



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213994330 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022137349.3

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 舒红

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义  
灏一支路42号自贡市第一人民医院重  
症医学科

(72) 发明人 舒红

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

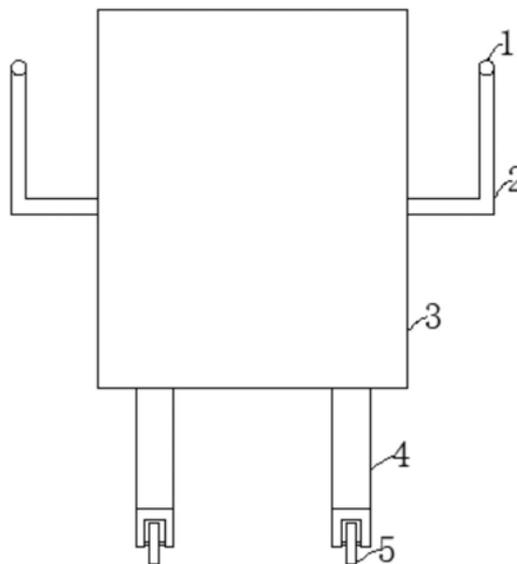
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种ICU护理用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种ICU护理用消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱上端为开口结构,所述消毒箱内两侧设置有滑槽,所述滑槽内滑动安装有卡头,所述卡头外端连接有悬架,所述消毒箱内壁安装有用于使底端悬架上下移动的提升组件,所述消毒箱内底端安装有超声波换能器。有益效果在于:由于提升组件可以带动悬架上下移动,从而避免在对ICU护理用具清洗时,消毒液粘接在手上,避免了对人体造成损害;通过消毒箱可以对ICU护理用具全面浸泡,从而做到无死角杀毒灭菌;通过超声波换能器发射超声波对清洗件上的污物进行剥落,同时能促进清洗液与污物发生化学反应,将ICU护理用具上的污渍清理干净。



1. 一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:包括消毒箱(3),所述消毒箱(3)上端为开口结构,所述消毒箱(3)内两侧设置有滑槽(7),所述滑槽(7)内滑动安装有卡头(8),所述卡头(8)外端连接有悬架(10),所述消毒箱(3)内壁安装有用于使所述悬架(10)上下移动的提升组件(6),所述消毒箱(3)内底端安装有超声波换能器(9)。

2. 根据权利要求1的所述一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:所述提升组件(6)包括调节板(601),所述调节板(601)表面转动安装有螺杆(604),所述螺杆(604)上端固定有卡板(603),所述卡板(603)一侧安装有转把(602),所述螺杆(604)底端穿出所述卡板(603),且与所述悬架(10)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(3)两侧安装有支架(2),所述支架(2)上端安装有推手(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(3)底端安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)底端安装有万向轮(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:所述卡头(8)和所述滑槽(7)截面均呈“T”形结构,且间隙配合。

6. 根据权利要求1所述的一种ICU护理用消毒装置,其特征在于:所述悬架(10)包括横杆(1002),所述横杆(1002)上端安装有悬挂杆(1001)。

## 一种ICU护理用消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体涉及一种ICU护理用消毒装置。

### 背景技术

[0002] ICU即重症加强护理病房,为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗、医养结合,术后早期康复、关节护理运动治疗等服务,有针对性的监测供给,又被称为深切治疗部,随着医疗、护理、康复等专业的共同发展、新型医疗设备的诞生和医院管理体制的改进而出现的一种集现代化医疗、护理、康复技术为一体的医疗组织管理形式,其护理环节中对护理用具有着严格的把控,每次使用前必须经过严格的消毒处理。

[0003] 然而现有对ICU护理进行消毒时,通常采用喷射消毒剂的方法进行消毒,无法对ICU护理用具做到无死角消毒,导致病毒和细菌的残留在ICU护理用具上;而且在对ICU护具进行消毒时消毒液容易粘接在手上,会对人体造成损害。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种ICU护理用消毒装置,本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案避免在对ICU护理用具清洗时,消毒液粘接在手上,避免了对人体造成损害;通过消毒箱可以对ICU护理用具全面浸泡,从而做到无死角杀毒灭菌;通过超声波换能器发射超声波对清洗件上的污物进行剥落,同时能促进清洗液与污物发生化学反应,将ICU护理用具上的污渍清理干净的技术效果,详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种ICU护理用消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱上端为开口结构,所述消毒箱内两侧设置有滑槽,所述滑槽内滑动安装有卡头,所述卡头外端连接有悬架,所述消毒箱内壁安装有用于使所述悬架上下移动的提升组件,所述消毒箱内底端安装有超声波换能器。

[0007] 采用上述一种ICU护理用消毒装置,在需要对护理用具进行消毒处理时,将消毒液加入消毒箱内,然后将护理用具挂在所述悬挂杆上,然后转动所述转把从而带动所述卡板以及所述螺杆转动,通过所述螺杆推动所述悬架向下移动,在卡头与滑槽的配合下,使护理用具沉入消毒液内,通过消毒液对护理用具进行全面杀菌消毒,通过所述超声波换能器发出超声波,对清洗件上的污物产生的机械起剥落作用,同时能促进清洗液与污物发生化学反应,达到清洗物件的目的。

[0008] 作为优选,所述提升组件包括调节板,所述调节板表面转动安装有螺杆,所述螺杆上端固定有卡板,所述卡板一侧安装有转把,所述螺杆底端穿出所述卡板,且与所述悬架螺纹连接。

[0009] 作为优选,所述消毒箱两侧安装有支架,所述支架上端安装有推手。

[0010] 作为优选,所述消毒箱底端安装有支撑柱,所述支撑柱底端安装有万向轮。

[0011] 作为优选,所述卡头和所述滑槽截面均呈“T”形结构,且间隙配合。

[0012] 作为优选,所述悬架包括横杆,所述横杆上端安装有悬挂杆。

[0013] 有益效果在于:由于提升组件可以带动悬架上下移动,从而避免在对ICU护理用具清洗时,消毒液粘接在手上,避免了对人体造成损害;通过消毒箱可以对ICU护理用具全面浸泡,从而做到无死角杀毒消菌;通过超声波换能器发射超声波对清洗件上的污物进行剥落,同时能促进清洗液与污物发生化学反应,将ICU护理用具上的污渍清理干净。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的主剖视图;

[0017] 图3是本实用新型图2中悬架的俯视图。

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、推手;2、支架;3、消毒箱;4、支撑柱;5、万向轮;6、提升组件;601、调节板;602、转把;603、卡板;604、螺杆;7、滑槽;8、卡头;9、超声波换能器;10、悬架;1001、悬挂杆;1002、横杆。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0021] 参见图1-图3所示,本实用新型提供了一种ICU护理用消毒装置,包括消毒箱3,消毒箱3上端为开口结构,消毒箱3内两侧设置有滑槽7,滑槽7内滑动安装有卡头8,卡头8外端连接有悬架10,消毒箱3内壁安装有用于使悬架10上下移动的提升组件6,消毒箱3内底端安装有超声波换能器9。

[0022] 作为可选的实施方式,提升组件6包括调节板601,调节板601表面转动安装有螺杆604,螺杆604上端固定有卡板603,卡板603一侧安装有转把602,螺杆604底端穿出卡板603,且与悬架10螺纹连接,这样设置实现了悬架10的上下调节,从而使悬架10使用更加方便。

[0023] 消毒箱3两侧安装有支架2,支架2上端安装有推手1,这样设置方便推动消毒箱3移动。

[0024] 消毒箱3底端安装有支撑柱4,支撑柱4底端安装有万向轮5,这样设置使此消毒装置移动更加方便。

[0025] 卡头8和滑槽7截面均呈“T”形结构,且间隙配合,这样设置使滑槽7可以对卡头8进行限位,从而使卡头8移动时更加平稳。

[0026] 悬架10包括横杆1002,横杆1002上端安装有悬挂杆1001,这样设置方便ICU护理用具的悬挂。

[0027] 采用上述结构,在需要对护理用具进行消毒处理时,将消毒液加入消毒箱3内,然后将ICU护理用具挂在悬架10上,通过提升组件6带动悬架10向下移动,在卡头8与滑槽7的滑动配合下,使护理用具沉入消毒液内,由提升组件6可以带动悬架10上下移动,避免了对ICU护理用具清洗时,消毒液粘接在手上;通过消毒液对护理用具进行全面杀菌消毒,通过超声波换能器9发出超声波对清洗件上的污物进行剥离,同时也能促进清洗液与污物发生化学反应,达到清洗物件的目的,清洗完成后,通过提升组件6使悬架10升起,即可取出ICU护理用具。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

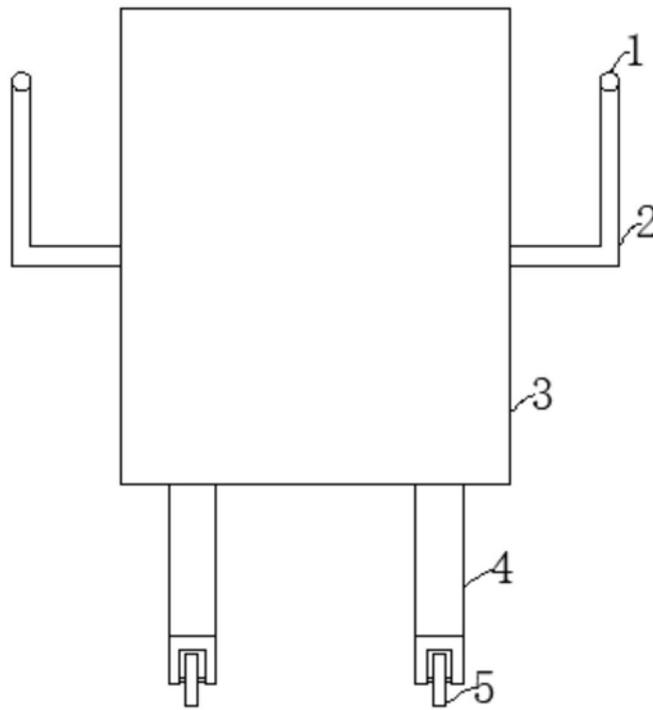


图1

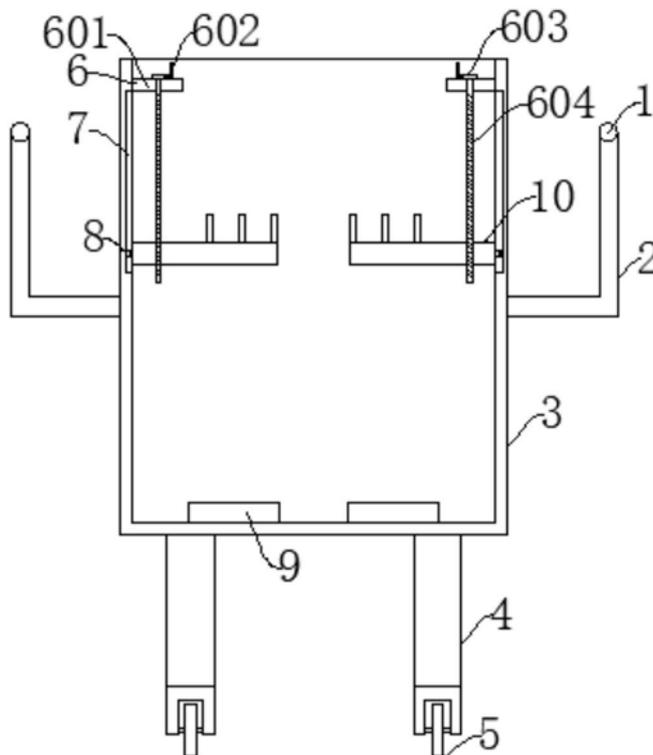


图2

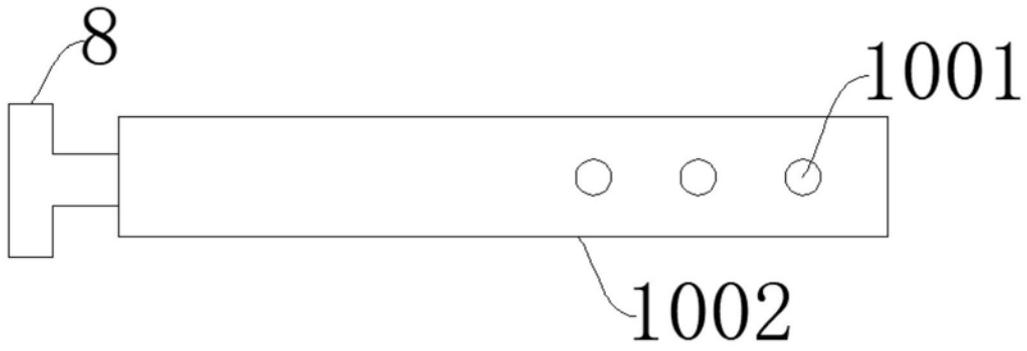


图3