



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212187214 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020392071.1

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72) 发明人 李洲

(74) 专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务
所(普通合伙) 51265

代理人 黎照西

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

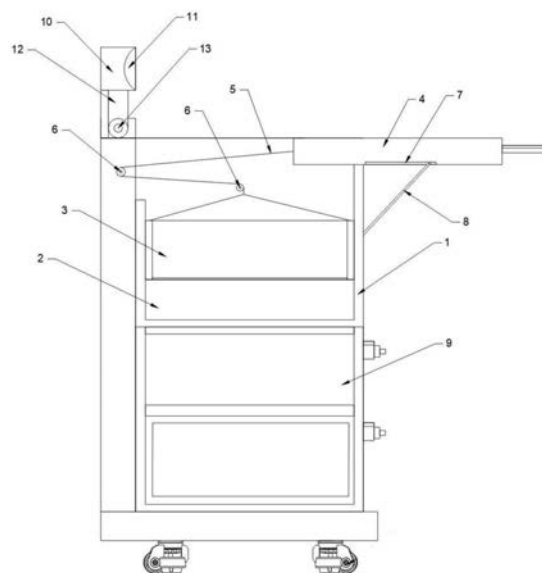
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易外科手术器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易外科手术器械消毒装置,包括消毒柜,所述消毒柜顶部设置有门洞,还包括活动安装在消毒柜顶部的工作板;所述工作板可沿水平方向滑动用于开启或者关闭门洞;还包括设置在消毒柜内的消毒槽,所述消毒槽内设置有消毒盒;所述消毒盒与工作板联动,一侧设有支撑板,所述支撑板上端安装有多个紫外光灯。具有上述结构的消毒装置,使用方便,大大节约了时间,简化了操作。整个装置结构简单,使用方便,可进行浸泡消毒和紫外线照射消毒,一机多用,适用于物质条件较差的环境。



1. 一种简易外科手术器械消毒装置,包括消毒柜,其特征在于:所述消毒柜顶部设置有门洞,还包括活动安装在消毒柜顶部的工作板;所述工作板可沿水平方向滑动用于开启或者关闭门洞;还包括设置在消毒柜内的消毒槽,所述消毒槽内设置有消毒盒;所述消毒盒与工作板联动,使得工作板向外滑动开启门洞时消毒盒被拉离消毒槽;所述工作板底部设置有支撑杆,所述支撑杆与工作板铰接,另一端可抵于消毒柜柜体上避免工作板回缩;所述消毒柜远离工作板一侧设有支撑板,所述支撑板上端安装有连接臂,所述连接臂上端固定连接灯头,所述连接臂下端利用转轴与消毒柜连接使得灯头可翻转;所述灯头内安装有多个紫外光灯。

2. 根据权利要求1所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:还包括连接工作板和消毒盒的拉绳;所述拉绳一端固定在工作板尾部,另一端固定在消毒盒边框中部;还包括固定在消毒柜内壁上的两个转向滑轮,其中一个转向滑轮用于反转拉绳运行的方向,另一个转向滑轮用于将拉绳从水平运动变为竖直运动。

3. 根据权利要求2所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:所述拉绳为两根,分设于消毒盒左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:所述工作板底部开有沿其运动方向设置的凹槽,所述支撑杆设置在凹槽内;所述凹槽内设置有销轴,所述销轴贯穿支撑杆使得支撑杆可上下翻动;销轴将支撑杆分为左右两段,其中短的一段的长度大于凹槽的深度。

5. 根据权利要求1所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:所述消毒柜内位于消毒槽下方设置有若干抽屉。

6. 根据权利要求1所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:所述消毒柜底部设置有多个万向轮。

7. 根据权利要求1所述的一种简易外科手术器械消毒装置,其特征在于:所述消毒盒底部为孔板。

一种简易外科手术器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科手术器械消毒装置。

背景技术

[0002] 外科用手术器械均需要消毒后才能使用,避免感染。现有的消毒方法是采用75%的酒精或者消毒液进行浸泡或/和利用紫外线灯照射。对于城市内条件较好的医院来说,上述步骤均由完备的设施进行操作。然而在一些条件艰苦的地区、野外临时医院等地方,并没有成套大型设备来执行,全靠操作人手工完成,十分不便且效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种简易外科手术器械消毒装置,该装置结构简单,方便酒精浸泡和紫外线灯照射消毒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种简易外科手术器械消毒装置,包括消毒柜,所述消毒柜顶部设置有门洞,还包括活动安装在消毒柜顶部的工作板;所述工作板可沿水平方向滑动用于开启或者关闭门洞;还包括设置在消毒柜内的消毒槽,所述消毒槽内设置有消毒盒;所述消毒盒与工作板联动,使得工作板向外滑动开启门洞时消毒盒被拉离消毒槽;所述工作板底部设置有支撑杆,所述支撑杆一端与工作板铰接,另一端可抵于消毒柜柜体上避免工作板回缩;所述消毒柜远离工作板一侧设有支撑板,所述支撑板上端安装有连接臂,所述连接臂上端固定连接有灯头,所述连接臂下端利用转轴与消毒柜连接使得灯头可翻转;所述灯头内安装有多个紫外光灯。

[0006] 优选的,所还包括连接工作板和消毒盒的拉绳;所述拉绳一端固定在工作板尾部,另一端固定在消毒盒边框中部;还包括固定在消毒柜内壁上的两个转向滑轮,其中转向滑轮用于将反转拉绳运行的方向,另一个转向滑轮用于将拉绳从水平运动变为竖直运动。工作板是前后水平运动,而消毒盒需要上下运动,利用转向滑轮来实现作用力的改变。

[0007] 优选的,所述拉绳为两根,分设于消毒盒左右两侧。使得消毒盒的提升保持平衡。

[0008] 优选的,所述工作板底部开有沿其运动方向设置的凹槽,所述支撑杆设置在凹槽内;所述凹槽内设置有销轴,所述销轴贯穿支撑杆使得支撑杆可上下翻动;销轴将支撑杆分为左右两段,其中短的一段的长度大于凹槽的深度。支撑杆平时可收纳在凹槽内,当工作板伸出后,将支撑杆从凹槽内拉出,其长端抵于消毒柜侧壁上,由于短端也长于凹槽的深度,因此支撑杆翻转到一定角度后就无法再翻转,其到限位作用。

[0009] 优选的,所述消毒柜内位于消毒槽下方设置有若干抽屉。用于储存消毒后的手术器械。

[0010] 优选的,所述消毒柜底部设置有多组万向轮。方便消毒柜转移。

[0011] 优选的,所述消毒盒底部为孔板。提升消毒盒时,酒精或者消毒液回流至消毒槽中。

[0012] 本实用新型的有益效果为：具有上述结构的消毒装置，活动板即作为封闭门洞的门板，又作为摆放手术器械的工作台。活动板与消毒盒联动，使得的拉开活动板的同时消毒盒被提升出消毒槽，并且消毒盒内的消毒液、酒精自动回流至消毒槽。整个过程步骤少，使用方便，大大节约了时间，简化了操作。整个装置结构简单，使用方便，可进行浸泡消毒和紫外线照射消毒，一机多用，适用于物质条件较差的环境。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中标号：1消毒柜、2消毒槽、3消毒盒、4工作板、5拉绳、6转向滑轮、7凹槽、8支撑杆、9抽屉、10灯头、11紫外线灯、12连接臂、13转轴。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1，一种简易外科手术器械消毒装置，包括消毒柜1，所述消毒柜1顶部设置有门洞，还包括活动安装在消毒柜1顶部的工作板4；所述工作板4可沿水平方向滑动用于开启或者关闭门洞；还包括设置在消毒柜1内的消毒槽2，所述消毒槽2内设置有消毒盒3；消毒盒3底部为孔板。所述消毒盒3与工作板4联动，使得工作板4向外滑动开启门洞时消毒盒3被拉离消毒槽2；所述工作板4底部设置有支撑杆8，所述支撑杆8与工作板4铰接，另一端可抵于消毒柜1柜体上避免工作板4回缩；所述消毒柜1远离工作板4一侧设有支撑板，所述支撑板上端安装有连接臂12，所述连接臂12上端固定连接有灯头10，所述连接臂12下端利用转轴13与消毒柜1连接使得灯头10可翻转；所述灯头10内安装有多个紫外光灯11。

[0017] 所还包括连接工作板4和消毒盒3的拉绳5；所述拉绳5一端固定在工作板4尾部，另一端固定在消毒盒3边框中部；还包括固定在消毒柜1内壁上的两个转向滑轮6，其中转向滑轮用于将反转拉绳5运行的方向，另一个转向滑轮用于将拉绳5从水平运动变为竖直运动。所述拉绳5为两根，分设于消毒盒3左右两侧。

[0018] 工作板4底部开有沿其运动方向设置的凹槽7，所述支撑杆8设置在凹槽内；所述凹槽7内设置有销轴，所述销轴贯穿支撑杆8使得支撑杆8可上下翻动；销轴将支撑杆8分为左右两段，其中短的一段的长度大于凹槽7的深度。

[0019] 消毒柜1内位于消毒槽2下方设置有若干抽屉9。消毒柜1底部设置有多组万向轮。

[0020] 使用的时候，拉出工作板4，将需要消毒的手术器械放入消毒盒3中，然后复位工作板4使得消毒盒3浸入消毒槽2内，使得手术器械进行浸泡消毒。消毒完毕后，拉出工作板4，并利用支撑杆8将工作板4位置固定。工作板4拉出的同时与之联动的消毒盒3也从消毒槽2中被提升。将消毒好的手术器械从消毒盒3中拿出，摆放在工作板4上。复位工作板4，然后开启紫外线11灯进行照射。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

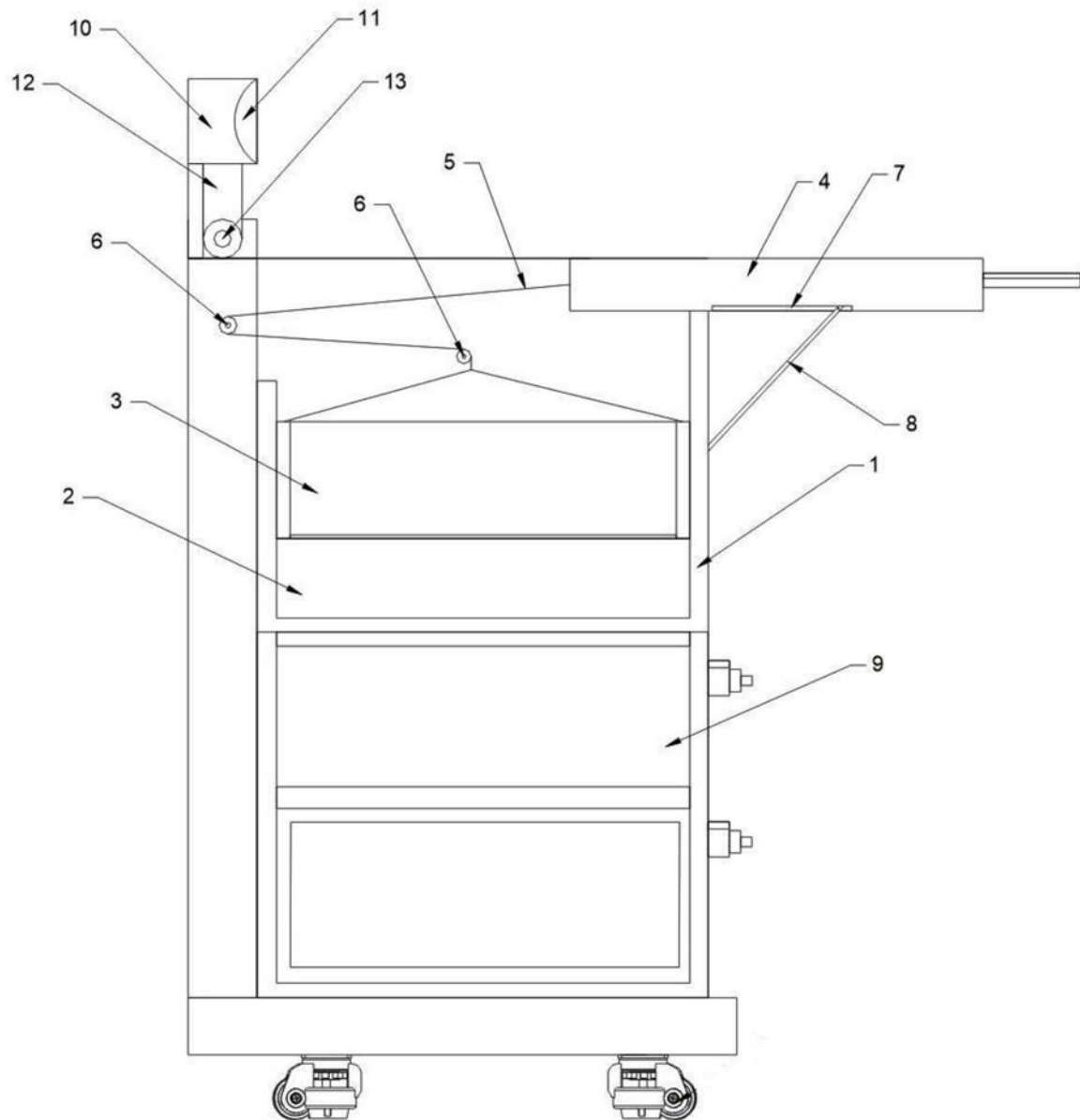


图1