



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209933338 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920403666.X

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 蔡萍

地址 116000 辽宁省大连市西岗区胜利路
80号(中国人民解放军联勤保障部队
第967医院)

(72)发明人 蔡萍 张研

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

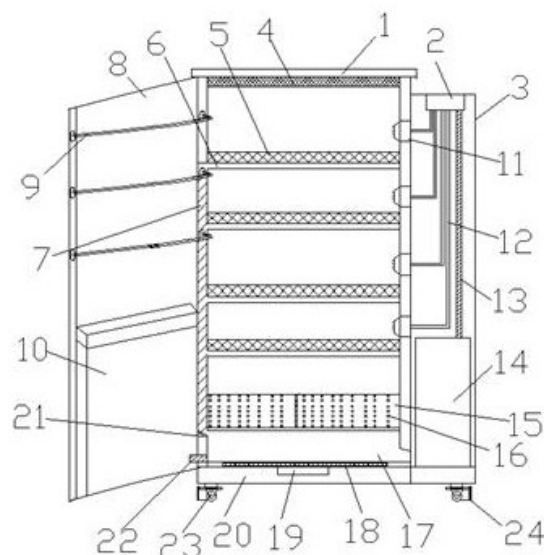
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手术室护理器械消毒储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室护理器械消毒储存装置,包括箱体和消毒箱,所述箱体的顶部下面设置有紫外线灭菌灯,所述箱体的外侧设置有箱门,所述箱门的内侧设置有悬挂杆,所述悬挂杆的下端设置有储物盒,所述箱体的内部设置有储放网板,所述储放网板的下端设置有废液腔,所述废液腔的左侧设置有废液管道,所述废液管道的下端设置有斜板,所述斜板的右侧设置有废液处理腔,所述废液处理腔的上端设置有隔板,所述隔板上设置有散热孔,所述废液处理腔的下端设置有加热管,所述加热管的下端设置有蓄电池,本实用新型能够对护理器械进行储放、消毒冲洗,安全性高,同时可以对废弃的消毒液进行加热除菌后排放,节能环保。



1. 一种手术室护理器械消毒储存装置,包括箱体(1)和消毒箱(3),其特征在于:所述箱体(1)的顶部下面设置有紫外线灭菌灯(4),所述箱体(1)的外侧设置有箱门(8),所述箱门(8)的内侧设置有悬挂杆(9),所述悬挂杆(9)的下端设置有储物盒(10),所述箱体(1)的内部设置有储放网板(5),所述储放网板(5)的下端设置有废液腔(6),所述废液腔(6)的左侧设置有废液管道(7),所述废液管道(7)的下端设置有斜板(21),所述斜板(21)的右侧设置有废液处理腔(17),所述废液处理腔(17)的上端设置有隔板(15),所述隔板(15)上设置有散热孔(16),所述废液处理腔(17)的下端设置有加热管(18),所述加热管(18)的下端设置有蓄电池(19),所述蓄电池(19)的下端设置有底板(20),所述底板(20)的下端设置有万向轮(23),所述万向轮(23)的外侧设置有制动器(24),所述箱体(1)的右端设置有消毒箱(3),所述消毒箱(3)的内部设置有压缩机(2),所述压缩机(2)的下端连接有出液管(12)和入液管(13),所述出液管(12)的左端连接有喷头(11),所述入液管(13)的下端连接有消毒液储放箱(14),所述箱门(8)的外侧设置有摄像头(25),所述摄像头(25)下端设置有控制器(27),所述控制器(27)的右端设置有指纹识别器(28),所述箱体(1)的内部两侧设置有隔热层(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述储放网板(5)采用小型网格结构。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述消毒液储放箱(14)的外侧设置有开关门。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述底板(20)的下端设置有橡胶防潮垫。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述隔热层(26)采用气凝胶毡材料。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述控制器(27)上设置有压缩机开关、紫外线灭菌灯开关和加热管开关。

7. 根据权利要求1所述的一种手术室护理器械消毒储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的后面设置有电源线,且电源线和紫外线灭菌灯(4)电性连接,电源线和压缩机(2)电性连接。

一种手术室护理器械消毒储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术室护理器材设备领域,具体为一种手术室护理器械消毒储存装置。

背景技术

[0002] 目前,手术室是护理器械高度集中的部门,护理器械在使用后不经过严格的消毒处理就继续使用,极易造成交叉感染,危害患者的身体健康。护理器械的规范化管理是医院感染控制的重要措施,也是减少医疗责任事故、提升医疗服务质量和医院增收节支的重要举措。因此,需要在护理器械储存时进行消毒处理,将护理器械上的病菌杀灭,保证护理器械的使用安全性,使手术能顺利进行。但是现有的手术室护理器械无法进行有效的储放、和消毒杀菌,安全性低,同时废弃的消毒液进行随处排放,污染环境,为了解决上述所存在的问题,本实用新型设计了一种手术室护理器械消毒储存装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在无法进行有效的储放、和消毒杀菌,安全性低,同时废弃的消毒液进行随处排放,污染环境而提出的一种手术室护理器械消毒储存装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括箱体和消毒箱,所述箱体的顶部下面设置有紫外线灭菌灯,所述箱体的外侧设置有箱门,所述箱门的内侧设置有悬挂杆,所述悬挂杆的下端设置有储物盒,所述箱体的内部设置有储放网板,所述储放网板的下端设置有废液腔,所述废液腔的左侧设置有废液管道,所述废液管道的下端设置有斜板,所述斜板的右侧设置有废液处理腔,所述废液处理腔的上端设置有隔板,所述隔板上设置有散热孔,所述废液处理腔的下端设置有加热管,所述加热管的下端设置有蓄电池,所述蓄电池的下端设置有底板,所述底板的下端设置有万向轮,所述万向轮的外侧设置有制动器,所述箱体的右端设置有消毒箱,所述消毒箱的内部设置有压缩机,所述压缩机的下端连接有出液管和入液管,所述出液管的左端连接有喷头,所述入液管的下端连接有消毒液储放箱,所述箱门的外侧设置有摄像头,所述摄像头下端设置有控制器,所述控制器的右端设置有指纹识别器,所述箱体的内部两侧设置有隔热层,本实用新型能够对护理器械进行储放、消毒冲洗,安全性高,同时可以对废弃的消毒液进行加热除菌后排放,节能环保。

[0005] 优选的,所述储放网板采用小型网格结构,能够使消毒液通过储放网板流落到废液腔内。

[0006] 优选的,所述消毒液储放箱的外侧设置有开关门,方便消毒液储放箱的取放。

[0007] 优选的,所述底板的下端设置有橡胶防潮垫,起到防水防潮的效果,避免护理器械染上细菌。

[0008] 优选的,所述隔热层采用气凝胶毡材料,隔热效果好。

[0009] 优选的,所述控制器上设置有压缩机开关、紫外线灭菌灯开关和加热管开关,用于

控制压缩机、紫外线灭菌灯和加热管的开启和关闭。

[0010] 优选的,所述箱体的后面设置有电源线,且电源线和紫外线灭菌灯电性连接,电源线和压缩机电性连接,为紫外线灭菌灯和压缩机提供电量。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型手术室护理器械消毒储存装置能够对护理器械进行储放、消毒冲洗,安全性高,同时可以对废弃的消毒液进行加热除菌后排放,节能环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型手术室护理器械消毒储存装置的整体结构示意图,

[0013] 图2为本实用新型手术室护理器械消毒储存装置的外部结构示意图。

[0014] 图中:1-箱体,2-压缩机,3-消毒箱,4-紫外线灭菌灯,5-储放网板,6-废液腔,7-废液管道,8-箱门,9-悬挂杆,10-储物盒,11-喷头,12-出液管,13-入液管,14-消毒液储放箱,15-隔板,16-散热孔,17-废液处理腔,18-加热管,19-蓄电池,20-底板,21-斜板,22-出液口,23-万向轮,24-制动器,25-摄像头,26-隔热层,27-控制器,28-指纹识别器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:包括箱体1和消毒箱3,所述箱体1的顶部下面设置有紫外线灭菌灯4,所述箱体1的外侧设置有箱门8,所述箱门8的内侧设置有悬挂杆9,用于悬挂部分需要悬挂的器械,所述悬挂杆9的下端设置有储物盒10,所述箱体1的内部设置有储放网板5,所述储放网板5的下端设置有废液腔6,所述废液腔6的左侧设置有废液管道7,所述废液管道7的下端设置有斜板21,方便废液流入到废液处理腔17内,所述斜板21的右侧设置有废液处理腔17,所述废液处理腔17的上端设置有隔板15,所述隔板15上设置有散热孔16,加热后方便气体的排放,所述废液处理腔17的下端设置有加热管18,所述加热管18的下端设置有蓄电池19,为加热管18提供电量,所述蓄电池19的下端设置有底板20,所述底板20的下端设置有万向轮23,便于移动,所述万向轮23的外侧设置有制动器24,对万向轮23进行固定,所述箱体1的右端设置有消毒箱3,所述消毒箱3的内部设置有压缩机2,所述压缩机2的下端连接有出液管12和入液管13,所述出液管12的左端连接有喷头11,所述入液管13的下端连接有消毒液储放箱14,所述箱体1的外侧设置有摄像头25,所述摄像头25下端设置有控制器27,所述控制器27的右端设置有指纹识别器28,所述箱体1的内部两侧设置有隔热层26,所述储放网板5采用小型网格结构,能够使消毒液通过储放网板5流落到废液腔6内,所述消毒液储放箱14的外侧设置有开关门,方便消毒液储放箱14的取放,所述底板20的下端设置有橡胶防潮垫,起到防水防潮的效果,避免护理器械染上细菌,所述隔热层26采用气凝胶毡材料,隔热效果好,所述控制器27上设置有压缩机开关、紫外线灭菌灯开关和加热管开关,用于控制压缩机2、紫外线灭菌灯4和加热管18的开启和关闭,所述箱体1的后面设置有电源线,且电源线和紫外线灭菌灯4电性连接,电源线和压缩机2电性

连接,为紫外线灭菌灯4和压缩机2提供电量。

[0017] 本实用新型的工作原理为:通过指纹识别器28打开箱门8,将护理器械放置与储放网板5上,通过控制器27控制紫外线灭菌灯4的开启,进行杀菌消毒,同时可以利用压缩机2将消毒液储放箱14的消毒液由入液管13经压缩机2,通过出液管12传到喷头11,最后利用喷头11喷洒消毒液对护理器械进行消毒冲洗,喷洒后的消毒液会通过储放网板5流到废液腔6内,然后通过废液管道7到废液处理腔17内,通过加热管18对废液进行加热杀菌处理后,打开出液口22排出。

[0018] 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。

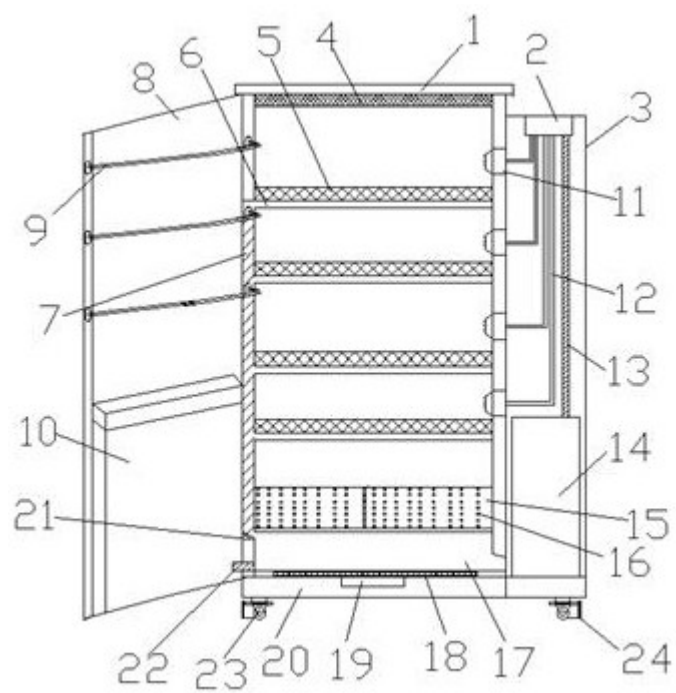


图1

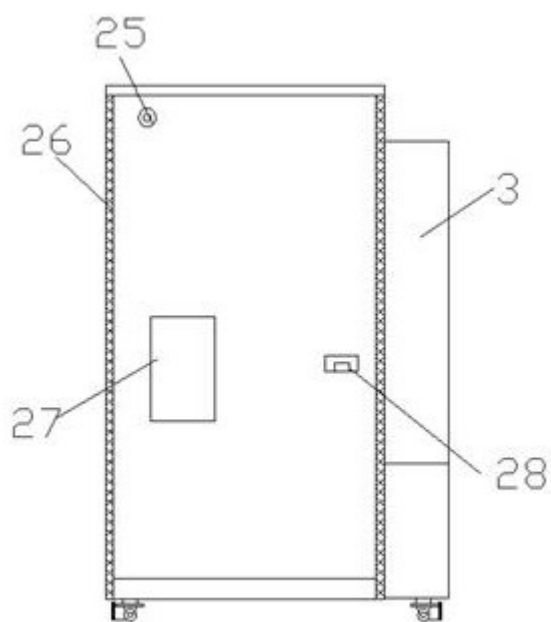


图2