



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211325802 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921560260.9

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 西安医学院

地址 710021 陕西省西安市含光北路74号

(72)发明人 秦泗佳

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 韩珩

(51)Int.Cl.

A61C 19/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

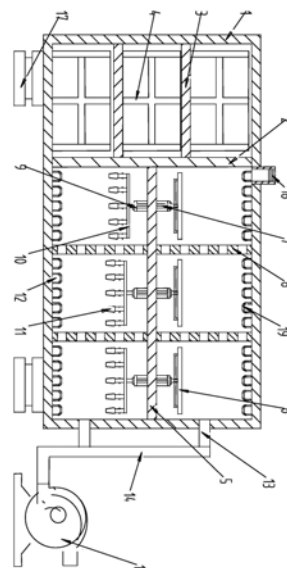
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置。箱体内设有摆放结构以及杀菌消毒结构；所述摆放结构主要包括：第一隔板、若干个结构相同的第二隔板、若干个结构相同的支架、第三隔板、若干个结构相同的第四隔板、若干个结构相同的第一旋转电机、若干个结构相同的托盘、若干个结构相同的第二旋转电机、若干个结构相同的安装架以及若干个结构相同的夹子；所述杀菌消毒结构主要包括：若干个结构相同的紫外线消毒灯、一对结构相同的第一排风管、第二排风管以及排风机。本实用新型集消毒杀菌与口腔器械摆放于一体，占地面积小，结构简单，且进行杀菌消毒时，大量口腔器具分开摆放，杀菌消毒彻底，不易造成交叉感染，并设有换气部件。



1. 一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内设有摆放结构以及杀菌消毒结构;

所述摆放结构主要包括:第一隔板(2)、若干个结构相同的第二隔板(3)、若干个结构相同的支架(4)、第三隔板(5)、若干个结构相同的第四隔板(6)、若干个结构相同的第一旋转电机(7)、若干个结构相同的托盘(8)、若干个结构相同的第二旋转电机(9)、若干个结构相同的安装架(10)以及若干个结构相同的夹子(11);

所述第一隔板(2)固定于箱体(1)内侧壁面,若干个所述第二隔板(3)纵向等距固定于箱体(1)内侧壁面,若干个所述支架(4)安装于若干个所述第二隔板(3)上壁面,所述第三隔板(5)固定于箱体(1)内侧壁面,若干个所述第四隔板(6)纵向等距固定于第三隔板(5)上下相对壁面,若干个所述第一旋转电机(7)固定于第三隔板(5)上壁面,若干个所述第二旋转电机(9)固定于第三隔板(5)下壁面,若干个所述安装架(10)固定于若干个所述第二旋转电机(9)驱动端,若干个所述夹子(11)固定于安装架(10)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,其特征在于,所述杀菌消毒结构主要包括:若干个结构相同的紫外线消毒灯(12)、一对结构相同的第一排风管(13)、第二排风管(14)以及排风机(15);

若干个所述紫外线消毒灯(12)等距离固定于箱体(1)内侧相对壁面,一对所述第一排风管(13)插装于箱体(1)侧壁面,一对所述第一排风管(13)上下对应安置,所述第二排风管(14)连接于一对第一排风管(13),所述第一排风管(13)连接于第二排风管(14)一端。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,其特征在于,若干个所述第四隔板(6)上开设有若干个结构相同的通孔,所述箱体(1)上壁面开设有换气口,所述换气口内设有过滤网(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,其特征在于,所述箱体(1)下壁面设有四个结构相同的支撑座(17),四个所述支撑座(17)对箱体(1)支撑。

5. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,其特征在于,所述箱体(1)开口处设有若干个结构相同的拉门(18)。

6. 根据权利要求2所述的一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,其特征在于,若干个所述紫外线消毒灯(12)上均设有灯罩(19)。

一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔器具技术领域,具体为一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置。

背景技术

[0002] 目前在口腔科,如口镜、牙镊、探针、锄形器、镰形器以及磨光器等都是使用频率非常高的口腔器具,如果不及时进行消毒杀菌,器械上就会残留各种细菌及病毒,易造成交叉感染,所以要及时的消毒杀菌来防止医源性疾病的传播和感染。

[0003] 目前口腔器械的消毒杀菌装置与口腔器械存放装置分开,不是一体的,占地面积大,并且进行杀菌消毒时,大量口腔器具堆放在一起,杀菌消毒不彻底,易造成交叉感染,并且消毒环境封闭,无法及时进行空气交换,易滋生细菌,导致口腔器具杀菌消毒程度差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,解决了现有的目前口腔器械的消毒杀菌装置与口腔器械存放装置分开,不是一体的,占地面积大,并且进行杀菌消毒时,大量口腔器具堆放在一起,杀菌消毒不彻底,易造成交叉感染,并且消毒环境封闭,无法及时进行空气交换,易滋生细菌,导致口腔器具杀菌消毒程度差的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,包括箱体,所述箱体内设有摆放结构以及杀菌消毒结构;

[0006] 所述摆放结构主要包括:第一隔板、若干个结构相同的第二隔板、若干个结构相同的支架、第三隔板、若干个结构相同的第四隔板、若干个结构相同的第一旋转电机、若干个结构相同的托盘、若干个结构相同的第二旋转电机、若干个结构相同的安装架以及若干个结构相同的夹子;

[0007] 所述第一隔板固定于箱体内侧壁面,若干个所述第二隔板纵向等距固定于箱体内侧壁面,若干个所述支架安装于若干个所述第二隔板上壁面,所述第三隔板固定于箱体内侧壁面,若干个所述第四隔板纵向等距固定于第三隔板上下相对壁面,若干个所述第一旋转电机固定于第三隔板上壁面,若干个所述第二旋转电机固定于第三隔板下壁面,若干个所述安装架固定于若干个所述第二旋转电机驱动端,若干个所述夹子固定于安装架一端。

[0008] 优选的,所述杀菌消毒结构主要包括:若干个结构相同的紫外线消毒灯、一对结构相同的第一排风管、第二排风管以及排风机;

[0009] 若干个所述紫外线消毒灯等距离固定于箱体内侧相对壁面,一对所述第一排风管插装于箱体侧壁面,一对所述第一排风管上下对应安置,所述第二排风管连接于一对第一排风管,所述第一排风管连接于第二排风管一端。

[0010] 优选的,若干个所述第四隔板上开设有若干个结构相同的通孔,所述箱体上壁面开设有换气口,所述换气口内设有过滤网。

[0011] 优选的,所述箱体下壁面设有四个结构相同的支撑座,四个所述支撑座对箱体支撑。

[0012] 优选的,所述箱体开口处设有若干个结构相同的拉门。

[0013] 优选的,若干个所述紫外线消毒灯上均设有灯罩。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,具备以下有益效果:消毒杀菌与口腔器械存放集一体,占地面积小,结构简单,并且进行杀菌消毒时,大量口腔器具分开摆放,杀菌消毒彻底,不易造成交叉感染,并且设有换气部件,装置可及时进行空气交换,不易滋生细菌,口腔器具杀菌消毒程度高。有效的解决了背景技术中所提及的:目前口腔器械的消毒杀菌装置与口腔器械存放装置分开,不是一体的,占地面积大,并且进行杀菌消毒时,大量口腔器具堆放在一起,杀菌消毒不彻底,易造成交叉感染,并且消毒环境封闭,无法及时进行空气交换,易滋生细菌,导致口腔器具杀菌消毒程度差。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型所述一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型所述一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置的右视剖视图。

[0018] 图3为本实用新型所述一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置的俯视剖视图。

[0019] 图中:1-箱体;2-第一隔板;3-第二隔板;4-支架;5-第三隔板;6-第四隔板;7-第一旋转电机;8-托盘;9-第二旋转电机;10-安装架;11-夹子;12-紫外线消毒灯;13-第一排风管;14-第二排风管;15-排风机;16-过滤网;17-支撑座;18-拉门;19-灯罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置。

[0022] 实施例:一种具有杀菌消毒功能的口腔器具用摆放装置,包括箱体1,箱体1内设有摆放结构以及杀菌消毒结构;

[0023] 其中需要说明的是:箱体1主要是对摆放结构以及杀菌消毒结构进行安装,作为优选的,更进一步的,箱体1下壁面设有四个结构相同的支撑座17,四个支撑座17对箱体1支撑,箱体1开口处设有若干个结构相同的拉门18,用于保护箱体1内口腔器具不被外界污染;

[0024] 摆放结构主要包括:第一隔板2、若干个结构相同的第二隔板3、若干个结构相同的支架4、第三隔板5、若干个结构相同的第四隔板6、若干个结构相同的第一旋转电机7、若干个结构相同的托盘8、若干个结构相同的第二旋转电机9、若干个结构相同的安装架10以及

若干个结构相同的夹子11;第一隔板2固定于箱体1内侧壁面,若干个第二隔板3纵向等距固定于箱体1内侧壁面,若干个支架4安装于若干个第二隔板3上壁面,第三隔板5固定于箱体1内侧壁面,若干个第四隔板6纵向等距固定于第三隔板5上下相对壁面,若干个第一旋转电机7固定于第三隔板5上壁面,若干个第二旋转电机9固定于第三隔板5下壁面,若干个安装架10固定于若干个第二旋转电机9驱动端,若干个夹子11固定于安装架10一端。

[0025] 其中需要说明的是:第一隔板2用于将储存空间与消毒空间隔开,第二隔板3可以将不同种类的口腔器具分开摆放,支架4用于存放口腔器具,提高了空间利用率,托盘8用于防止体积较大的器具,将需要杀菌消毒的器具放置在托盘8上,随后操作人员控制托盘8下方的第一旋转电机7工作,第一旋转电机7驱动端开始旋转,目的是使器具无死角杀菌消,夹子11用于固定镊子剪刀等体积小的器具,随后操作人员控制第二旋转电机9工作,第二旋转电机9驱动端开始旋转,目的是使器具无死角杀菌消。

[0026] 在具体实施过程中,杀菌消毒结构可优选采用以下结构,其主要包括:若干个结构相同的紫外线消毒灯12、一对结构相同的第一排风管13、第二排风管14以及排风机15;若干个紫外线消毒灯12等距离固定于箱体1内侧相对壁面,一对第一排风管13插装于箱体1侧壁面,一对第一排风管13上下对应安置,第二排风管14连接于一对第一排风管13,第一排风管13连接于第二排风管14一端。

[0027] 其中需要说明的是:紫外线消毒灯12照射到器具上,用于对器具进行杀菌消毒,作为优选的,更进一步的,若干个紫外线消毒灯12上均设有灯罩19,灯罩19用于保护紫外线消毒灯12,排风机15将潮湿空气通过第一排风管13以及第二排风管14排出箱体1中杀菌消毒区域外,保持环境干燥,防止紫外线消毒灯12不工作时滋生细菌,作为优选的,更进一步的,箱体1上壁面开设有换气口,用于平衡气压,换气口内设有过滤网16,用于防止灰尘进入到箱体1内。

[0028] 工作原理:操作人员将干净的器具放置在箱体1左侧的支架4上,拿取需要使用的器具,当使用结束后,根据器具类型将器具放置在箱体1右侧的杀菌消毒区域内,随后关上对应拉门18,操作人员控制相应的第一旋转电机7或第二旋转电机9工作,与此同时,对应区域的紫外线消毒灯12开始工作,对器具进行杀菌消毒,当杀菌消毒结束,再将器具放置回箱体1左侧的支架4上,杀菌消毒区域也可进行口腔器具存放。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[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。

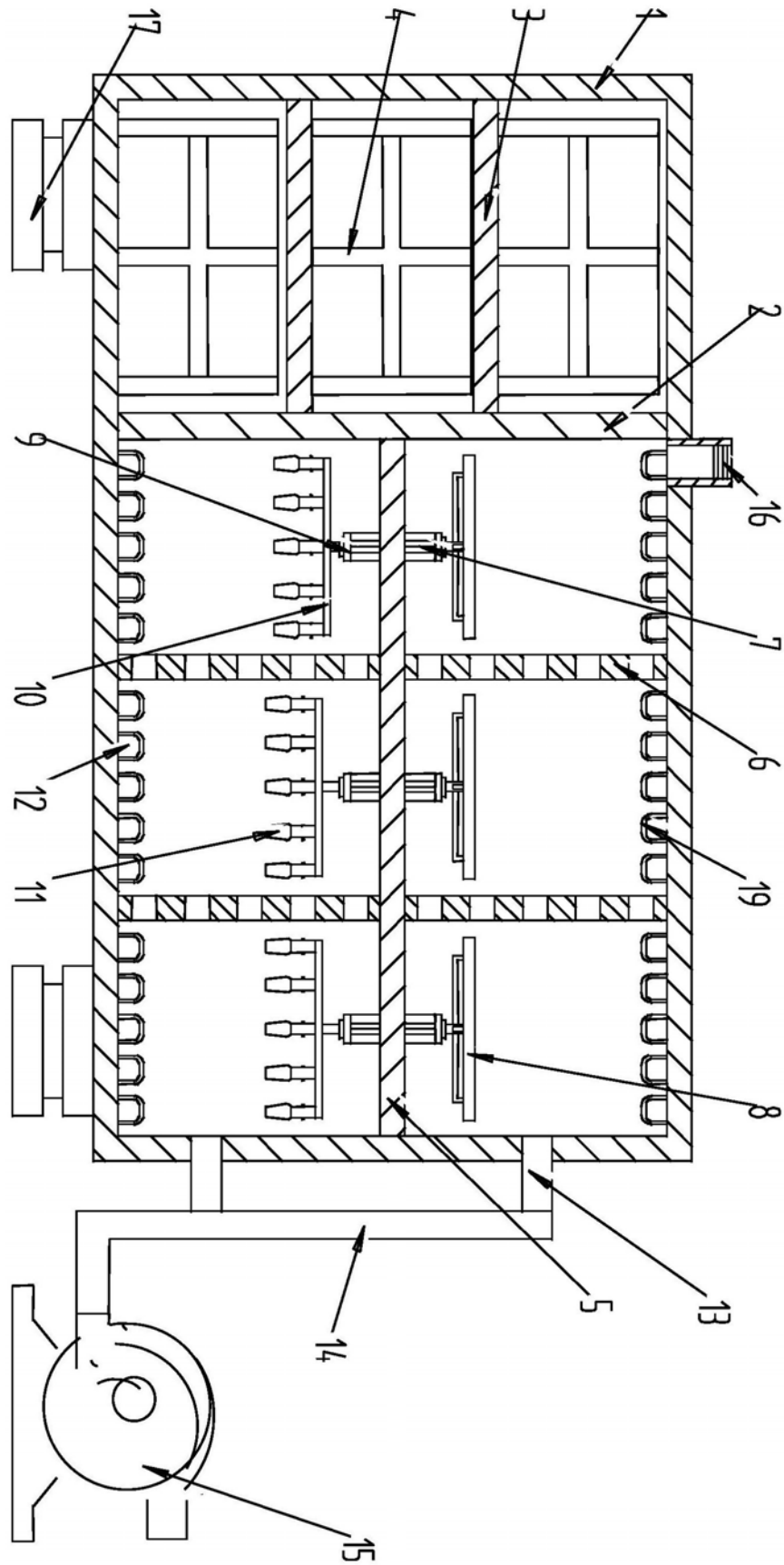


图1

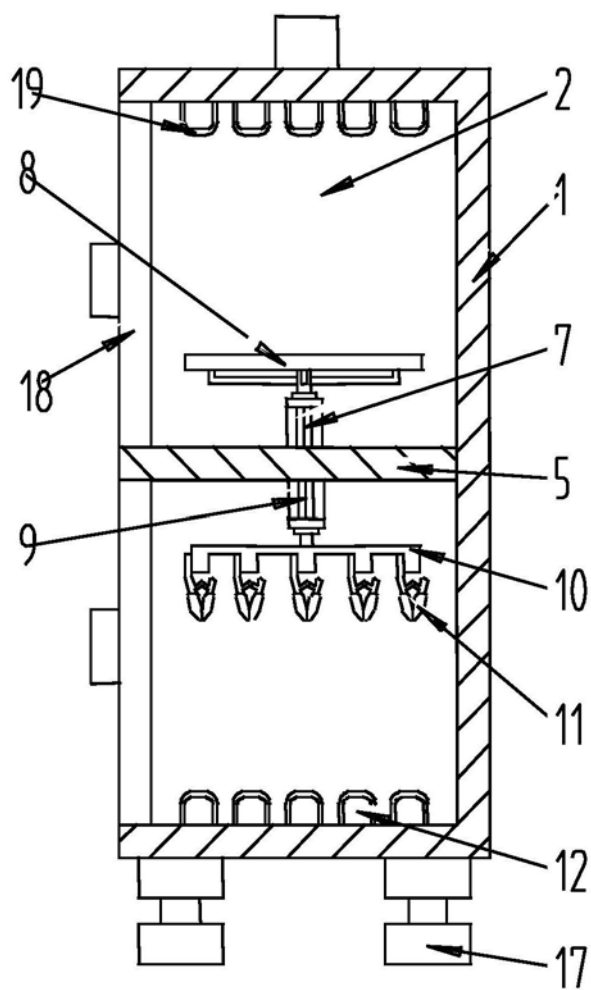


图2

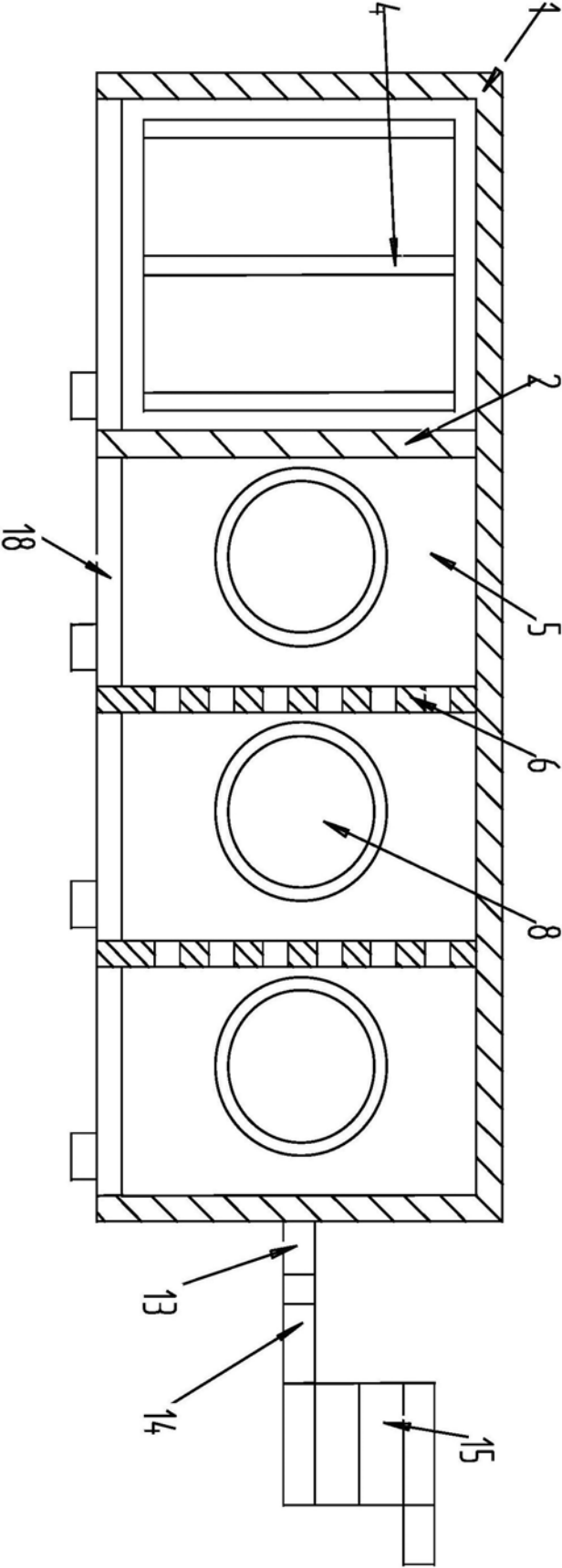


图3