



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213608433 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202021220007.1

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 孟会玲

地址 102100 北京市延庆区东顺城街28号

(72) 发明人 孟会玲 高云燕 陈俊中

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

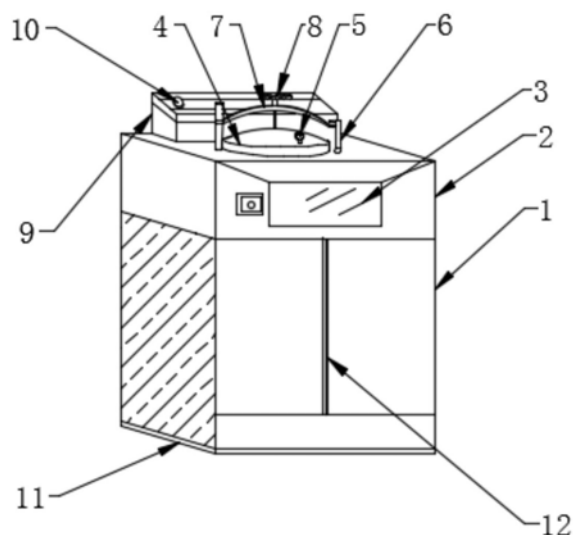
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用具消毒装置,包括箱体,箱体的底部固定连接底座,底座的内部粘接有防潮垫,箱体的正面安装有箱门,箱体的内部固定连接固定柱,固定柱的两侧均焊接有分隔板,箱体的内部安装有紫外线消毒灯,箱体的顶部固定连接蒸汽发生箱,蒸汽发生箱的正面安装有观察窗,通过设置的消毒框、观察窗和凹槽,医护人员对装置进行通电后,医护人员打开密封盖,将不同的妇产科用具放入消毒框内,并通过卡板对不同的医用器具进行分隔,若医用器具较大,医护人员可以将卡板从插孔内取出,插入不同位置处的插孔,从而对消毒框的分隔空间重新进行调节,以适用不同医用器具的存放。



1. 一种妇产科用具消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有底座(11),所述底座(11)的内部粘接有防潮垫(18),所述箱体(1)的正面安装有箱门(12),所述箱体(1)的内部固定连接有固定柱(21),所述固定柱(21)的两侧均焊接有分隔板(19),所述箱体(1)的内部安装有紫外线消毒灯(20),所述箱体(1)的顶部固定连接有蒸汽发生箱(2),所述蒸汽发生箱(2)的正面安装有观察窗(3),所述蒸汽发生箱(2)的顶部安装有密封盖(4)和蒸汽发生器(9),所述蒸汽发生器(9)的顶部安装有开关(10),所述密封盖(4)的顶部固定连接有弧形把手(7)和气压计(5),所述弧形把手(7)的侧面卡接有限位销(6),所述弧形把手(7)的顶部固定连接有阀门(8),所述蒸汽发生箱(2)的内部安装有消毒框(13),所述消毒框(13)两侧的顶部开设有凹槽(14),所述消毒框(13)的内壁连通有导气管(15),所述消毒框(13)两侧的内壁均开设有插孔(17),所述插孔(17)的侧面卡接有卡板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述插孔(17)设置有多组,多组所述插孔(17)与卡板(16)相契合,所述插孔(17)嵌入于消毒框(13)内。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述导气管(15)呈三十度角倾斜设置,所述导气管(15)以消毒框(13)的中心线呈轴对称设置,所述导气管(15)贯穿于消毒框(13)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述紫外线消毒灯(20)呈“弧形”,所述紫外线消毒灯(20)等间距排列,所述紫外线消毒灯(20)固定安装于箱体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述凹槽(14)内壁粗糙,所述凹槽(14)的内壁开设有弧形小孔,所述凹槽(14)开设于消毒框(13)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述观察窗(3)的高度等于消毒框(13)高度的二分之一,所述观察窗(3)位于蒸汽发生箱(2)的正中位置,所述观察窗(3)嵌入于蒸汽发生箱(2)的正面。

一种妇产科用具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体为一种妇产科用具消毒装置。

背景技术

[0002] 妇科学通常包括妇科学基础、女性生殖器炎症、女性生殖器肿瘤、生殖内分泌疾病、女性生殖器官损伤性疾病、女性生殖器官发育异常及先天畸形、女性其他生殖疾病等,在对妇产科病人进行手术和护理时,需要经常用到妇产科医疗工具,使用结束之后需要对这些医疗工具进行消毒。

[0003] 但现有的消毒装置,对妇产科用具进行消毒多采用高压消毒,效果不够好,且消毒的过程中,未对医疗用具进行分类,消毒后医护人员不便于进行拿取的问题,为此我们提出一种妇产科用具消毒装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇产科用具消毒装置,以解决上述背景技术中提出消毒效果不够好和消毒的过程中,未对医疗用具进行分类,消毒后医护人员不便于进行拿取的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科用具消毒装置,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有底座,所述底座的内部粘接有防潮垫,所述箱体的正面安装有箱门,所述箱体的内部固定连接有固定柱,所述固定柱的两侧均焊接有分隔板,所述箱体的内部安装有紫外线消毒灯,所述箱体的顶部固定连接有蒸汽发生箱,所述蒸汽发生箱的正面安装有观察窗,所述蒸汽发生箱的顶部安装有密封盖和蒸汽发生器,所述蒸汽发生器的顶部安装有开关,所述密封盖的顶部固定连接有弧形把手和气压计,所述弧形把手的侧面卡接有限位销,所述弧形把手的顶部固定连接有阀门,所述蒸汽发生箱的内部安装有消毒框,所述消毒框两侧的顶部开设有凹槽,所述消毒框的内壁连通有导气管,所述消毒框两侧的内壁均开设有插孔,所述插孔的侧面卡接有卡板。

[0008] 进一步的,所述插孔设置有多组,多组所述插孔与卡板相契合,所述插孔嵌入于消毒框内。

[0009] 进一步的,所述导气管呈三十度角倾斜设置,所述导气管以消毒框的中心线呈轴对称设置,所述导气管贯穿于消毒框的内壁。

[0010] 进一步的,所述紫外线消毒灯呈“弧形”,所述紫外线消毒灯等间距排列,所述紫外线消毒灯固定安装于箱体的内部。

[0011] 进一步的,所述凹槽内壁粗糙,所述凹槽的内壁开设有弧形小孔,所述凹槽开设于消毒框的顶部。

[0012] 进一步的,所述观察窗的高度等于消毒框高度的二分之一,所述观察窗位于蒸汽

发生箱的正中位置,所述观察窗嵌入于蒸汽发生箱的正面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种妇产科用具消毒装置,具备以下有益效果:

[0015] 该种妇产科用具消毒装置,通过设置的消毒框、观察窗和凹槽,医护人员对装置进行通电后,医护人员打开密封盖,将不同的妇产科用具放入消毒框内,并通过卡板对不同的医用器具进行分隔,若医用器具较大,医护人员可以将卡板从插孔内取出,插入不同位置处的插孔,从而对消毒框的分隔空间重新进行调节,以适用不同医用器具的存放,在对器具进行蒸汽消毒的时候,导气管会将蒸汽排入消毒框内,蒸汽从底部往上进行扩散,从而对医用器具进行全方位杀菌消毒,在医用器具在蒸汽发生箱内完成消毒后,医护人员通过观察窗对医用器具的存放位置进行了解,打开密封盖后,医护人员通过将挂钩伸入凹槽内,挂钩会与凹槽内部的弧形孔进行挂住,随后,挂钩与凹槽内壁产生摩擦阻力,保证了挂钩对消毒框拉出时的稳定,避免了医护人员对高温蒸汽消毒后的消毒框进行直接接触,便于医护人员对消毒框进行拿取,而部分一次性用具医护人员可以直接从箱体内部拿出,省去了医护人员进行各类操作时,对医用器具进行寻找,解决了对妇产科用具进行消毒多采用高压消毒,消毒效果不够好,且消毒的过程中,未对医疗用具进行分类,消毒后医护人员不便于进行拿取的问题。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型箱体的剖视图;

[0018] 图3是本实用新型蒸汽发生箱的剖视图。

[0019] 图中:1、箱体;2、蒸汽发生箱;3、观察窗;4、密封盖;5、气压计;6、限位销;7、弧形把手;8、阀门;9、蒸汽发生器;10、开关;11、底座;12、箱门;13、消毒框;14、凹槽;15、导气管;16、卡板;17、插孔;18、防潮垫;19、分隔板;20、紫外线消毒灯;21、固定柱。

[0020] 本实用新型中的仪器均可通过市场购买和私人定制获得:

[0021] 蒸汽发生器:KRZ300。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用具消毒装置,包括箱体1,箱体1的底部固定连接有底座11,底座11的内部粘接有防潮垫18,箱体1的正面安装有箱门12,箱体1的内部固定连接有固定柱21,固定柱21的两侧均焊接有分隔板19,箱体1的内部安装有紫外线消毒灯20,箱体1的顶部固定连接有蒸汽发生箱2,蒸汽发生箱2的正面安装有观察窗3,蒸汽发生箱2的顶部安装有密封盖4和蒸汽发生器9,蒸汽发生器9的顶部安装有开关10,密封盖4的顶部固定连接有弧形把手7和气压计5,弧形把手7的侧面卡接有限位销6,弧形把手7的顶部固定连接有阀门8,蒸汽发生箱2的内部安装有消毒框13,消毒框13两侧

的顶部开设有凹槽14,消毒框13的内壁连通有导气管15,消毒框13两侧的内壁均开设有插孔17,插孔17的侧面卡接有卡板16。

[0024] 本实施例中,具体的,插孔17设置有多组,多组插孔17与卡板16相契合,插孔17嵌入于消毒框13内,在对医用器具进行放置的过程中,医护人员可以将卡板16插入不同位置的插孔17,以适用于不同类型器具的放置。

[0025] 本实施例中,具体的,导气管15呈三十度角倾斜设置,导气管15以消毒框13的中心线呈轴对称设置,导气管15贯穿于消毒框13的内壁,在导气管15排出蒸汽后,蒸汽能够从下至上对医用器具进行消毒,确保了杀菌的全面性。

[0026] 本实施例中,具体的,紫外线消毒灯20呈“弧形”,紫外线消毒灯20等间距排列,紫外线消毒灯20固定安装于箱体1的内部,在对一次性器具进行放置的时候,紫外线消毒灯20能够对一次性器具的存放环境进行杀菌,避免了一次性器具受到污染。

[0027] 本实施例中,具体的,凹槽14内壁粗糙,凹槽14的内壁开设有弧形小孔,凹槽14开设于消毒框13的顶部,在使用挂钩对消毒框13进行提取的时候,挂钩与凹槽14进行连接,且粗糙的内壁产生反向摩擦力,增加了挂钩与凹槽14连接的稳定性。

[0028] 本实施例中,具体的,观察窗3的高度等于消毒框13高度的二分之一,观察窗3位于蒸汽发生箱2的正中位置,观察窗3嵌入于蒸汽发生箱2的正面,在对消毒框13进行提取的时候,医护人员可以通过观察窗3对消毒框13内放置的医用器具进行了解,便于医护人员进行拿取。

[0029] 工作原理:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便,医护人员将装置安装完毕后,对装置进行通电,使得装置处于工作状态,医护人员转动阀门8,再将弧形把手7与限位销6解除连接,打开密封盖4,医护人员将需要进行消毒的医用器具放入到消毒框13内,并通过卡板16对不同的医用器具进行分隔,若医用器具较大,需要对消毒框13内部的空间进行调整时,医护人员可以将卡板16从插孔17内取出,插入不同位置处的插孔17,以改变消毒框13内部的分隔空间,蒸汽发生器9开始启动,产生蒸汽,蒸汽从导气管15排入消毒框13内,蒸汽从底部往上进行扩散,对医用器具进行全方位杀菌消毒,完成消毒后,医护人员使用挂钩对消毒框13进行提取,挂钩与凹槽14进行连接,将消毒框13进行提取,医护人员再将医用器具进行拿出使用,而对于一次性医用器具的使用,医护人员可以直接打开箱门12,对分隔板19上的一次性医用器具进行拿取。

[0030] 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。

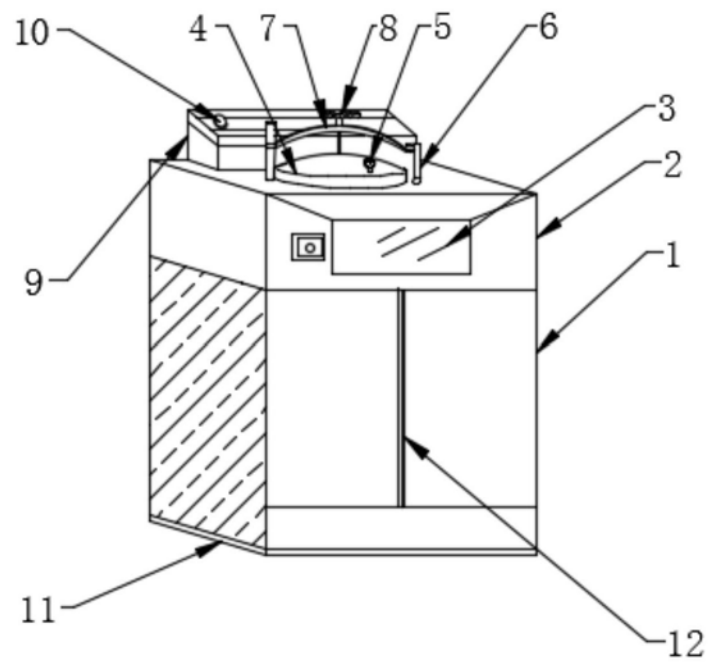


图1

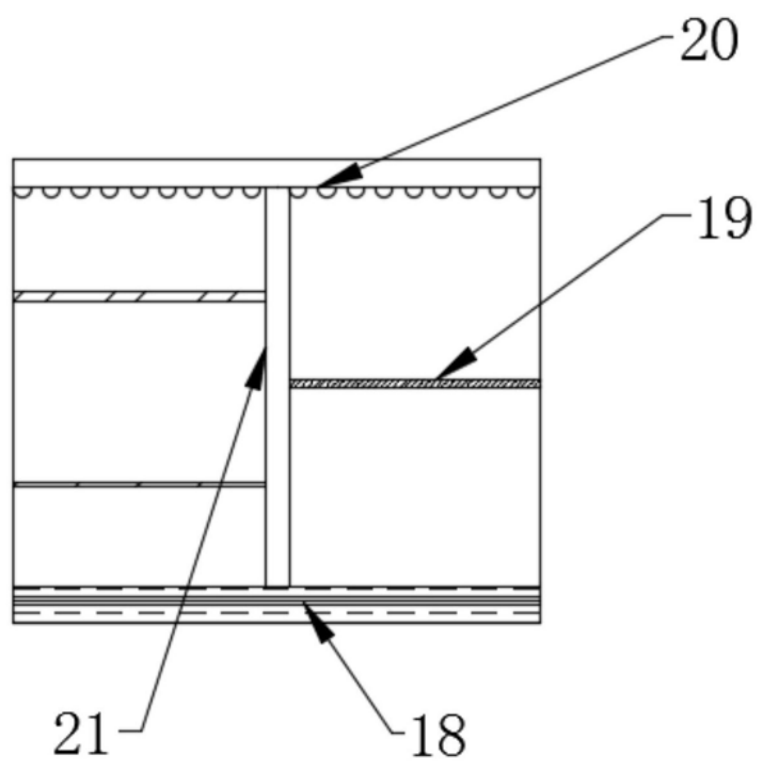


图2

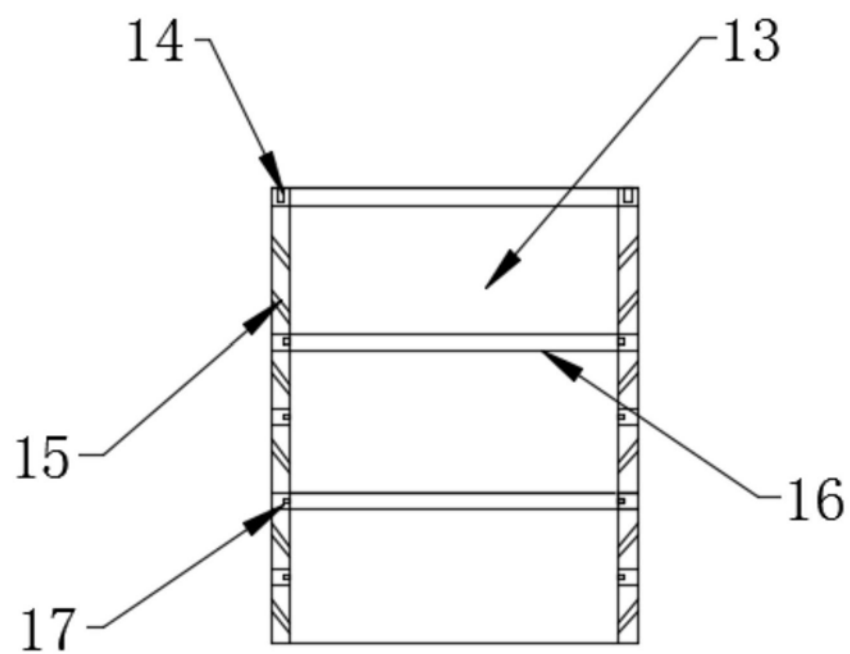


图3