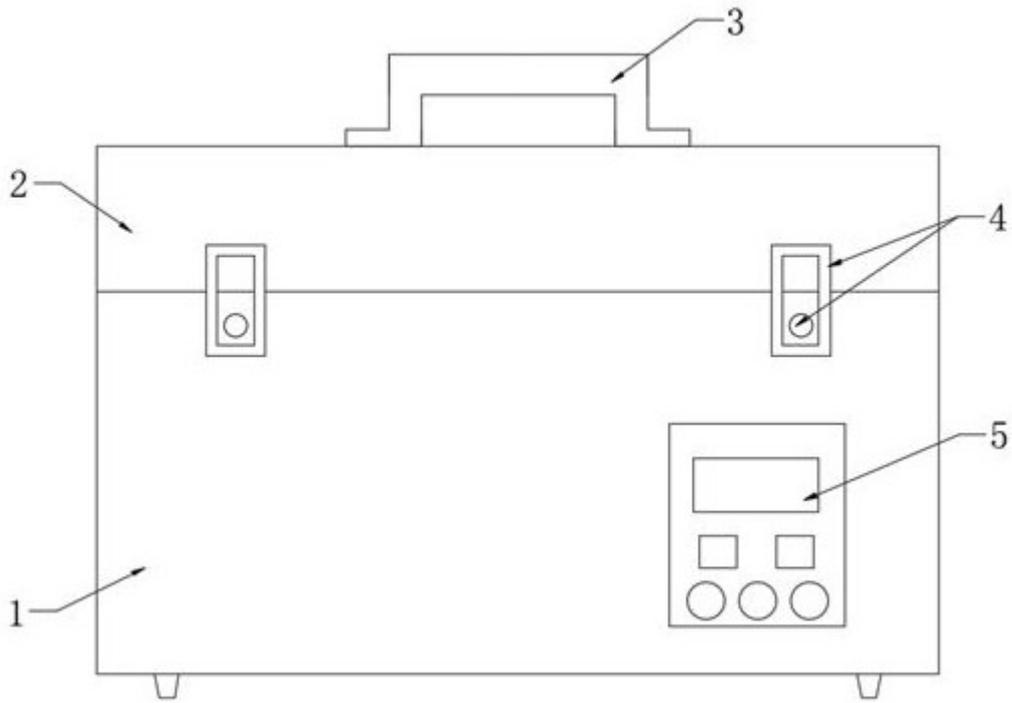


图1

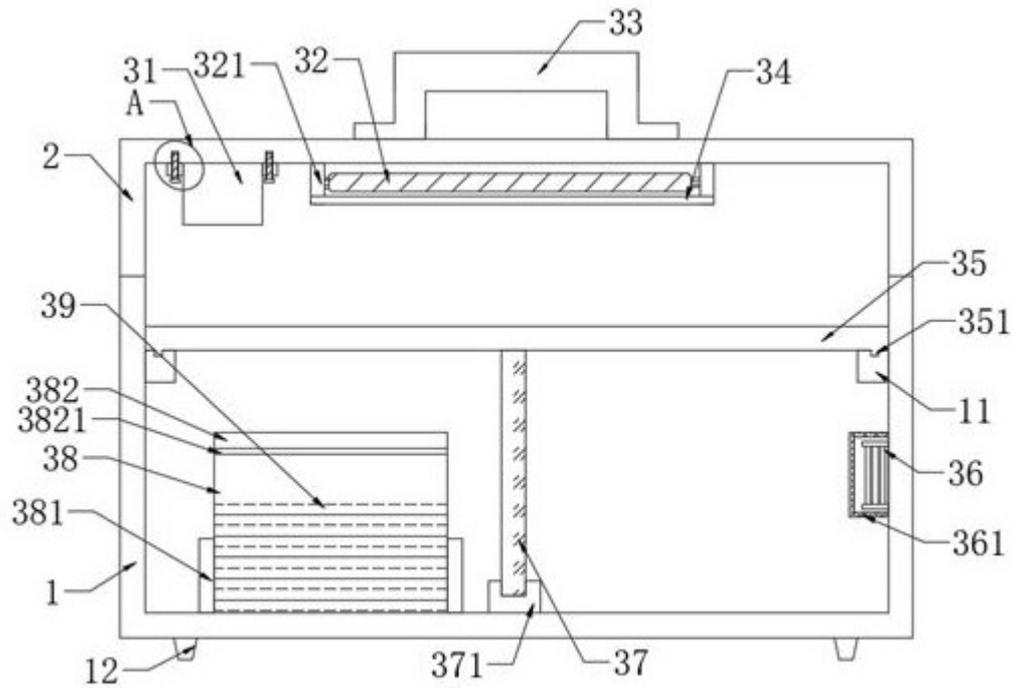


图2

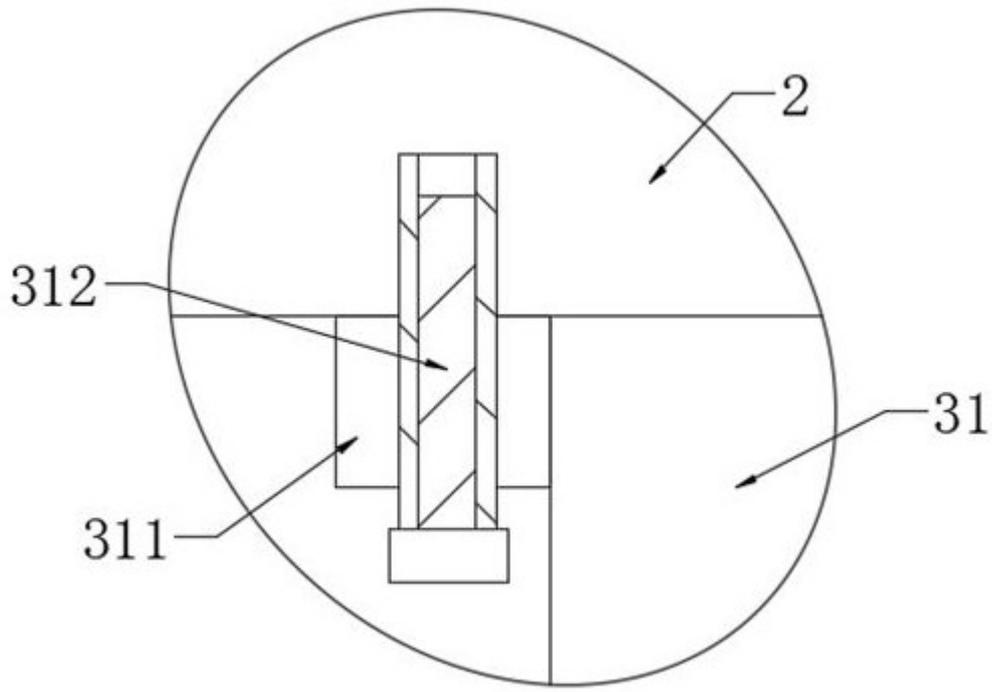


图3