(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107281511 A
(43)申请公布日 2017.10.24

(21)申请号 201710602614.0

(22)申请日 2017.07.21

(71)申请人 朱巧燕
地址 310007 浙江省杭州市西湖区灵隐路14号解放军第117医院

(72)发明人 朱巧燕

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/20(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

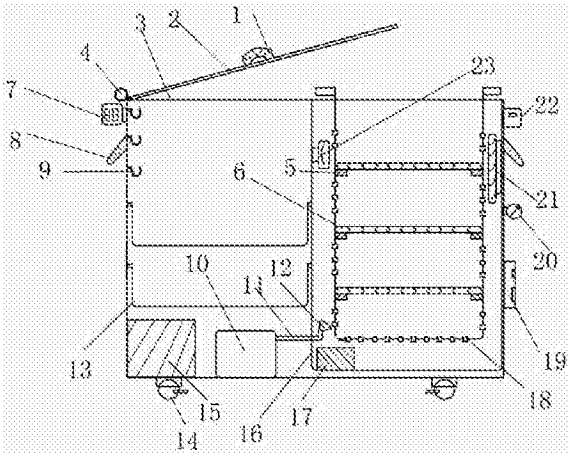
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医疗手术器械消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗手术器械消毒装置，包括箱盖、箱体、伸缩杆、清洗消毒罐、加热器、消毒篮、温度计、紫外线光灯、液位计、热风机和网兜，所述的箱体与箱盖铰链，箱盖内壁设有网兜，箱体内部设有备用蓄电池，箱体内壁设有多层储物盒，箱体内壁设有挂钩，箱体内设有清洗消毒罐，清洗消毒罐内壁使用加热器，清洗消毒罐内设有消毒篮，清洗消毒罐侧壁设有热风机和紫外线光灯，伸缩杆与箱盖内壁活动链接，伸缩杆底端使用叶轮。本发明保证消毒杀菌效果，同时避免消毒后手术器械过于冰凉影响手术，结构简单，使用方便，利于推广。



CN 107281511 A

1.一种医疗手术器械消毒装置，包括箱盖、箱体、计时器、清洗消毒罐、加热器、消毒篮、温度计、紫外线光灯、液位计、热风机和网兜，其特征在于，所述的箱体与箱盖铰链，箱盖上表面设有把手，箱体上设有圆环，箱盖内壁的四个拐角处设有LED灯，箱盖内壁设有网兜，箱体侧壁设有计时器，箱体两端侧壁设有提手，箱体底面设有导轮，导轮上设有手刹，箱体内部设有备用蓄电池，箱体内壁设有多层储物盒，箱体内壁设有挂钩，箱体内设有清洗消毒罐，清洗消毒罐内壁使用加热器，清洗消毒罐上设有液位计和温度计，箱体侧壁设有控制器，清洗消毒罐内设有消毒篮，消毒篮内壁设有阻物块，滤板放置在消毒篮内的阻物块上，箱体内设有环氧乙烷填充罐，环氧乙烷填充罐上设有输气管，输气管出口端设有喷头，喷头设置在清洗消毒罐，清洗消毒罐侧壁设有热风机和紫外线光灯。

2.根据权利要求1所述的一种医疗手术器械消毒装置，其特征在于，所述的把手上均匀设有防滑凸点。

3.根据权利要求1所述的一种医疗手术器械消毒装置，其特征在于，所述的储物盒与箱体可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的一种医疗手术器械消毒装置，其特征在于，所述的消毒篮与清洗消毒罐可拆卸连接。

一种医疗手术器械消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗设备，具体是一种医疗手术器械消毒装置。

背景技术

[0002] 健康是人们共同追求的，但疾病也一路伴随人生。每人都会有生老病死，这是无可厚非的。随着人们生活水平的提高，人们对生态健康越来越注重，医疗的投入比例也越来越大，医疗设备的使用也越来越规范。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，包括所需要的计算机软件。效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、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；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息。医疗器械行业涉及到医药、机械、电子、塑料等多个行业，是一个多学科交叉、知识密集、资金密集的高技术产业。随着改革开放的深入，国家支持力度的不断加大以及全球一体化进程的加快，中国医疗器械行业更是得到了突飞猛进的发展。其中最简单的医疗器械如手术刀、手术钳等，常常使用前、使用后都需要进行消毒，避免细菌病毒的滋生和传播。现有的消毒装置功能简单，同时手术刀等器械消毒后一般非常冰冷，特别是北方，手术时容易刺激皮肤和肌肉组织，容易影响手术的进行。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种医疗手术器械消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种医疗手术器械消毒装置，包括箱盖、箱体、伸缩杆、清洗消毒罐、加热器、消毒篮、温度计、紫外线光灯、液位计、热风机和网兜，所述的箱体与箱盖铰链，箱盖上表面设有把手，箱体上设有圆环，箱盖内壁的四个拐角处设有LED灯，箱盖内壁设有网兜，箱体侧壁设有计时器，箱体两端侧壁设有提手，箱体底面设有导轮，导轮上设有手刹，箱体内部设有备用蓄电池，箱体内壁设有多层储物盒，箱体内壁设有挂钩，箱体内设有清洗消毒罐，清洗消毒罐内壁使用加热器，清洗消毒罐上设有液位计和温度计，箱体侧壁设有控制器，清洗消毒罐内设有消毒篮，消毒篮内壁设有阻物块，滤板放置在消毒篮内的阻物块上，箱体内设有环氧乙烷填充罐，环氧乙烷填充罐上设有输气管，输气管出口端设有喷头，喷头设置在清洗消毒罐，清洗消毒罐侧壁设有热风机和紫外线光灯。

[0005] 作为本发明进一步的方案：所述的把手上均匀设有防滑凸点。

[0006] 作为本发明再进一步的方案：所述的储物盒与箱体可拆卸连接。

[0007] 作为本发明再进一步的方案：所述的消毒篮与清洗消毒罐可拆卸连接。

[0008] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明LED灯补充光源，方便查看，网兜内

装有干净的消毒纱布，用于擦拭手术器械，圆环方便搬运时的捆绑，保证安全性，计时器记录并控制消毒时间，保证消毒效果，导轮方便装置移动，省时省力，提手方便搬运，备用蓄电池为电子元件供电，同时在停电时不影响装置的使用，储物盒内可以装一些手术器械，挂钩可以悬挂手术钳、剪刀等，通过控制器控制加热器对清洗消毒罐内的消毒液加热，温度计随时测量温度，液位计保证清洗消毒罐内液位浸没消毒篮，同时加热消毒液，避免消毒后手术器械过于冰凉影响手术的使用，将手术器械放置在消毒篮中，通过滤板将手术器械分层放置，消毒的利用率，环氧乙烷填充罐喷出环氧乙烷，环氧乙烷在常温下具有较强的穿透性，大大提高了灭菌效果，保证清洗效率，结构简单，使用方便，利于推广。

附图说明

[0009] 图1为一种医疗手术器械消毒装置的结构示意图。

[0010] 图2为一种医疗手术器械消毒装置中箱盖的结构示意图。

[0011] 图中：1、把手，2、箱盖，3、箱体，4、圆环，5、阻物块，6、滤板，7、计时器，8、提手，9、挂钩，10、环氧乙烷填充罐，11、输气管，12、喷头，13、储物盒，14、导轮，15、备用蓄电池，16、清洗消毒罐，17、加热器，18、消毒篮，19、控制器，20、温度计，21、紫外线光灯，22、液位计，23、热风机，24、网兜，25、LED灯。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1-2，一种医疗手术器械消毒装置，包括箱盖2、箱体3、计时器7、清洗消毒罐16、加热器17、消毒篮18、温度计20、紫外线光灯21、液位计22、热风机23和网兜24，所述的箱体3与箱盖2铰链，箱盖2上表面设有把手1，把手1上均匀设有防滑凸点，箱体3上设有圆环4，圆环4方便搬运时的捆绑，保证安全性，箱盖2内壁的四个拐角处设有LED灯25，LED灯25补充光源，方便查看，箱盖2内壁设有网兜24，网兜24内装有干净的消毒纱布，用于擦拭手术器械，箱体3侧壁设有计时器7，计时器7记录并控制消毒时间，保证消毒效果，箱体3两端侧壁设有提手8，箱体3底面设有导轮14，导轮14上设有手刹，导轮14方便装置移动，省时省力，提手8方便搬运，箱体3内部设有备用蓄电池15，备用蓄电池15为电子元件供电，同时在停电时不影响装置的使用，箱体3内壁设有多层储物盒13，储物盒13与箱体3可拆卸连接，箱体3内壁设有挂钩9，储物盒13内可以装一些手术器械，挂钩9可以悬挂手术钳、剪刀等，箱体3内设有清洗消毒罐16，清洗消毒罐16内壁设有加热器17，清洗消毒罐16上设有液位计22和温度计20，箱体3侧壁设有控制器19，清洗消毒罐16内设有消毒篮18，消毒篮18与清洗消毒罐16可拆卸连接，通过控制器19控制加热器17对清洗消毒罐16内的消毒液加热，温度计20随时测量温度，液位计22保证清洗消毒罐16内液位浸没消毒篮18，同时加热消毒液，避免消毒后手术器械过于冰凉影响手术的使用，消毒篮18内壁设有阻物块5，滤板6放置在消毒篮18内的阻物块上，滤板6设置多个，通过滤板6将手术器械分层放置，消毒的利用率，箱体3内设有环氧乙烷填充罐10，环氧乙烷填充罐10上设有输气管11，输气管11出口端设有喷头12，喷头12设置在清洗消毒罐16，环氧乙烷填充罐10喷出环氧乙烷，环氧乙烷在常温下具有较强的穿透性，大大提高了灭菌效果，清洗消毒罐16侧壁设有热风机23和紫外线光灯21，将手术器械放置在消毒篮18中，紫外线光灯21对手术器械进行进一步的消毒杀菌，热风机23吹走手

术器械表面的残留液。

[0014] 本发明的工作原理是：本发明LED灯补充光源，方便查看，网兜内装有干净的消毒纱布，用于擦拭手术器械，圆环方便搬运时的捆绑，保证安全性，计时器记录并控制消毒时间，保证消毒效果，导轮方便装置移动，省时省力，提手方便搬运，备用蓄电池为电子元件供电，同时在停电时不影响装置的使用，储物盒内可以装一些手术器械，挂钩可以悬挂手术钳、剪刀等，通过控制器控制加热器对清洗消毒罐内的消毒液加热，温度计随时测量温度，液位计保证清洗消毒罐内液位浸没消毒篮，同时加热消毒液，避免消毒后手术器械过于冰凉影响手术的使用，将手术器械放置在消毒篮中，通过滤板将手术器械分层放置，消毒的利用率，环氧乙烷填充罐喷出环氧乙烷，环氧乙烷在常温下具有较强的穿透性，大大提高了灭菌效果，紫外线光灯对手术器械进行进一步的消毒杀菌，热风机吹走手术器械表面的残留液。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

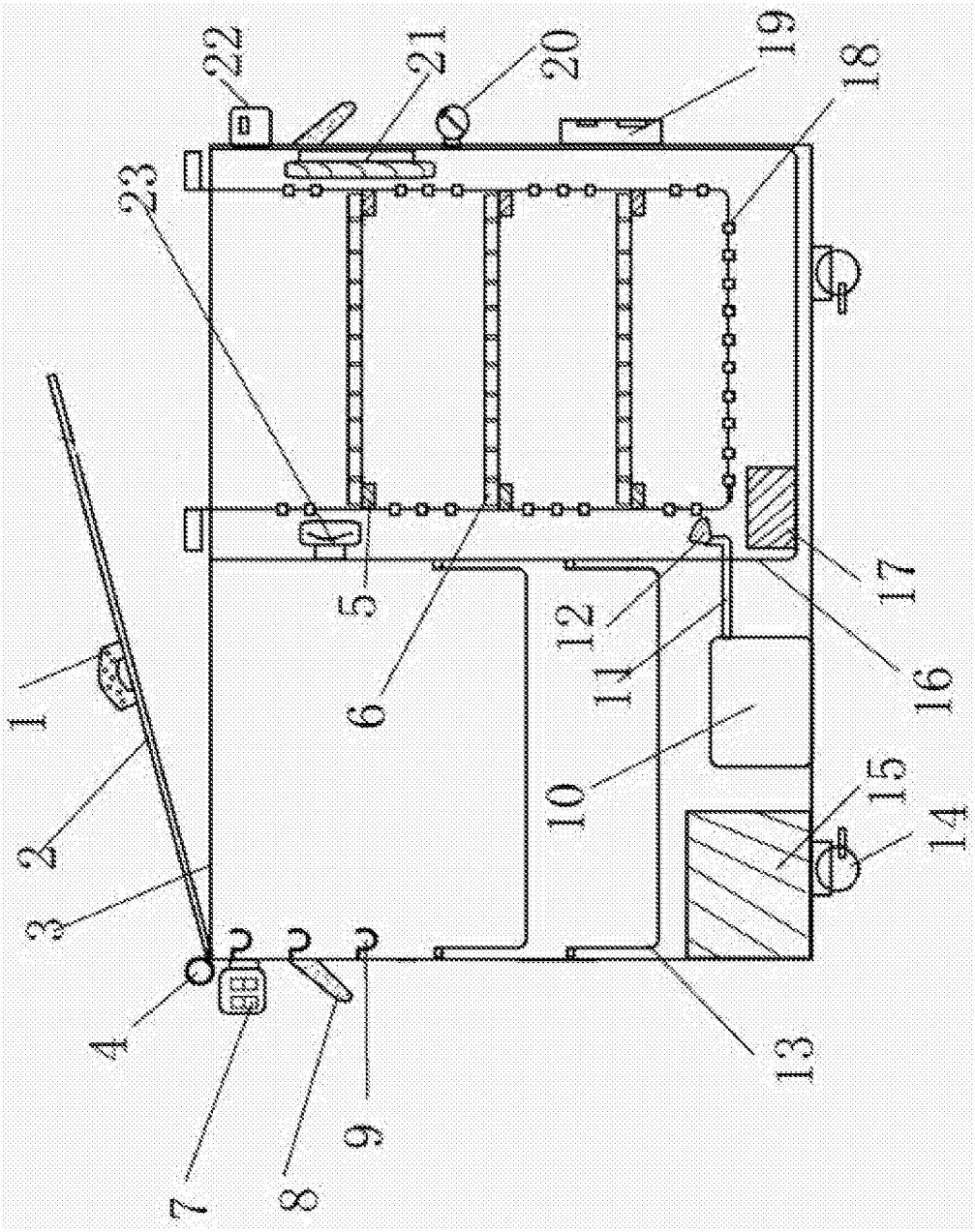


图1

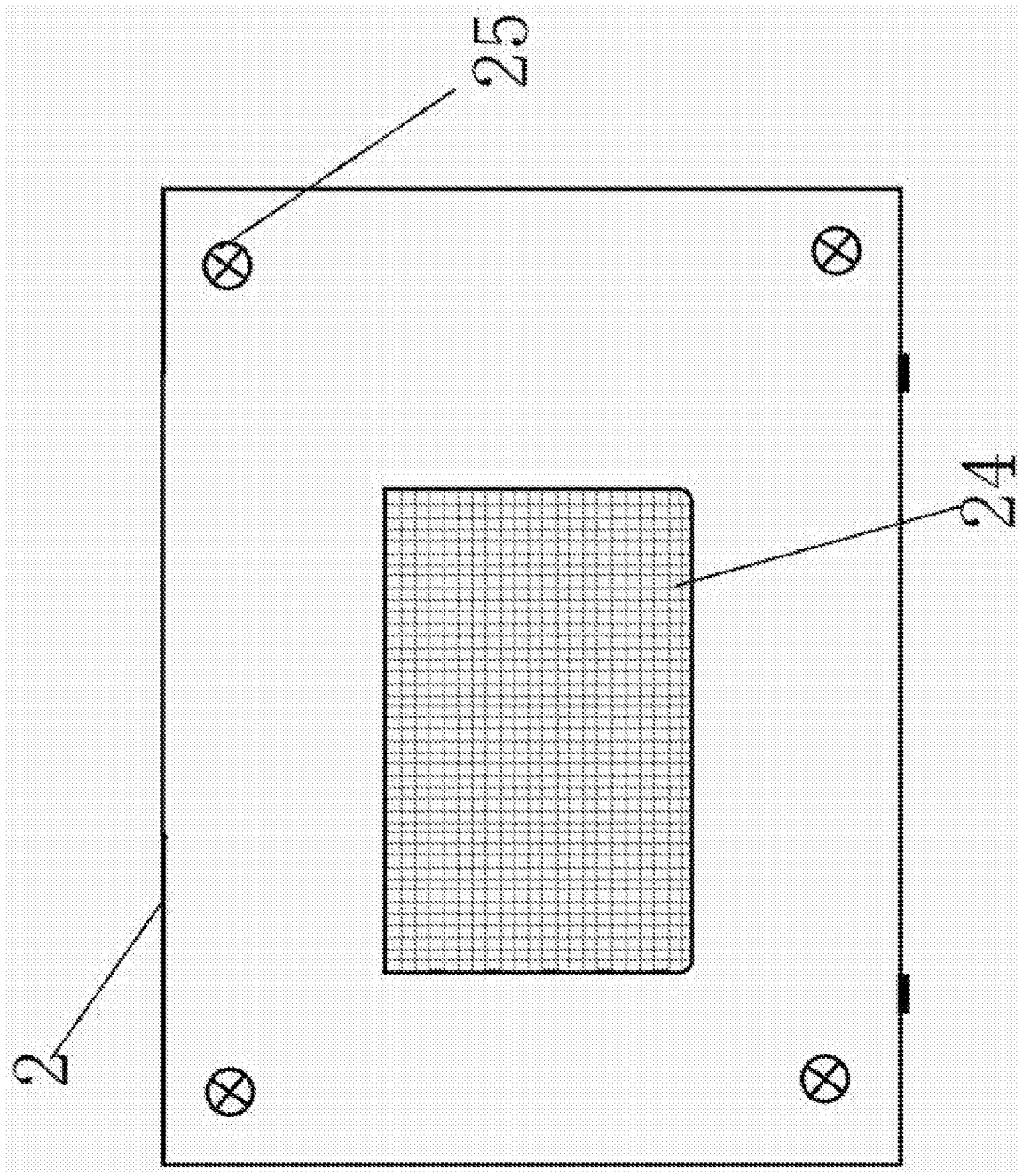


图2