



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209139349 U

(45)授权公告日 2019. 07. 23

(21)申请号 201821900104.8

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 兰州大学

地址 730030 甘肃省兰州市城关区天水南路222号

(72)发明人 康博雄

(51)Int.Cl.

B08B 3/12(2006.01)

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

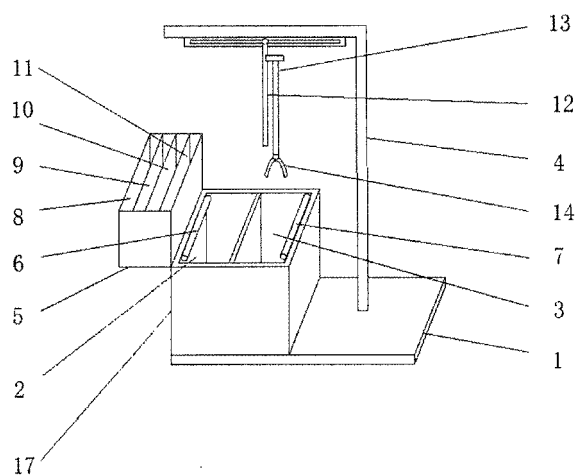
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种外科手术刀清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科手术刀清洗装置,包括仪器主结构,所述仪器主结构底座的上端外表面固定安装有超声波清洗槽与支架,所述超声波清洗槽位于支架的一侧,所述超声波清洗槽的上端外表面开设有消毒槽与清洗槽,所述消毒槽位于清洗槽的另一侧,所述超声波清洗槽的上端外表面设置有烘干机,所述烘干机的内部设置有电源、鼓风机、PTC加热器与出风口。本实用新型的一种外科手术刀清洗装置,设有紫外线照射灯、烘干机、清洗槽与消毒槽,能够更好的对手术刀进行清洗,使清洗更加彻底,能够清洗后对手术刀进行烘干,方便使用者使用与收纳,能够在清洗完后立即消毒,节省时间,操作简单,便于操作,带来更好的使用。



1. 一种外科手术刀清洗装置,包括仪器主结构底座(1),其特征在于:所述仪器主结构底座(1)的上端外表面固定安装有超声波清洗槽(17)与支架(4),所述超声波清洗槽(17)位于支架(4)的一侧,所述超声波清洗槽(17)的上端外表面开设有消毒槽(2)与清洗槽(3),所述消毒槽(2)位于清洗槽(3)的另一侧,所述超声波清洗槽(17)的上端外表面设置有烘干机(5),所述烘干机(5)的内部设置有电源(8)、鼓风机(9)、PTC加热器(10)与出风口(11),所述鼓风机(9)位于电源(8)的一侧,所述PTC加热器(10)位于鼓风机(9)的一侧,所述出风口(11)位于PTC加热器(10)的一侧,所述消毒槽(2)的内部固定安装有一号紫外线照射灯(6),所述清洗槽(3)的内部设置有加热片(15)与充电插孔(16),所述充电插孔(16)位于加热片(15)的一侧,所述清洗槽(3)的内部固定安装有二号紫外线照射灯(7),所述支架(4)的下端外表面设置有滑槽(12),所述滑槽(12)的一侧设置有连接杆(13),所述连接杆(13)的下端外表面设置有固定夹(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科手术刀清洗装置,其特征在于:所述一号紫外线照射灯(6)与消毒槽(2)之间设置有一号卡扣,所述一号紫外线照射灯(6)的外表面通过一号卡扣与消毒槽(2)的外表面固定连接,所述二号紫外线照射灯(7)与清洗槽(3)之间设置有二号卡扣,所述二号紫外线照射灯(7)的外表面通过二号卡扣与清洗槽(3)的外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外科手术刀清洗装置,其特征在于:所述超声波清洗槽(17)与底座(1)之间设置有螺丝,所述超声波清洗槽(17)的外表面通过螺丝与底座(1)的外表面固定连接,所述消毒槽(2)与清洗槽(3)之间设置有分隔板,所述消毒槽(2)的外表面通过分隔板与清洗槽(3)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种外科手术刀清洗装置,其特征在于:所述烘干机(5)与底座(1)之间设置有角铁,所述烘干机(5)的外表面通过角铁与底座(1)的外表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种外科手术刀清洗装置,其特征在于:所述滑槽(12)与支架(4)之间设置有导轨,所述滑槽(12)的外表面通过导轨与支架(4)的外表面活动连接,所述连接杆(13)与滑槽(12)之间设置有滑块,所述连接杆(13)的外表面通过滑块与滑槽(12)的外表面活动连接,所述固定夹(14)与连接杆(13)之间设置有转轴,所述固定夹(14)的外表面通过转轴与连接杆(13)的外表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种外科手术刀清洗装置,其特征在于:所述支架(4)与底座(1)之间设置有焊锡,所述支架(4)的外表面通过焊锡与底座(1)的外表面固定连接。

一种外科手术刀清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术刀清洗装置技术领域,特别涉及一种外科手术刀清洗装置。

背景技术

[0002] 外科手术刀清洗装置,它是一种用来清洗手术刀的装置,它的出现大大提高了医护人员的方便性,随着技术的发展,人们对外科手术刀清洗装置的功能要求也越来越高。

[0003] 现有的一种外科手术刀清洗装置在使用时存在一定的弊端,首先,现有的一种外科手术刀清洗装置,清洗方式比较单一,不能有效的快速清洗手术刀,其次,现有的一种外科手术刀清洗装置,清洗和消毒分开,使用时比较麻烦,最后,现有的一种外科手术刀清洗装置,清洗完成后不能快速晾干,给使用者带来一定的不便,为此,我们提出一种外科手术刀清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种外科手术刀清洗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种外科手术刀清洗装置,包括仪器主结构底座,所述仪器主结构底座的上端外表面固定安装有超声波清洗槽与支架,所述超声波清洗槽位于支架的一侧,所述超声波清洗槽的上端外表面开设有消毒槽与清洗槽,所述消毒槽位于清洗槽的另一侧,所述超声波清洗槽的上端外表面设置有烘干机,所述烘干机的内部设置有电源、鼓风机、PTC加热器与出风口,所述鼓风机位于电源的一侧,所述PTC加热器位于鼓风机的一侧,所述出风口位于PTC加热器的一侧,所述消毒槽的内部固定安装有一号紫外线照射灯,所述清洗槽的内部设置有加热片与充电插孔,所述充电插孔位于加热片的一侧,所述清洗槽的内部固定安装有二号紫外线照射灯,所述支架的下端外表面活动安装有滑槽,所述滑槽的一侧活动安装有连接杆,所述连接杆的下端外表面活动安装有固定夹。

[0007] 优选的,所述一号紫外线照射灯与消毒槽之间设置有一号卡扣,所述一号紫外线照射灯的外表面通过一号卡扣与消毒槽的外表面固定连接,所述二号紫外线照射灯与清洗槽之间设置有二号卡扣,所述二号紫外线照射灯的外表面通过二号卡扣与清洗槽的外表面固定连接。

[0008] 优选的,所述超声波清洗槽与底座之间设置有螺丝,所述超声波清洗槽的外表面通过螺丝与底座的外表面固定连接,所述消毒槽与清洗槽之间设置有分隔板,所述消毒槽的外表面通过分隔板与清洗槽的外表面固定连接。

[0009] 优选的,所述烘干机与底座之间设置有角铁,所述烘干机的外表面通过角铁与底座的外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述滑槽与支架之间设置有导轨,所述滑槽的外表面通过导轨与支架的

外表面活动连接,所述连接杆与滑槽之间设置有滑块,所述连接杆的外表面通过滑块与滑槽的外表面活动连接,所述固定夹与连接杆之间设置有转轴,所述固定夹的外表面通过转轴与连接杆的外表面活动连接。

[0011] 优选的,所述支架与底座之间设置有焊锡,所述支架的外表面通过焊锡与底座的外表面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种外科手术刀清洗装置,通过设置紫外线照射灯,可以在清洗时打开紫外线照射灯使用紫外线照射使手术刀清洗的更加干净,清洗的更加彻底,通过设置消毒槽与清洗槽,可以在清洗完之后将手术刀放入消毒槽消毒,节省使用者时间,通过设置烘干机,可以在手术刀清洗消毒完之后,启动加热片,在鼓风机的作用下使手术刀烘干,方便使用者使用,整个设备结构简单,操作简便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种外科手术刀清洗装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种外科手术刀清洗装置的图1中一号紫外线照射灯6与二号紫外线照射灯7的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种外科手术刀清洗装置的图1中超声波清洗槽17的剖析图。

[0016] 图4为本实用新型一种外科手术刀清洗装置的图1中烘干机5的结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、消毒槽;3、清洗槽;4、支架;5、烘干机;6、一号紫外线照射灯;7、二号紫外线照射灯;8、电源;9、鼓风机;10、PTC加热器;11、出风口;12、滑槽;13、连接杆;14、固定夹;15、加热片;16、充电插孔;17、超声波清洗槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-4所示,一种外科手术刀清洗装置,包括仪器主结构底座1,仪器主结构底座1的上端外表面固定安装有超声波清洗槽17与支架4,超声波清洗槽17位于支架4的一侧,超声波清洗槽17的上端外表面开设有消毒槽2与清洗槽3,消毒槽2位于清洗槽3的另一侧,超声波清洗槽17的上端外表面设置有烘干机5,烘干机5的内部设置有电源8、鼓风机9、PTC加热器10与出风口11,鼓风机9位于电源8的一侧,PTC加热器10位于鼓风机9的一侧,出风口11位于PTC加热器10的一侧,消毒槽2的内部固定安装有一号紫外线照射灯6,清洗槽3的内部设置有加热片15与充电插孔16,充电插孔16位于加热片15的一侧,清洗槽3的内部固定安装有二号紫外线照射灯7,支架4的下端外表面活动安装有滑槽12,滑槽12的一侧活动安装有连接杆13,连接杆13的下端外表面活动安装有固定夹14。

[0020] 一号紫外线照射灯6与消毒槽2之间设置有一号卡扣,一号紫外线照射灯6的外表面通过一号卡扣与消毒槽2的外表面固定连接,二号紫外线照射灯7与清洗槽3之间设置有二号卡扣,二号紫外线照射灯7的外表面通过二号卡扣与清洗槽3的外表面固定连接,可以在清洗完之后立即消毒,节省使用者时间,可以在清洗时使用紫外线使手术刀清洗的更加干净,清洗的更加彻底;超声波清洗槽17与底座1之间设置有螺丝,超声波清洗槽17的外表

面通过螺丝与底座1的外表面固定连接,消毒槽2与清洗槽3之间设置有分隔板,消毒槽2的外表面通过分隔板与清洗槽3的外表面固定连接,可以在清洗完之后立即消毒,节省使用者时间;烘干机5与底座1之间设置有角铁,烘干机5的外表面通过角铁与底座1的外表面固定连接,可以在手术刀清洗消毒完之后,立即烘干,方便使用者使用;滑槽12与支架4之间设置有导轨,滑槽12的外表面通过导轨与支架4的外表面活动连接,连接杆13与滑槽12之间设置有滑块,连接杆13的外表面通过滑块与滑槽12的外表面活动连接,固定夹14与连接杆13之间设置有转轴,固定夹14的外表面通过转轴与连接杆13的外表面活动连接;支架4与底座1之间设置有焊锡,支架4的外表面通过焊锡与底座1的外表面固定连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种外科手术刀清洗装置,在使用前检查外科手术刀清洗装置是否有损坏,待检查完毕后,将外科手术刀清洗装置放到合适地点,使用时,在消毒槽2内加入消毒液,在清洗槽3内加入清洗液,可以在清洗手术刀后立即消毒,开启加热片15是清洗液温度升高,将手术刀放在固定夹14上固定好,先通过导轨调节滑槽12到合适的位置,在调节滑块使连接杆13到合适的位置,方便清洗与消毒,开启一号紫外线照射灯6与二号紫外线照射灯7,使清洗更加彻底,清洗完成后,上升连接杆13到合适位置,开启烘干机5,将手术刀烘干,以方便使用者使用和收纳。

[0022] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

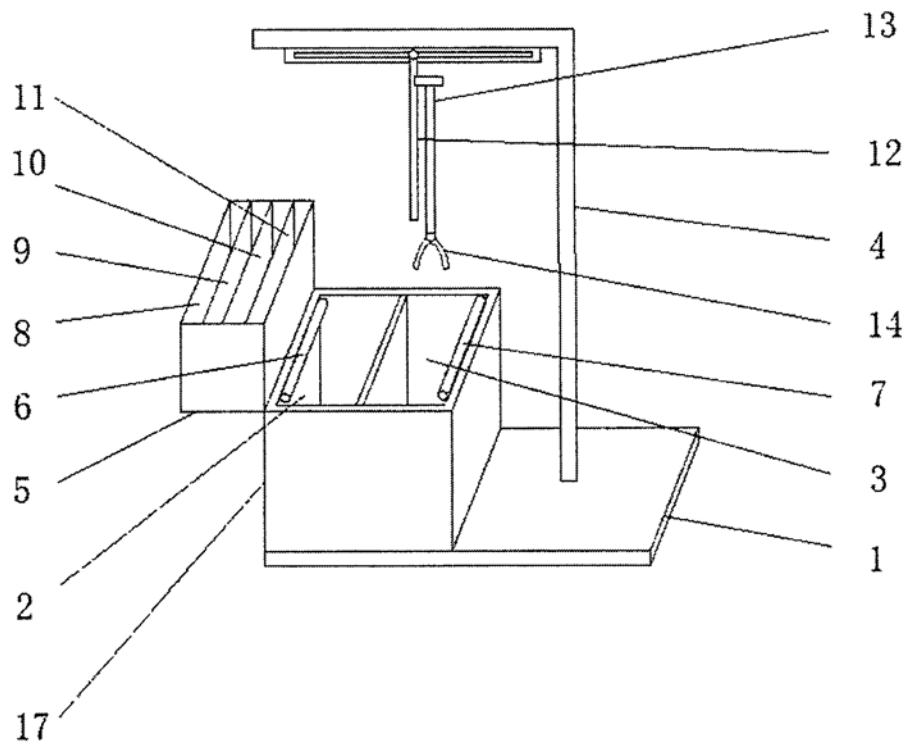


图1

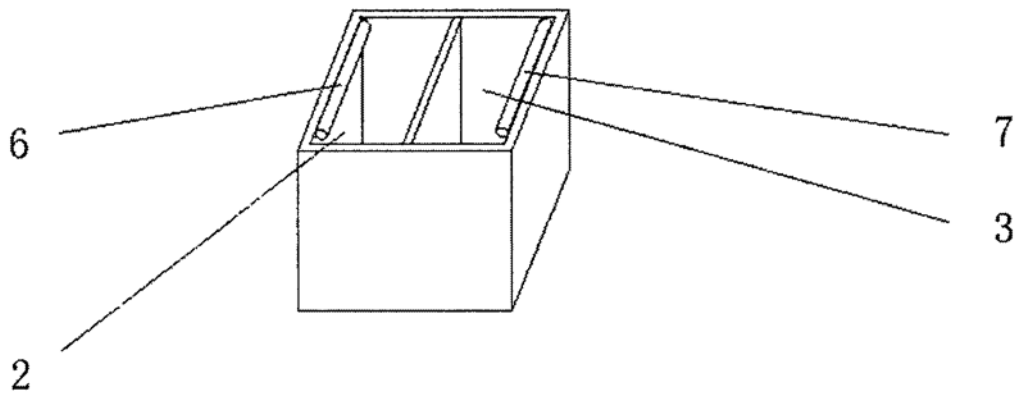


图2

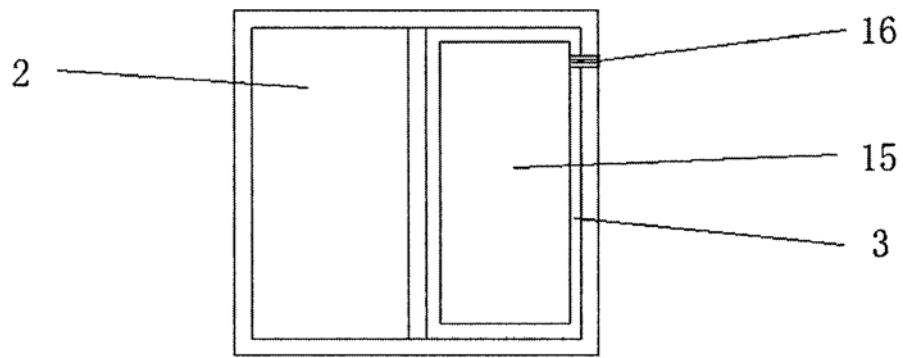


图3

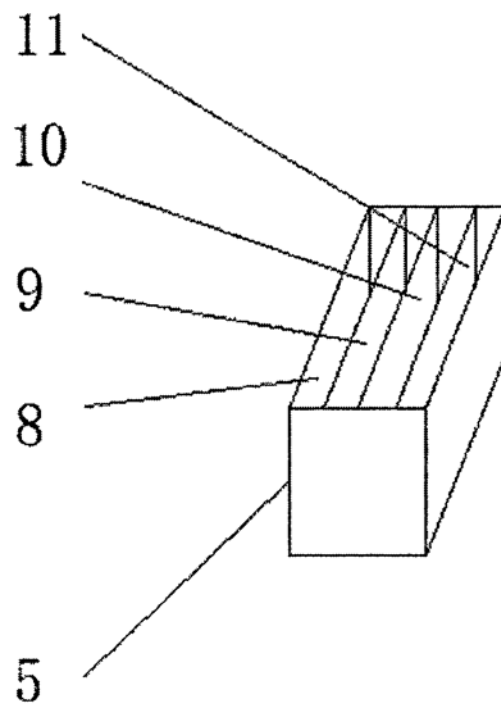


图4

专利名称(译)	一种外科手术刀清洗装置		
公开(公告)号	CN209139349U	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201821900104.8	申请日	2018-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	兰州大学		
申请(专利权)人(译)	兰州大学		
当前申请(专利权)人(译)	兰州大学		
发明人	康博雄		
IPC分类号	B08B3/12 A61B90/70 A61L2/10 F26B21/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种外科手术刀清洗装置，包括仪器主结构，所述仪器主结构底座的上端外表面固定安装有超声波清洗槽与支架，所述超声波清洗槽位于支架的一侧，所述超声波清洗槽的上端外表面开设有消毒槽与清洗槽，所述消毒槽位于清洗槽的另一侧，所述超声波清洗槽的上端外表面设置有烘干机，所述烘干机的内部设置有电源、鼓风机、PTC加热器与出风口。本实用新型的一种外科手术刀清洗装置，设有紫外线照射灯、烘干机、清洗槽与消毒槽，能够更好的对手术刀进行清洗，使清洗更加彻底，能够清洗后对手术刀进行烘干，方便使用者使用与收纳，能够在清洗完后立即消毒，节省时间，操作简单，便于操作，带来更好的使用。

