(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405456 U
(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720589389.7

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 雷海录
地址 710000 陕西省西安市碑林区友谊东路172号君怡家园1号楼2单元502室

(72)发明人 雷海录 蔡丽菲

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
A61L 2/20(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)

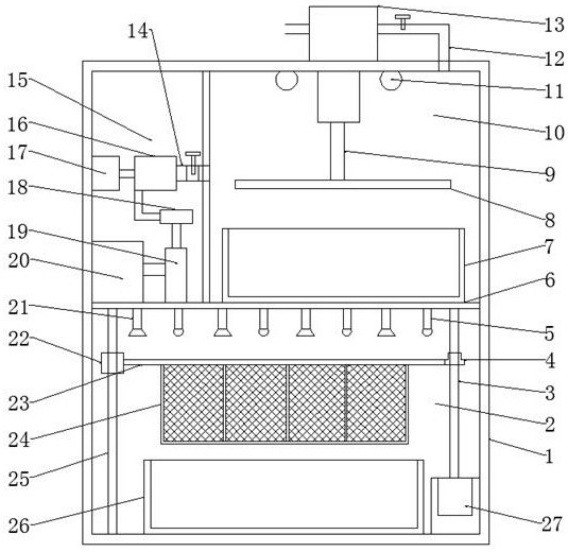
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗器械消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗器械消毒柜，包括柜体、第一消毒箱和第二消毒箱，所述柜体内设有第一消毒箱和第二消毒箱，第一消毒箱内腔顶部设有液压装置，液压装置与放置架连接，放置架下方设有第一消毒液盒，第一消毒箱内腔左部设有臭氧发生箱，第二消毒箱内腔左侧固定有滑杆，滑杆上设有滑套，第二消毒箱内腔右下部设有电机，电机与丝杆连接，丝杆上设有丝杆螺母，丝杆螺母与滑套之间连接有直杆，直杆上连接有放置箱，放置箱下方设有第二消毒液盒，本实用新型设有第一消毒箱和第二消毒箱，根据所需消毒的医疗器械不同，用对应的消毒箱消毒，利用液压装置以及电机、丝杆、丝杆螺母、滑杆和滑套配合使用，避免医护人员沾取消毒液而造成不必要的伤害。



CN 208405456 U

1.一种医疗器械消毒柜，包括柜体(1)、第一消毒箱(10)和第二消毒箱(2)，其特征在于，所述柜体(1)内设有第一消毒箱(10)和第二消毒箱(2)，第一消毒箱(10)和第二消毒箱(2)之间设有隔板(6)，所述第一消毒箱(10)内腔顶部设有干燥灯(11)和液压装置(9)，液压装置(9)与放置架(8)连接，放置架(8)下方设有第一消毒液盒(7)，第一消毒箱(10)内腔左部设有臭氧发生箱(15)，臭氧发生箱(15)左下部设有抽气泵(20)，抽气泵(20)的一侧通过管道与过滤器(19)连通，过滤器(19)的顶部通过管道与气体解析器(18)连通，气体解析器(18)的一侧通过管道与储气箱(16)的底部连通，储气箱(16)的左侧通过管道与臭氧发生器(17)连通，储气箱(16)的右侧通过进气管(14)与第一消毒箱(10)连通，所述第二消毒箱(2)内腔顶部设有高温灯(21)和紫外线灯(5)，第二消毒箱(2)内腔左侧固定有滑杆(25)，滑杆(25)上设有滑套(22)，第二消毒箱(2)内腔右下部设有电机(27)，电机(27)与丝杆(3)连接，丝杆(3)上设有丝杆螺母(4)，丝杆螺母(4)与滑套(22)之间连接有直杆(23)，直杆(23)上连接有放置箱(24)，放置箱(24)下方设有第二消毒液盒(26)。

2.根据权利要求1所述的医疗器械消毒柜，其特征在于，所述放置架(8)包括横杆(28)。

3.根据权利要求1所述的医疗器械消毒柜，其特征在于，所述第一消毒液盒(7)顶部安装有对开的盒盖，第一消毒液盒(7)的盒盖与盒壁铰接，且第一消毒液盒(7)的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置。

4.根据权利要求1所述的医疗器械消毒柜，其特征在于，所述第一消毒箱(10)上部设有空气处理箱(13)，空气处理箱(13)与第一消毒箱(10)之间连接有出气管(12)。

5.根据权利要求1所述的医疗器械消毒柜，其特征在于，所述放置箱(24)上设有与直杆(23)连接的挂钩。

6.根据权利要求1所述的医疗器械消毒柜，其特征在于，所述第二消毒液盒(26)顶部安装有对开的盒盖，第二消毒液盒(26)的盒盖与盒壁铰接，且第而消毒液盒(26)的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置。

一种医疗器械消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械消毒装置，具体是一种医疗器械消毒柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，在注重身体健康的同时，对卫生状况的要求也越来越高了，现有技术中，大多医疗器械都是放入消毒槽或是消毒池中浸泡实现消毒，消完毒后的医疗器械需要医护人员带上手套将其捞出来，这在一定程度上不能完全对医疗器械进行消毒，且消毒液很容易污染医护人员的双手，对皮肤造成伤害，另外，只是简单的用消毒液浸泡或是酒精擦拭，容易消毒不彻底，再次使用时容易发生交叉感染，给病人增加不必要的痛苦，这都会给医护人员带来不便，医疗器械消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式，针对医疗器械、手术专用设备、毛巾、衣物、餐具、医疗设施等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具，目前有些医疗设备消毒不能进行高温消毒，有些又不能进行臭氧消毒，对不同的医疗器械消毒时需要将医疗器械放入不同的消毒柜，但是目前的消毒柜为单一消毒柜，医护人员消毒时需要来回走到不同的消毒柜，浪费了时间，增加医护人员消毒的工作难度，不方便人们使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械消毒柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种医疗器械消毒柜，包括柜体、第一消毒箱和第二消毒箱，所述柜体内设有第一消毒箱和第二消毒箱，第一消毒箱和第二消毒箱之间设有隔板，所述第一消毒箱内腔顶部设有干燥灯和液压装置，液压装置与放置架连接，放置架下方设有第一消毒液盒，第一消毒箱内腔左部设有臭氧发生箱，臭氧发生箱左下部设有抽气泵，抽气泵的一侧通过管道与过滤器连通，过滤器的顶部通过管道与气体解析器连通，气体解析器的一侧通过管道与储气箱的底部连通，储气箱的左侧通过管道与臭氧发生器连通，储气箱的右侧通过进气管与第一消毒箱连通，所述第二消毒箱内腔顶部设有高温灯和紫外线灯，第二消毒箱内腔左侧固定有滑杆，滑杆上设有滑套，第二消毒箱内腔右下部设有电机，电机与丝杆连接，丝杆上设有丝杆螺母，丝杆螺母与滑套之间连接有直杆，直杆上连接有放置箱，放置箱下方设有第二消毒液盒。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述放置架包括横杆。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一消毒液盒顶部安装有对开的盒盖，第一消毒液盒的盒盖与盒壁铰接，且第一消毒液盒的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一消毒箱上部设有空气处理箱，空气处理箱与第一消毒箱之间连接有出气管。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述放置箱上设有与直杆连接的挂钩。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二消毒液盒顶部安装有对开的盒盖,第二消毒液盒的盒盖与盒壁铰接,且第而消毒液盒的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有第一消毒箱和第二消毒箱,第一消毒箱用消毒液和臭氧消毒,第二消毒设备箱用消毒液、高温灯和紫外线灯消毒,根据所需消毒的医疗器械不同,将医疗器械放入所对应的消毒箱内进行消毒,避免了医护人员消毒时需要来回走到不同的单一消毒柜的现象发生,减轻了医护人员的工作难度,节省了时间,且操作简便,方便人们使用,利用液压装置以及电机、丝杆、丝杆螺母、滑杆和滑套配合使用,避免医护人员沾取消毒液,从而造成不必要的伤害,设有空气处理箱,对第一消毒箱消毒后的气体进行处理,保证了消毒工作室内的空气质量,避免了消毒工作室空气污染现象的发生,有效地保护了医护人员。

附图说明

[0012] 图1为医疗器械消毒柜的结构示意图。

[0013] 图2为医疗器械消毒柜中放置架的结构示意图。

[0014] 图中:1-柜体、2-第二消毒箱、3-丝杆、4-丝杆螺母、5-紫外线灯、6-隔板、7-第一消毒液盒、8-放置架、9-液压装置、10-第一消毒箱、11-干燥灯、12-出气管、13-空气处理箱、14-进气管、15-臭氧发生箱、16-储气箱、17-臭氧发生器、18-气体解析器、19-过滤器、20-抽气泵、21-高温灯、22-滑套、23-直杆、24-放置箱、25-滑杆、26-第二消毒液盒、27-电机、28-横杆。

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,本实用新型实施例中,一种医疗器械消毒柜,包括柜体1、第一消毒箱10和第二消毒箱2,所述柜体1内设有第一消毒箱10和第二消毒箱2,第一消毒箱10和第二消毒箱2之间设有隔板6,所述第一消毒箱10内腔顶部设有干燥灯11和液压装置9,液压装置9与放置架8连接,放置架8包括横杆28,放置架8下方设有第一消毒液盒7,第一消毒液盒7顶部安装有对开的盒盖,第一消毒液盒7的盒盖与盒壁铰接,且第一消毒液盒7的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置,能够使盒盖复位,第一消毒箱10内腔左部设有臭氧发生箱15,臭氧发生箱15左下部设有抽气泵20,抽气泵20的一侧通过管道与过滤器19连通,过滤器19的顶部通过管道与气体解析器18连通,气体解析器18的一侧通过管道与储气箱16的底部连通,储气箱16的左侧通过管道与臭氧发生器17连通,储气箱16的右侧通过进气管14与第一消毒箱10连通,臭氧发生器17产生臭氧气体,利用臭氧气体的本质特征进行消毒,臭氧气体不管是细菌病毒,还是未萌动的孢子都具有杀灭作用,且杀灭速度快,方便们人使用,第一消毒箱10上部设有空气处理箱13,空气处理箱13与第一消毒箱10之间连接有出气管12,空气处理箱13作用是对消毒后的气体进行处理,处理后的气体通过出气通道排到室外,保证了消毒工作室内的空气质量,避免了消毒工作室空气污染现象的发生,有效地保护了医护人员,所述

第二消毒箱2内腔顶部设有高温灯21和紫外线灯5，第二消毒箱2内腔左侧固定有滑杆25，滑杆25上设有滑套22，第二消毒箱2内腔右下部设有电机27，电机27与丝杆3连接，丝杆3上设有丝杆螺母4，丝杆螺母4与滑套22之间连接有直杆23，直杆23上连接有放置箱24，放置箱24上设有与直杆23连接的挂钩，放置箱24下方设有第二消毒液盒26，第二消毒液盒26顶部安装有对开的盒盖，第二消毒液盒26的盒盖与盒壁铰接，且第而消毒液盒26的盒盖与盒壁之间设有扭簧装置，能够使盒盖复位。

[0017] 本实用新型在使用时，根据所需消毒的医疗器械，放入不同的消毒箱中，当医疗器械放入第一消毒箱10内的放置架8上时，液压装置9工作，将放置架8放入第一消毒液盒7中，对医疗器械进行消毒，一段时间后，液压装置9将放置架8提升至第一消毒液盒7上方，第一消毒液盒7的盒盖在扭簧装置作用下闭合，然后臭氧发生器17工作，臭氧发生器17产生臭氧气体，臭氧气体对医疗器械进行再次消毒，并且干燥灯11使医疗器械干燥，第一消毒箱10内残留的消毒气体通过出气管12进入空气处理箱13，空气处理箱13对气体进行处理，处理后的气体通过出气通道排到室外，保证了消毒工作室内的空气质量，避免了消毒工作室空气污染现象的发生，有效地保护了医护人员，当医疗器械放入第二消毒箱2时，先将医疗器械放置在放置箱24中，再将放置箱24挂在直杆23上，电机27工作，在丝杆3、丝杆螺母4、滑套22和滑杆25共同作用下，使放置箱24下降至第二消毒液盒26中，消毒液对医疗器械进行消毒，一段时间后，电机27工作，使放置箱24上升到第二消毒液盒26上方，第二消毒液盒26的盒盖在扭簧装置作用下闭合，然后开启紫外线灯5和高温灯21，对医疗器械进行再次消毒，消毒完成后，关闭所有装置，将医疗器械取出使用。

[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。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

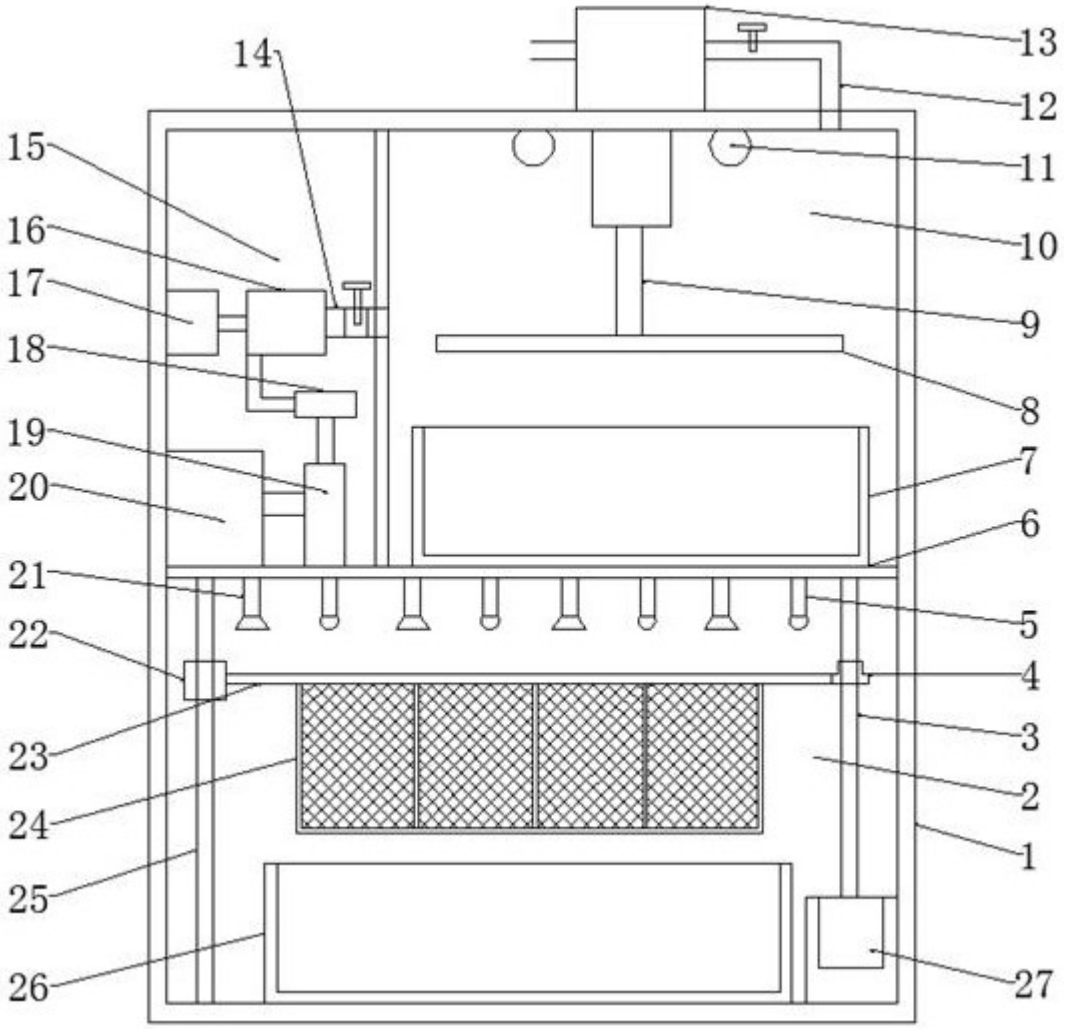


图1

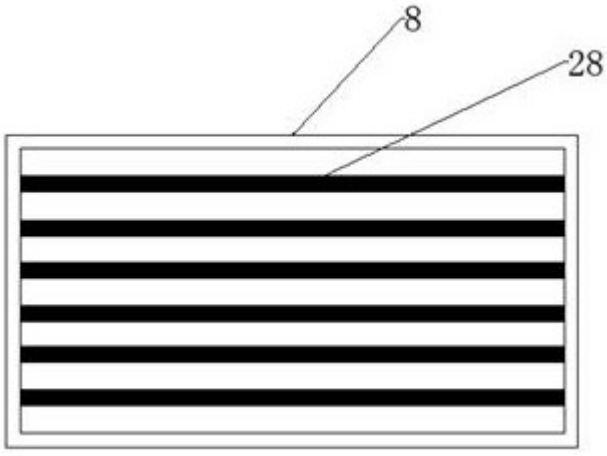


图2