



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216095267 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122645712.7

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 鄂州市中心医院

地址 436000 湖北省鄂州市鄂城区文星路9号

(72) 发明人 卢丹 余晓娟 孙丽

(74) 专利代理机构 武汉谦源知识产权代理事务所(普通合伙) 42251

代理人 尹伟

(51) Int. Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

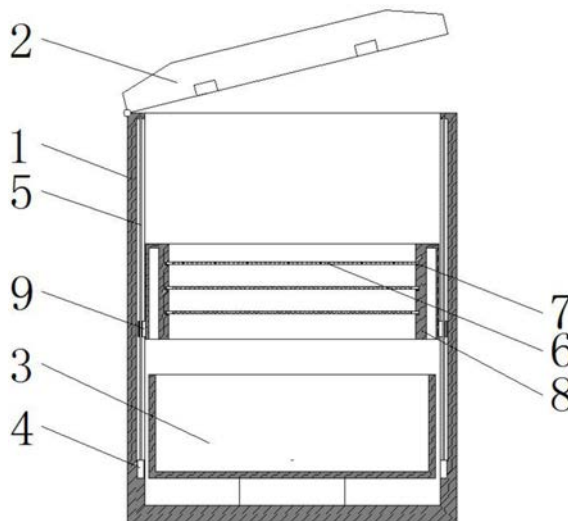
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种感染性疾病科用器械清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种感染性疾病科用器械清洁装置,包括外壳体、超声清洁仓、用于放置待清洁器械使之进入或脱离所述超声清洁仓的承载组件和用于驱动所述承载组件进入或离开所述超声清洁仓的驱动组件,所述外壳体顶端开口处铰接有盖体,所述超声清洁仓设置于所述外壳体内腔底部,且所述超声清洁仓开口朝上,所述外壳体内腔不同的侧壁上开设有至少两个滑槽,所述驱动组件设置于所述滑槽中,所述承载组件的凸起端伸入所述滑槽后与所述驱动组件传动连接,通过驱动组件使得放置于承载网上的待清洁器械浸入或离开超声清洗仓,以快速对器械进行清洁。本实用新型提供的感染性疾病科用器械清洁装置具有方便医护人员将待清洁的医用器械进行清洁的效果。



1. 一种感染性疾病科用器械清洁装置,其特征在于:包括外壳体(1)、超声清洁仓(3)、用于放置待清洁器械使之进入或脱离所述超声清洁仓(3)的承载组件和用于驱动所述承载组件进入或离开所述超声清洁仓(3)的驱动组件,所述外壳体(1)顶端开口处铰接有盖体(2),所述超声清洁仓(3)设置于所述外壳体(1)内腔底部,且所述超声清洁仓(3)开口朝上,所述外壳体(1)内腔侧壁上间隔开设有至少两个竖向滑槽,所述驱动组件设置于所述滑槽中,所述承载组件的凸起端伸入所述滑槽后与所述驱动组件传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种感染性疾病科用器械清洁装置,其特征在于:所述承载组件包括承载网(6)、框体(7)和U型承载体(8),所述框体(7)设置于所述承载网(6)的外周,所述U型承载体(8)双臂相对的侧壁上均开设有限位槽,所述框体(7)左右两侧可分别插入两个所述限位槽中,所述U型承载体(8)双臂相互远离的侧壁上均设有滑块(9),所述滑块(9)作为所述凸起端插入所述滑槽后与所述驱动组件传动连接,所述U型承载体(8)底面开设有容纳槽,当所述驱动组件驱动所述U型承载体(8)下降至极限时,所述超声清洁仓(3)边缘恰好进入所述容纳槽,且所述承载网(6)恰好浸入所述超声清洁仓(3)内部的清洁液中。

3. 根据权利要求2所述的一种感染性疾病科用器械清洁装置,其特征在于:所述承载网(6)的数量至少为两个,所述框体(7)与所述承载网(6)一一对应,所述限位槽的数量为所述框体(7)的两倍,当多个所述框体(7)插入对应的所述限位槽时,多个所述承载网(6)上下间隔分布于所述U型承载体(8)双臂之间。

4. 根据权利要求2所述的一种感染性疾病科用器械清洁装置,其特征在于:所述驱动组件包括驱动电机(4)和传动螺纹杆(5),所述驱动电机(4)设置于所述滑槽底部,所述驱动电机(4)的动力输出端与所述传动螺纹杆(5)下端连接,所述传动螺纹杆(5)上端穿过所述滑块(9)后与所述滑槽顶端侧壁转动连接,所述传动螺纹杆(5)与所述滑块(9)螺纹连接。

5. 根据权利要求2-4任一项所述的一种感染性疾病科用器械清洁装置,其特征在于:所述盖体(2)底面设有朝向所述承载网(6)的风干装置与消毒装置。

## 一种感染性疾病科用器械清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用装置技术领域,尤其涉及一种感染性疾病科用器械清洁装置。

### 背景技术

[0002] 感染性疾病,是指细菌、病毒、真菌、寄生虫等病原体,能够侵入人体引起的局部组织和全身性炎症反应。凡是能产生炎症反应的病原体都称之为具有感染性。目前在各大医院均设有感染性疾病科病房,在感染性疾病病房内部使用的医疗器械均需要进行消毒才能进行再次使用,因此一种感染性疾病科病房消毒装置应用广泛。

[0003] 传统的感染性疾病科病房消毒装置在使用过程中,由于被消毒的医疗器械在消毒过程中存在消毒死角,对医疗器械消毒不够全面,且操作麻烦,不方便医护人员操作。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,现提供一种感染性疾病科用器械清洁装置,旨在方便医护人员将待清洁的医用器械进行清洁的效果。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种感染性疾病科用器械清洁装置,包括外壳体、超声清洁仓、用于放置待清洁器械使之进入或脱离所述超声清洁仓的承载组件和用于驱动所述承载组件进入或离开所述超声清洁仓的驱动组件,所述外壳体顶端开口处铰接有盖体,所述超声清洁仓设置于所述外壳体内腔底部,且所述超声清洁仓开口朝上,所述外壳体内腔侧壁上间隔开设有至少两个竖向滑槽,所述驱动组件设置于所述滑槽中,所述承载组件的凸起端伸入所述滑槽后与所述驱动组件传动连接。

[0007] 上述的感染性疾病科用器械清洁装置,还具有这样的特征,所述承载组件包括承载网、框体和U型承载体,所述框体设置于所述承载网的外周,所述U型承载体双臂相对的侧壁上均开有限位槽,所述框体左右两侧可分别插入两个所述限位槽中,所述U型承载体双臂相互远离的侧壁上均设有滑块,所述滑块作为所述凸起端插入所述滑槽后与所述驱动组件传动连接,所述U型承载体底面开设有容纳槽,当所述驱动组件驱动所述U型承载体下降至极限时,所述超声清洁仓边缘恰好进入所述容纳槽,且所述承载网恰好浸入所述超声清洁仓内部的清洁液中。

[0008] 上述方案的有益效果:将待清洁的医用器械放置于承载网上,驱动组件驱动U型承载体下降至极限位置时,承载网及待清洁医用器械浸入超声清洁仓内的清洁液中,通过超声清洁仓将医用器械清洁完成。

[0009] 上述的感染性疾病科用器械清洁装置,还具有这样的特征,所述承载网的数量至少为两个,所述框体与所述承载网一一对应,所述限位槽的数量为所述框体的两倍,当多个所述框体插入对应的所述限位槽时,多个所述承载网上下间隔分布于所述U型承载体双臂之间。

[0010] 上述方案的有益效果:增加承载网的数量,提高清洁效率。

[0011] 上述的感染性疾病科用器械清洁装置,还具有这样的特征,所述驱动组件包括驱动电机和传动螺纹杆,所述驱动电机设置于所述滑槽底部,所述驱动电机的动力输出端与所述传动螺纹杆下端连接,所述传动螺纹杆上端穿过所述滑块后与所述滑槽顶端侧壁转动连接,所述传动螺纹杆与所述滑块螺纹连接。

[0012] 上述方案的有益效果:启动驱动电机,带动传动螺纹杆转动,即可使得滑块沿滑槽上下滑动,以带动承载网离开或进入外壳体。

[0013] 上述的感染性疾病科用器械清洁装置,还具有这样的特征,所述盖体底面设有朝向所述承载网的风干装置与消毒装置。

[0014] 上述方案的有益效果:可对清洁完成的医用器械进行风干消毒。

[0015] 综上所述,该方案的有益效果是:

[0016] 本实用新型提供的感染性疾病科用器械清洁装置中,通过驱动组件使得放置于承载网上的待清洁器械浸入或离开超声清洗仓,以快速对器械进行清洁。本实用新型提供的感染性疾病科用器械清洁装置具有方便医护人员将待清洁的医用器械进行清洁的效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的感染性疾病科用器械清洁装置的正剖结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的感染性疾病科用器械清洁装置的承载组件的俯剖结构示意图。

[0019] 附图说明:1、外壳体;2、盖体;3、超声清洁仓;4、驱动电机;5、传动螺纹杆;6、承载网;7、框体;8、U型承载体;9、滑块。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例对本实用新型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作出创造性劳动的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。

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0023] 图1为本实用新型的感染性疾病科用器械清洁装置的正剖结构示意图,图2为本实用新型的感染性疾病科用器械清洁装置的承载组件的俯剖结构示意图,如图1、图2所示,本实施例提供的感染性疾病科用器械清洁装置:包括外壳体1、超声清洁仓3、用于放置待清洁器械使之进入或脱离超声清洁仓3的承载组件和用于驱动承载组件进入或离开超声清洁仓3的驱动组件,外壳体1顶端开口处铰接有盖体2,超声清洁仓3设置于外壳体1内腔底部,且超声清洁仓3开口朝上,外壳体1内腔侧壁上间隔开设有至少两个竖向滑槽,驱动组件设置于滑槽中,承载组件的凸起端伸入滑槽后与驱动组件传动连接。

[0024] 在上述实施例中,承载组件包括承载网6、框体7和U型承载体8,框体7设置于承载网6的外周,U型承载体8双臂相对的侧壁上均开设有限位槽,框体7左右两侧可分别插入两

个限位槽中,U型承载体8双臂相互远离的侧壁上均设有滑块9,滑块9作为凸起端插入滑槽后与驱动组件传动连接,U型承载体8底面开设有容纳槽,当驱动组件驱动U型承载体8下降至极限时,超声清洁仓3边缘恰好进入容纳槽,且承载网6恰好浸入超声清洁仓3内部的清洁液中。

[0025] 需要说明的是,U型承载体8下降至极限位置是指超声清洁仓3的开口顶面与容纳槽底壁贴合时的状态,此时承载网6恰好浸入超声清洁仓3内部的清洁液中。

[0026] 还需要说明的是,U型承载体8上升至极限位置时,U型承载体8上部伸出外壳体1,以便医护人员拿取承载网6。

[0027] 在上述实施例中,承载网6的数量至少为两个,框体7与承载网6一一对应,限位槽的数量为框体7的两倍,当多个框体7插入对应的限位槽时,多个承载网6上下间隔分布于U型承载体8双臂之间。

[0028] 在上述实施例中,驱动组件包括驱动电机4和传动螺纹杆5,驱动电机4设置于滑槽底部,驱动电机4的动力输出端与传动螺纹杆5下端连接,传动螺纹杆5上端穿过滑块9后与滑槽顶端侧壁转动连接,传动螺纹杆5与滑块9螺纹连接。

[0029] 在上述实施例中,盖体2底面设有朝向承载网6的风干装置与消毒装置。

[0030] 需要说明的是,消毒装置可为紫外光消毒装置或臭氧消毒装置。

[0031] 还需要说明的是消毒装置和风干装置均为现有技术,在此不做详述。

[0032] 工作原理,驱动电机4启动,使得U型承载体8上升至极限位置时,将放置有待清洁器械的承载网6放置于U型承载体8双臂之间,使得框体7插入对应的限位槽中,启动驱动电机4,使得U型承载体8开始下降,直至超声清洁仓3的开口顶面与容纳槽底壁贴合,关闭盖体2,此时多个承载网6完全浸入超声清洁仓3中的清洁液中,启动超声清洁仓3,对待清洁器械进行超声清洁,清洁完成后,启动驱动电机4使得U型承载体8处于外壳体1中间位置,启动风干组件和消毒组件,对清洁完成的器械进行风干和消毒,完成后,开启盖体2,启动驱动电机4使得多个承载网6均从外壳体1上端开口伸出。

[0033] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

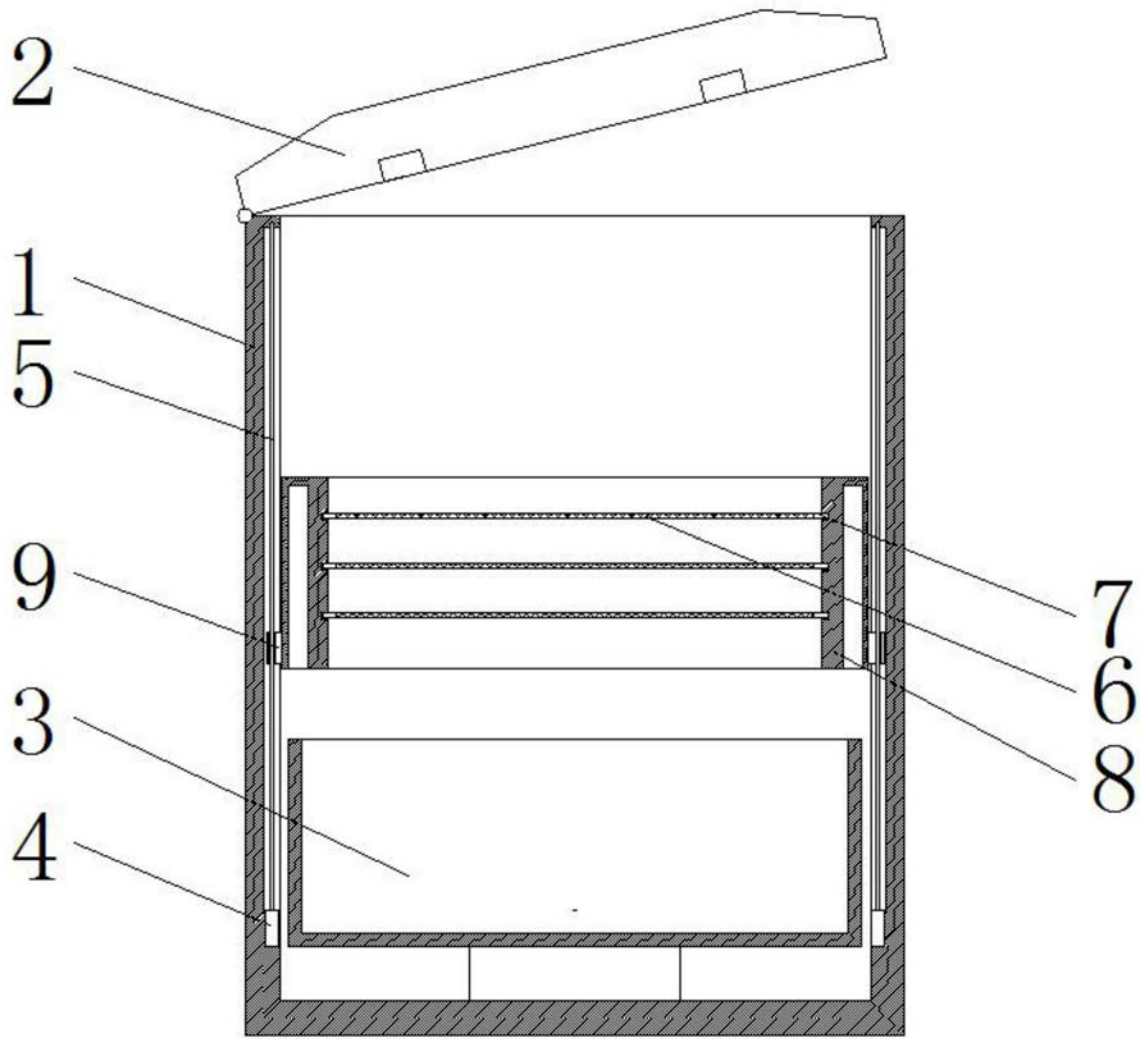


图1

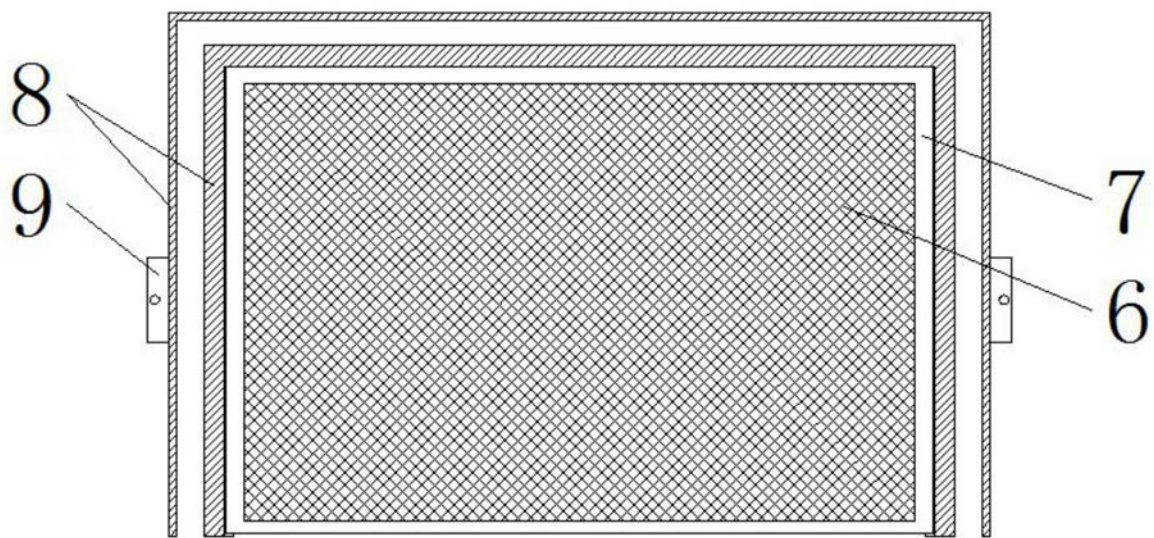


图2