



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215536848 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121731532.4

(22) 申请日 2021.07.28

(73) 专利权人 李静

地址 256400 山东省淄博市桓台县兴桓路
1915号桓台县中医院消化内科

(72) 发明人 李静 孙继鹏

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

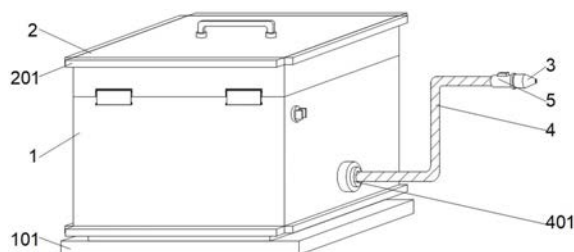
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,包括消毒箱、安装盖、紫外线杀菌灯和气囊,所述消毒箱的顶部安装有安装盖,所述消毒箱上通过出水口安装有输水管,所述安装盖内通过安装块安装有紫外线杀菌灯,所述输水管的一端安装有安装盒,所述安装盒内安装有气囊,所述安装盒的一侧通过连接件安装有出水头。本实用新型通过在消毒箱上安装有输水管,当消毒箱内装有消毒水时,通过安装盒上安装的按压件,向下按压按压件,使得按压件底部的压板对安装盒内的气囊进行挤压,气囊挤压时,会产生内外压力差,在压力的作用下,将消毒箱内的消毒水吸出,然后通过出水头流出,从而便于对固定的器械进行冲洗消毒。



1. 一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,包括消毒箱(1)、安装盖(2)、紫外线杀菌灯(6)和气囊(8),其特征在于:所述消毒箱(1)的顶部安装有安装盖(2),所述消毒箱(1)上通过出水口(401)安装有输水管(4),所述安装盖(2)内通过安装块(601)安装有紫外线杀菌灯(6),所述消毒箱(1)内安装有杀菌篮(7),所述杀菌篮(7)内通过固定件(704)安装有隔板(703),所述输水管(4)的一端安装有安装盒(5),所述安装盒(5)内安装有气囊(8),所述安装盒(5)的一侧通过连接件(504)安装有出水头(3),所述安装盒(5)的顶部安装有按压件(501),所述按压件(501)的底部安装有压板(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述消毒箱(1)的底部安装有支撑板(103),所述支撑板(103)的底部安装有底座(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述安装盖(2)的顶部安装有把手(202),所述消毒箱(1)与安装盖(2)上均安装有防撞条(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述消毒箱(1)的正面安装有锁扣(102),所述消毒箱(1)的一侧安装有挂钩(104)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述杀菌篮(7)的底部安装有支脚(701),所述杀菌篮(7)上设有漏水孔(702)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述气囊(8)的一端安装有连接口(801),所述气囊(8)的另一端安装有出水管(802)。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,其特征在于:所述安装盒(5)上设有与按压件(501)相对应的预留孔(502)。

一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,医疗器械是辅助疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制等,但在医疗器械使用完成后,需要对其进行清洁,以便下次使用,现需要一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,但是现有的医疗器械清洗用消毒杀菌设备存在很多问题或缺陷:

[0003] 1、传统的医疗器械清洗用消毒杀菌设备在实际使用中,经常可以对可以取下的器械进行清理,不便于对无法取下的器械进行清理,从而限制了装置的使用范围;

[0004] 2、传统的医疗器械清洗用消毒杀菌设备在实际使用中,装置对医疗器械的杀毒效果不够完全,从而对装置的清洁效果不够彻底。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,包括消毒箱、安装盖、紫外线杀菌灯和气囊,所述消毒箱的顶部安装有安装盖,所述消毒箱上通过出水口安装有输水管,所述安装盖内通过安装块安装有紫外线杀菌灯,所述消毒箱内安装有杀菌篮,所述杀菌篮内通过固定件安装有隔板,所述输水管的一端安装有安装盒,所述安装盒内安装有气囊,所述安装盒的一侧通过连接件安装有出水头,所述安装盒的顶部安装有按压件,所述按压件的底部安装有压板。

[0007] 优选的,所述消毒箱的底部安装有支撑板,所述支撑板的底部安装有底座。

[0008] 优选的,所述安装盖的顶部安装有把手,所述消毒箱与安装盖上均安装有防撞条。

[0009] 优选的,所述消毒箱的正面安装有锁扣,所述消毒箱的一侧安装有挂钩。

[0010] 优选的,所述杀菌篮的底部安装有支脚,所述杀菌篮上设有漏水孔。

[0011] 优选的,所述气囊的一端安装有连接口,所述气囊的另一端安装有出水管。

[0012] 优选的,所述安装盒上设有与按压件相对应的预留孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗器械清洗用消毒杀菌设备结构合理,具有以下优点:

[0014] (1) 通过在消毒箱上安装有输水管,当消毒箱内装有消毒水时,通过安装盒上安装的按压件,向下按压按压件,使得按压件底部的压板对安装盒内的气囊进行挤压,气囊挤压时,会产生内外压力差,在压力的作用下,将消毒箱内的消毒水吸出,然后通过出水头流出,当气囊内充满水时,会使得气囊回弹,从而使得按压件回弹,以此反复进行操作,从而便于

对固定的器械进行冲洗消毒；

[0015] (2)通过在消毒箱内安装有杀菌篮,在安装盖内安装有紫外线杀菌灯,由于紫外线杀菌灯利用较低压汞蒸汽被激化而发出紫外光,紫外光波长能起到很好的杀菌作用,此波长区间能破坏其染色体,起到光化作用,从而起到杀菌杀毒的作用,通过紫外线杀菌灯与消毒水双重作用,有效提高了装置对医疗器械的杀菌消毒作用,保证了医疗器械的卫生程度；

[0016] (3)通过在杀菌篮内安装有隔板,利用隔板对杀菌篮的内部空间进行分割,从而使得不同的医疗器械可以分开杀菌消毒,从而便于在杀菌消毒结束后,对医疗器械进行回收分类,以此提高了装置的便捷性,在消毒箱与安装盖上均安装有防撞条,能对装置起到一个保护作用,提高装置的安全性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的轴侧结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的正视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的消毒箱组件内部结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的气囊组件结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型的杀菌篮组件结构示意图。

[0022] 图中:1、消毒箱;101、底座;102、锁扣;103、支撑板;104、挂钩;2、安装盖;201、防撞条;202、把手;3、出水头;4、输水管;401、出水口;5、安装盒;501、按压件;502、预留孔;503、压板;504、连接件;6、紫外线杀菌灯;601、安装块;7、杀菌篮;701、支脚;702、漏水孔;703、隔板;704、固定件;8、气囊;801、连接口;802、出水管。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种医疗器械清洗用消毒杀菌设备,包括消毒箱1、安装盖2、紫外线杀菌灯6和气囊8,消毒箱1的顶部安装有安装盖2,消毒箱1上通过出水口401安装有输水管4,输水管4的一端安装有安装盒5,安装盒5内安装有气囊8,安装盒5的一侧通过连接件504安装有出水头3,安装盒5的顶部安装有按压件501,按压件501的底部安装有压板503,消毒箱1的底部安装有支撑板103,支撑板103的底部安装有底座101,气囊8的一端安装有连接口801,气囊8的另一端安装有出水管802,安装盒5上设有与按压件501相对应的预留孔502；

[0025] 具体的,通过在消毒箱1上安装有输水管4,当消毒箱1内装有消毒水时,通过安装盒5上安装的按压件501,向下按压按压件501,使得按压件501底部的压板503对安装盒5内的气囊8进行挤压,气囊8挤压时,会产生内外压力差,在压力的作用下,将消毒箱1内的消毒水吸出,然后通过出水头3流出,当气囊8内充满水时,会使得气囊8回弹,从而使得按压件501回弹,以此反复进行操作,从而便于对固定的器械进行冲洗消毒；

[0026] 安装盖2内通过安装块601安装有紫外线杀菌灯6,消毒箱1内安装有杀菌篮7,杀菌

篮7的底部安装有支脚701,杀菌篮7上设有漏水孔702;

[0027] 具体的,通过在消毒箱1内安装有杀菌篮7,在安装盖2内安装有紫外线杀菌灯6,由于紫外线杀菌灯6利用较低压汞蒸汽被激化而发出紫外光,紫外光波长能起到很好的杀菌作用,此波长区间能破坏其染色体,起到光化作用,从而起到杀菌杀毒的作用,通过紫外线杀菌灯6与消毒水双重作用,有效提高了装置对医疗器械的杀菌消毒作用,保证了医疗器械的卫生程度;

[0028] 安装盖2的顶部安装有把手202,消毒箱1与安装盖2上均安装有防撞条201,消毒箱1的正面安装有锁扣102,消毒箱1的一侧安装有挂钩104,挂钩104可以对输水管4进行悬挂,杀菌篮7内通过固定件704安装有隔板703;

[0029] 具体的,通过在杀菌篮7内安装有隔板703,利用隔板703对杀菌篮7的内部空间进行分割,从而使得不同的医疗器械可以分开杀菌消毒,从而便于在杀菌消毒结束后,对医疗器械进行回收分类,以此提高了装置的便捷性,在消毒箱1与安装盖2上均安装有防撞条201,能对装置起到一个保护作用,提高装置的安全性。

[0030] 工作原理:使用时,首先,通过在消毒箱1上安装有输水管4,当消毒箱1内装有消毒水时,通过安装盒5上安装的按压件501,向下按压按压件501,使得按压件501底部的压板503对安装盒5内的气囊8进行挤压,气囊8挤压时,会产生内外压力差,在压力的作用下,将消毒箱1内的消毒水吸出,然后通过出水头3流出,当气囊8内充满水时,会使得气囊8回弹,从而使得按压件501回弹,以此反复进行操作;

[0031] 其次,通过在消毒箱1内安装有杀菌篮7,在安装盖2内安装有紫外线杀菌灯6,由于紫外线杀菌灯6利用较低压汞蒸汽被激化而发出紫外光,紫外光波长能起到很好的杀菌作用,此波长区间能破坏其染色体,起到光化作用,从而起到杀菌杀毒的作用,且紫外线杀菌灯6与消毒水进行双重消毒;

[0032] 最后,通过在杀菌篮7内安装有隔板703,利用隔板703对杀菌篮7的内部空间进行分割,从而使得不同的医疗器械可以分开杀菌消毒,从而便于在杀菌消毒结束后,对医疗器械进行回收分类,在消毒箱1与安装盖2上均安装有防撞条201,能对装置起到一个保护作用。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

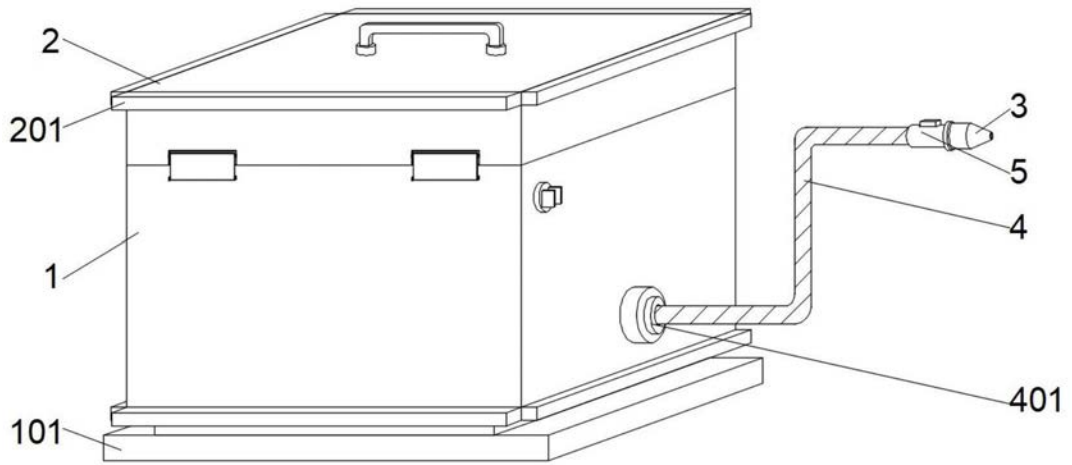


图1

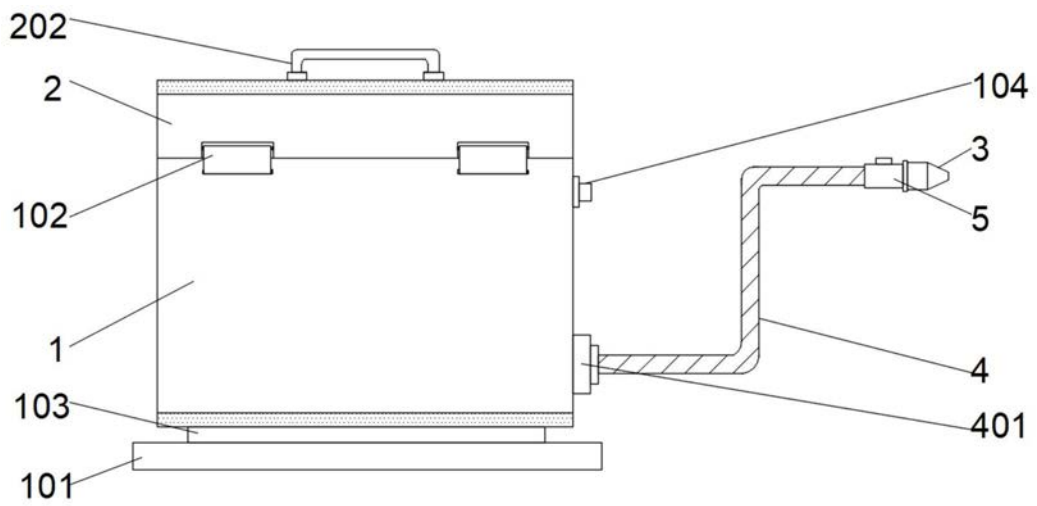


图2

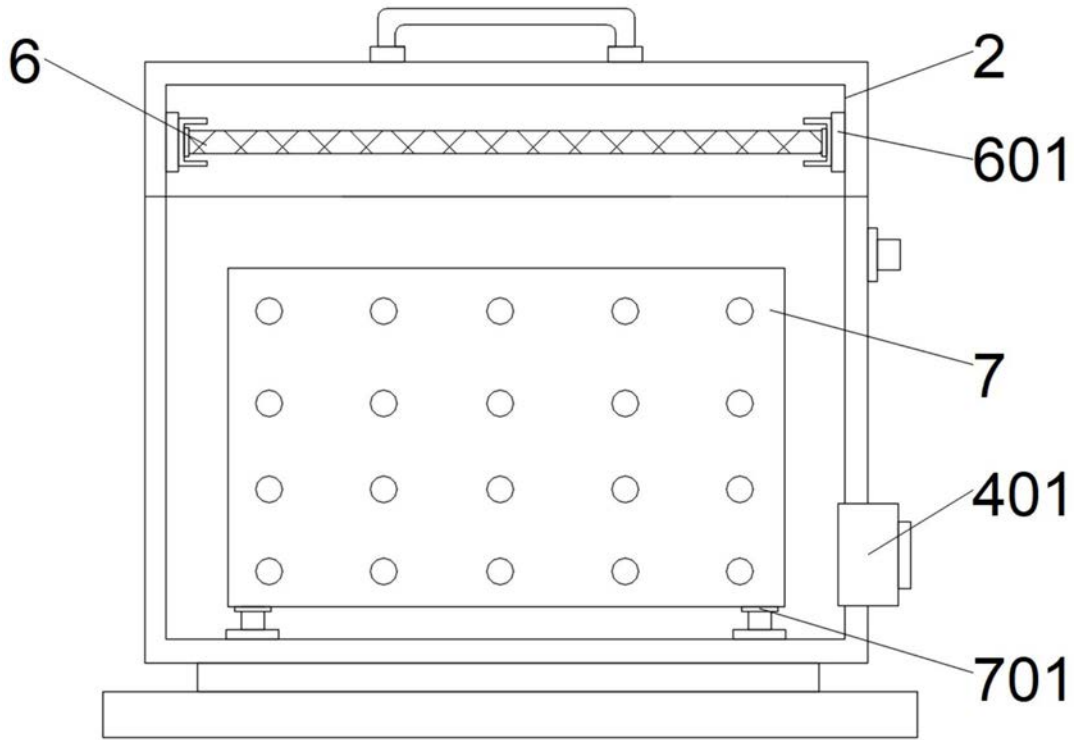


图3

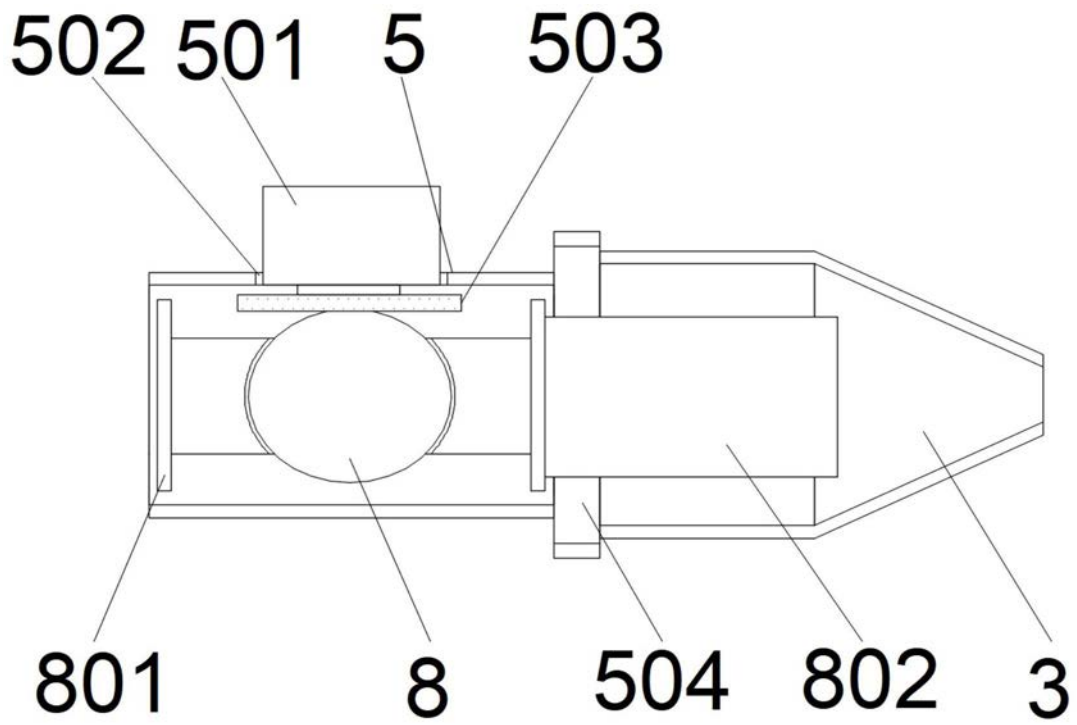


图4

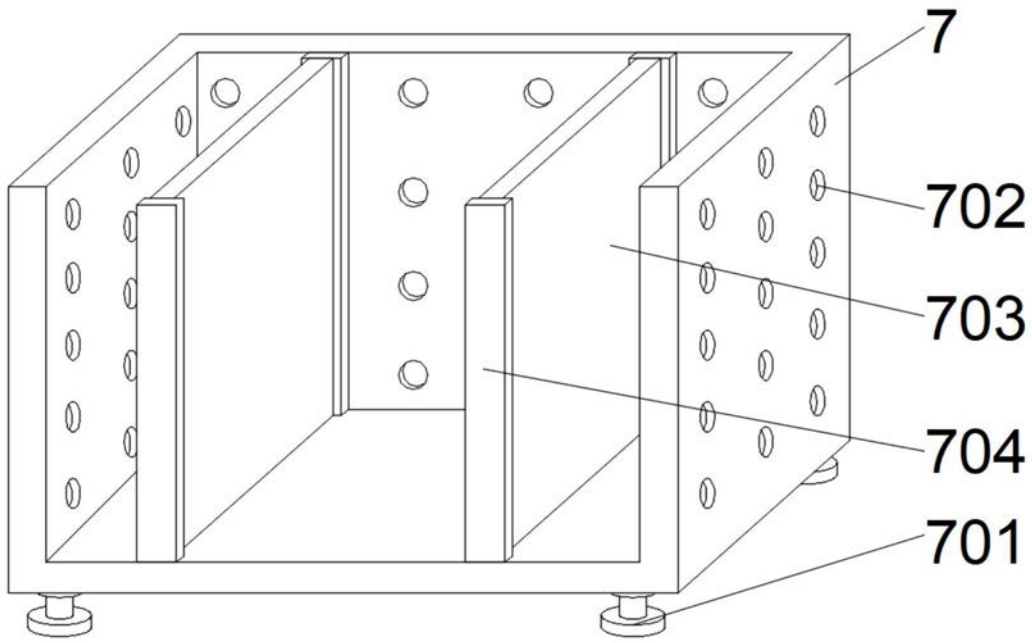


图5