



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511207 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721338523.2

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 李旭

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区世纪花园B3区12号楼1单元1402室

(72)发明人 李旭 孟召阳

(74)专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务所(普通合伙) 37254

代理人 赵建新

(51)Int.Cl.

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

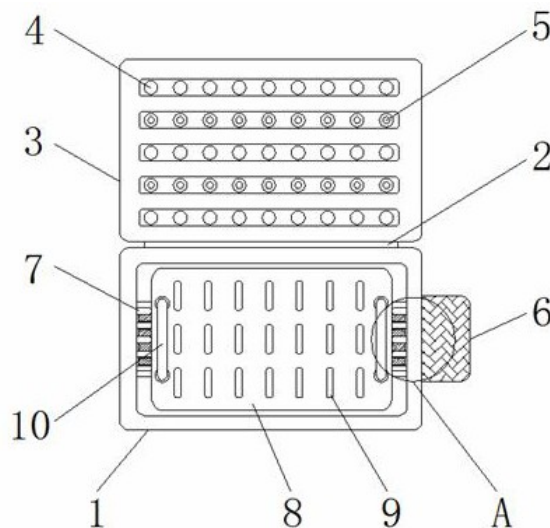
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,包括槽体,所述槽体通过转轴和盖板相连接,且盖板的下表面安装有紫外线杀菌灯和烤箱灯,所述槽体内部的左右两侧均设置有支撑块,且支撑块的上端连接有凸条,所述凸条之间构成卡槽,所述槽体的内底部设置有排水孔和换能器,且排水孔内连接有塞子,所述塞子的上端通过连接柱与支撑板相连接,且支撑板的左右两端均通过卡块与卡槽相连接。该具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽能对手术刀进行两次杀菌消毒,从而保证手术刀的无菌无毒,能在手术刀清洗后对其进行烘干,能通过超声清洗原理对手术刀进行清洗,且便于对手术刀全方位清洗,且能够同时清洗多个手术刀。



1. 一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,包括槽体(1),其特征在于:所述槽体(1)通过转轴(2)和盖板(3)相连接,且盖板(3)的下表面安装有紫外线杀菌灯(4)和烤箱灯(5),所述槽体(1)内部的左右两侧均设置有支撑块(14),且支撑块(14)的上端连接有凸条(7),所述凸条(7)之间构成卡槽(18),所述槽体(1)的内底部设置有排水孔(11)和换能器(15),且排水孔(11)内连接有塞子(12),所述塞子(12)的上端通过连接柱(13)与支撑板(8)相连接,且支撑板(8)的左右两端均通过卡块(17)与卡槽(18)相连接,所述支撑板(8)上设置有刀槽(9),且支撑板(8)上连接有把手(10),所述槽体(1)的侧面安装有超声发生器(6),且槽体(1)的内部设置有电热丝(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,其特征在于:所述盖板(3)和把手(10)的材质均为真空隔热板材质,且盖板(3)为转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(4)和烤箱灯(5)的个数分别为三个和两个,且紫外线杀菌灯(4)和烤箱灯(5)交错排布于盖板(3)的下表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,其特征在于:所述凸条(7)的外端与槽体(1)相连接,且凸条(7)垂直于支撑块(14)设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,其特征在于:所述支撑板(8)的长度大于支撑块(14)之间的间距,且支撑板(8)上均匀的设置刀槽(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,其特征在于:所述连接柱(13)垂直于支撑板(8)设置,且连接柱(13)垂直于槽体(1)设置。

一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科相关技术领域,具体为一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽。

背景技术

[0002] 清洗槽是一种清洗物品的设备,其能快速的把物品清洗干净,手术刀清洗槽就是一种用于快速清洗手术刀的设备。

[0003] 但是现有手术刀清洗槽不具备杀菌消毒的功能,这使得手术刀在清洗过后,其表面可能还含有细菌,若使用该含有细菌的手术刀,可能使患者受到二次感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,以解决上述背景技术中提出的现有手术刀清洗槽不具备杀菌消毒的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽,包括槽体,所述槽体通过转轴和盖板相连接,且盖板的下表面安装有紫外线杀菌灯和烤箱灯,所述槽体内部的左右两侧均设置有支撑块,且支撑块的上端连接有凸条,所述凸条之间构成卡槽,所述槽体的内底部设置有排水孔和换能器,且排水孔内连接有塞子,所述塞子的上端通过连接柱与支撑板相连接,且支撑板的左右两端均通过卡块与卡槽相连接,所述支撑板上设置有刀槽,且支撑板上连接有把手,所述槽体的侧面安装有超声发生器,且槽体的内部设置有电热丝。

[0006] 优选的,所述盖板和把手的材质均为真空隔热板材质,且盖板为转动结构。

[0007] 优选的,所述紫外线杀菌灯和烤箱灯的个数分别为三个和两个,且紫外线杀菌灯和烤箱灯交错排布于盖板的下表面。

[0008] 优选的,所述凸条的外端与槽体相连接,且凸条垂直于支撑块设置。

[0009] 优选的,所述支撑板的长度大于支撑块之间的间距,且支撑板上均匀的设置刀槽。

[0010] 优选的,所述连接柱垂直于支撑板设置,且连接柱垂直于槽体设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽采用转轴的设计,能便于打开盖板,紫外线杀菌灯的设计,能在手术刀清洗过后,再一次的对其进行杀菌消毒,烤箱灯的设计,能在手术刀清洗后对其进行烘干,且能够通过烤箱灯产生的高温消灭一定的细菌,超声发生器和换能器的设计,能便于通过超声清洗原理对手术刀进行清洗,电热丝的设计,能在对手术刀清洗的同时对其进行高温杀菌消毒,支撑板和刀槽的设计,不仅能便于固定手术刀,便于对其全方位清洗,且能够便于该清洗槽对多个手术刀同时清洗,以便于增加清洗效率,卡块和卡槽的设计,能便于固定支撑板。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型槽体剖视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型A点放大结构示意图。

[0015] 图中：1、槽体，2、转轴，3、盖板，4、紫外线杀菌灯，5、烤箱灯，6、超声发生器，7、凸条，8、支撑板，9、刀槽，10、把手，11、排水孔，12、塞子，13、连接柱，14、支撑块，15、换能器，16、电热丝，17、卡块，18、卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽，包括槽体1，槽体1通过转轴2和盖板3相连接，且盖板3的下表面安装有紫外线杀菌灯4和烤箱灯5，盖板3和把手10的材质均为真空隔热板材质，且盖板3为转动结构，能避免在取出手术刀的过程中盖板3和把手10损伤清洗人员，紫外线杀菌灯4和烤箱灯5的个数分别为三个和两个，且紫外线杀菌灯4和烤箱灯5交错排布于盖板3的下表面，能便于对清洗后的手术刀进行烘干和进一步的杀菌消毒，槽体1内部的左右两侧均设置有支撑块14，且支撑块14的上端连接有凸条7，凸条7的外端与槽体1相连接，且凸条7垂直于支撑块14设置，能便于凸条7与槽体1连接的更加稳定，凸条7之间构成卡槽18，槽体1的内底部设置有排水孔11和换能器15，且排水孔11内连接有塞子12，塞子12的上端通过连接柱13与支撑板8相连接，且支撑板8的左右两端均通过卡块17与卡槽18相连接，连接柱13垂直于支撑板8设置，且连接柱13垂直于槽体1设置，能便于连接柱13随支撑板8的垂直上移而垂直上移，从而便于拔出塞子12，支撑板8上设置有刀槽9，且支撑板8上连接有把手10，支撑板8的长度大于支撑块14之间的间距，且支撑板8上均匀的设置刀槽9，能便于支撑板8搭在支撑块14上，从而便于手术刀悬空，从而便于对手术刀全方位清洗，槽体1的侧面安装有超声发生器6，且槽体1的内部设置有电热丝16。

[0018] 工作原理：在使用该具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽时，首先把该具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽安装在合适的位置，并通过转轴2打开盖板3，再向槽体1内注入清洗液，把手术刀插入刀槽9中，然后关闭盖板3并打开电热丝16、超声发生器6和换能器15的开关，通过换能器15将超声发生器6产生超声频源的声能转换成机械振动，通过槽体1的槽壁将超声波辐射到槽子中的清洗液中，对手术刀进行清洗，同时电热丝16将煮沸清洗液，从而达到清洗手术刀的同时消灭细菌的目的，一段时间后，打开盖板3并关闭电热丝16、超声发生器6和换能器15的开关，并通过把手10，使塞子12被拔出排水孔11，从而使得清洗液从排水孔11排出，最后关闭盖板3并打开紫外线杀菌灯4和烤箱灯5的开关，使得紫外线杀菌灯4和烤箱灯5进一步的对手术刀进行杀菌和消毒，一段时间后，打开盖板3并关闭紫外线杀菌灯4和烤箱灯5的开关，再从支撑板8上的刀槽9内取出清洗干净并杀菌消毒后的手术刀，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

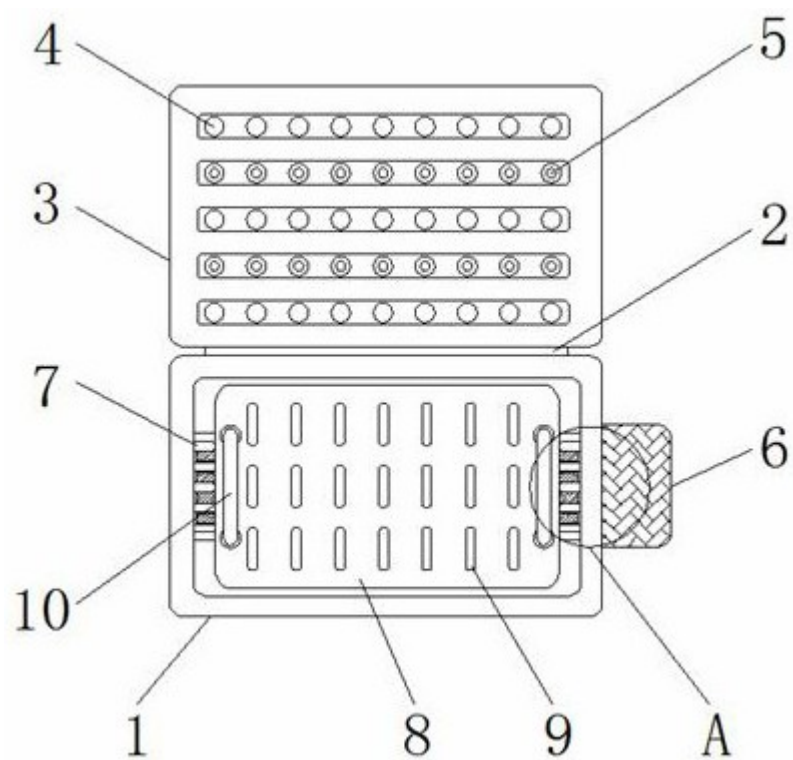


图1

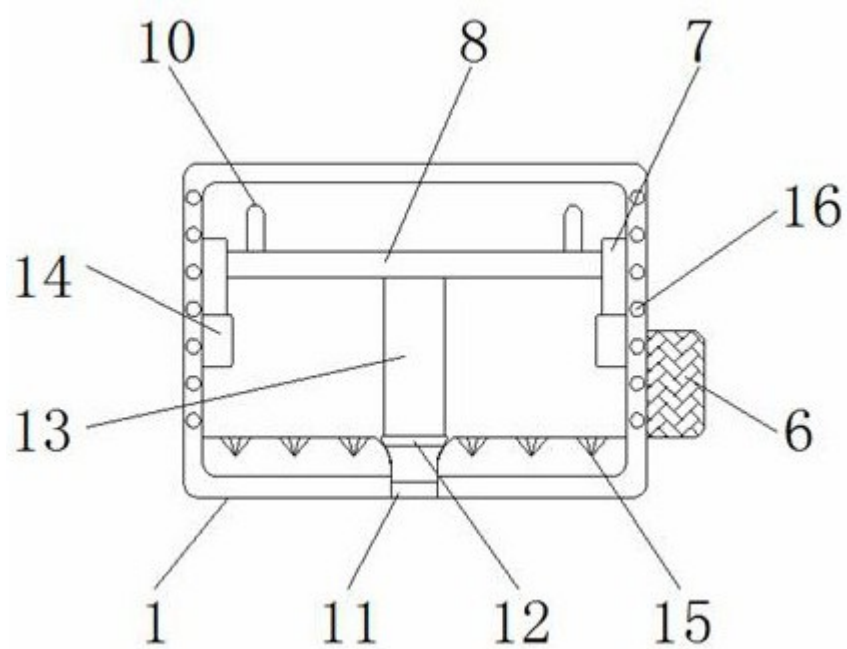


图2

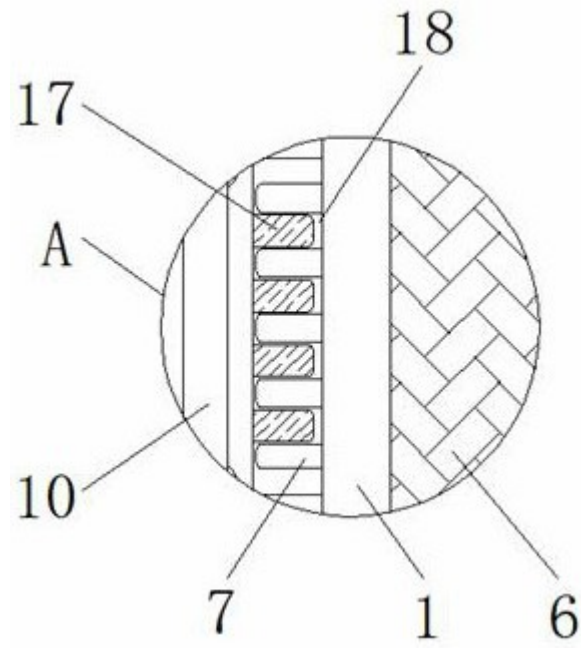


图3

专利名称(译)	一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽		
公开(公告)号	CN208511207U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201721338523.2	申请日	2017-10-18
[标]申请(专利权)人(译)	李旭		
申请(专利权)人(译)	李旭		
当前申请(专利权)人(译)	李旭		
[标]发明人	李旭 孟召阳		
发明人	李旭 孟召阳		
IPC分类号	A61B90/70 A61L2/10 A61L2/04		
代理人(译)	赵建新		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽，包括槽体，所述槽体通过转轴和盖板相连接，且盖板的下表面安装有紫外线杀菌灯和烤箱灯，所述槽体内部的左右两侧均设置有支撑块，且支撑块的上端连接有凸条，所述凸条之间构成卡槽，所述槽体的内底部设置有排水孔和换能器，且排水孔内连接有塞子，所述塞子的上端通过连接柱与支撑板相连接，且支撑板的左右两端均通过卡块与卡槽相连接。该具有消毒效果的外科用手术刀清洗槽能对手术刀进行两次杀菌消毒，从而保证手术刀的无菌无毒，能在手术刀清洗后对其进行烘干，能通过超声清洗原理对手术刀进行清洗，且便于对手术刀全方位清洗，且能够同时清洗多个手术刀。

