



(21) 申请号 202222461923.X

A61L 101/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.17

(73) 专利权人 武汉同呈蔚生物科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市青山区和平大道1244号45栋办公室主楼五楼5017
(集群登记)

(72) 发明人 陈健 陈玲 刘格格

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

专利代理师 王林华

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

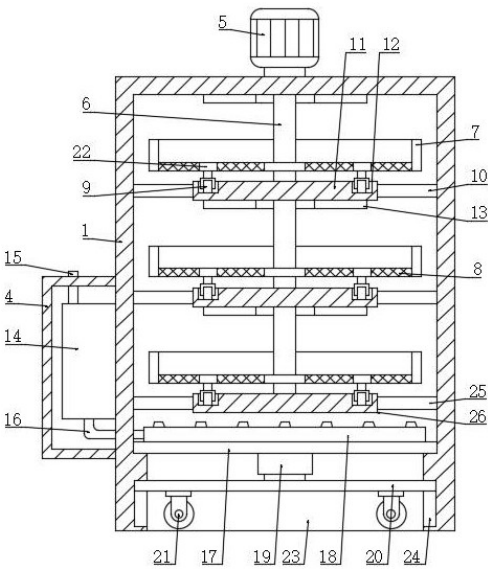
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(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,属于消毒柜技术领域,其中,包括柜体。通过驱动电机、放置盘、镂空网、滚轮、第一支撑板、环形槽、臭氧发生器、进气管、出气管和紫外线灯等的设置,实现将待消毒的医疗器械放置到放置盘的内部,并使臭氧发生器通过进气管和出气管将臭氧输送到柜体内部,从而使臭氧对放置盘内的医疗器械进行消毒,以及紫外线灯对放置盘上的医疗器械进行照射消毒,并使驱动电机通过驱动轴带动放置盘在第一支撑板和第二支撑板的顶部转动,从而使转动的放置盘带动顶部放置的医疗器械进行转动,以此对放置盘内部医疗器械进行充分消毒,以及多个放置盘可以同时多个医疗器械进行消毒,增加了医疗器械的消毒效率。



1. 一种医疗器械消毒柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的一侧固定连接有安装箱(4),所述安装箱(4)的内部设置有臭氧发生器(14),所述臭氧发生器(14)上连通有进气管(15)和出气管(16),且所述进气管(15)的一端穿过安装箱(4)与外界连通,所述柜体(1)的顶部设置有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出轴一端穿过柜体(1)固定连接有驱动轴(6),所述驱动轴(6)的外表面固定连接有多个放置盘(7),多个所述放置盘(7)的底部均设置有镂空网(8),所述镂空网(8)的内部设置有多个安装块(22),且多个所述安装块(22)的底部均固定连接有滚轮(9),所述柜体(1)的内部固定连接有第一安装杆(10)和第二安装杆(25),所述第一安装杆(10)的一侧固定连接有第一支撑板(11),所述第二安装杆(25)的一侧固定连接有第二支撑板(26),且所述第一支撑板(11)和第二支撑板(26)的顶部均开设有环形槽(12),且所述滚轮(9)活动在环形槽(12)的内部,所述驱动轴(6)的一端活动穿过第一支撑板(11)通过轴承活动连接在第二支撑板(26)的顶部,所述第一支撑板(11)的底部和柜体(1)的内壁顶部均设置有紫外线灯(13),所述安装箱(4)的内部固定连接有一底板(17),所述底板(17)的顶部固定连接有一输气板(18),且所述出气管(16)的一端穿过柜体(1)连通在输气板(18)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧通过铰链活动连接柜门(2),且所述柜门(2)的一侧固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械消毒柜,其特征在于:多个所述放置盘(7)分别设置在第一支撑板(11)和第二支撑板(26)的正上方,所述紫外线灯(13)设置在放置盘(7)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械消毒柜,其特征在于:所述输气板(18)的顶部开设有多喷头,且所述输气板(18)设置在第二支撑板(26)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械消毒柜,其特征在于:所述安装箱(4)的底部开设有活动腔(23),所述活动腔(23)的内壁两侧均开设有滑动槽(24),且所述滑动槽(24)的内部滑动连接有滑动板(20),所述底板(17)的底部设置有液压杆(19),所述液压杆(19)的一端固定连接在滑动板(20)的顶部,所述滑动板(20)的底部设置有多个移动轮(21),且多个所述移动轮(21)分别设置在滑动板(20)的四角。

6. 根据权利要求2所述的一种医疗器械消毒柜,其特征在于:所述柜门(2)的一侧设置有控制板(3),所述控制板(3)分别与驱动电机(5)、臭氧发生器(14)和液压杆(19)通过导线电性连接。

一种医疗器械消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,更具体地说,它涉及一种医疗器械消毒柜。

背景技术

[0002] 医疗行业中医疗器械是必不可少的工具,医疗器械多种多样,并且医疗方面的用品都必须卫生清洁,医疗器械的干净与否直接关系到病人的身体健康,只有使用干净的医疗器械医生才能更好地开展工作,医疗器械在使用过后需要对其进行消毒。但现有的医疗器械消毒不够充分,而且消毒效率低。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种医疗器械消毒柜,其具有消毒充分和消毒效率高的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种医疗器械消毒柜,包括柜体,所述柜体的一侧固定连接有安装箱,所述安装箱的内部设置有臭氧发生器,所述臭氧发生器上连通有进气管和出气管,且所述进气管的一端穿过安装箱与外界连通,所述柜体的顶部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴一端穿过柜体固定连接有驱动轴,所述驱动轴的外表面固定连接有多个放置盘,多个所述放置盘的底部均设置有镂空网,所述镂空网的内部设置有多个安装块,且多个所述安装块的底部均固定连接有滚轮,所述柜体的内部固定连接有第一安装杆和第二安装杆,所述第一安装杆的一侧固定连接有第一支撑板,所述第二安装杆的一侧固定连接有第二支撑板,且所述第一支撑板和第二支撑板的顶部均开设有环形槽,且所述滚轮活动在环形槽的内部,所述驱动轴的一端活动穿过第一支撑板通过轴承活动连接在第二支撑板的顶部,所述第一支撑板的底部和柜体的内壁顶部均设置有紫外线灯,所述安装箱的内部固定连接有底板,所述底板的顶部固定连接有输气板,且所述出气管的一端穿过柜体连通在输气板上。

[0007] 使用本技术方案的一种医疗器械消毒柜时,将待消毒的医疗器械放置到放置盘的内部,并使臭氧发生器通过进气管和出气管将臭氧输送到柜体内部,从而使臭氧对放置盘内的医疗器械进行消毒,以及紫外线灯对放置盘上的医疗器械进行照射消毒,并使驱动电机通过驱动轴带动放置盘在第一支撑板和第二支撑板的顶部转动,从而使转动的放置盘带动顶部放置的医疗机械进行转动,以此对放置盘内部医疗器械进行充分消毒,以及多个放置盘可以同时多个医疗器械进行消毒。

[0008] 进一步地,所述柜体的一侧通过铰链活动连接柜门,且所述柜门的一侧固定连接把手。

[0009] 进一步地,多个所述放置盘分别设置在第一支撑板和第二支撑板的正上方,所述紫外线灯设置在放置盘的正上方。

[0010] 进一步地,所述输气板的顶部开设有多个喷头,且所述输气板设置在第二支撑板的正下方。

[0011] 进一步地,所述安装箱的底部开设有活动腔,所述活动腔的内壁两侧均开设有滑动槽,且所述滑动槽的内部滑动连接有滑动板,所述底板的底部设置有液压杆,所述液压杆的一端固定连接在滑动板的顶部,所述滑动板的底部设置有多个移动轮,且多个所述移动轮分别设置在滑动板的四角。

[0012] 进一步地,所述柜门的一侧设置有控制板,所述控制板分别与驱动电机、臭氧发生器和液压杆通过导线电性连接。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、通过驱动电机、放置盘、镂空网、滚轮、第一支撑板、环形槽、臭氧发生器、进气管、出气管和紫外线灯等的设置,实现将待消毒的医疗器械放置到放置盘的内部,并使臭氧发生器通过进气管和出气管将臭氧输送到柜体内部,从而使臭氧对放置盘内的医疗器械进行消毒,以及紫外线灯对放置盘上的医疗器械进行照射消毒,并使驱动电机通过驱动轴带动放置盘在第一支撑板和第二支撑板的顶部转动,从而使转动的放置盘带动顶部放置的医疗器械进行转动,以此对放置盘内部医疗器械进行充分消毒,以及多个放置盘可以同时多个医疗器械进行消毒,增加了医疗器械的消毒效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中放置盘结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:

[0021] 1、柜体;2、柜门;3、控制板;4、安装箱;5、驱动电机;6、驱动轴;7、放置盘;8、镂空网;9、滚轮;10、第一安装杆;11、第一支撑板;12、环形槽;13、紫外线灯;14、臭氧发生器;15、进气管;16、出气管;17、底板;18、输气板;19、液压杆;20、滑动板;21、移动轮;22、安装块;23、活动腔;24、滑动槽;25、第二安装杆;26、第二支撑板。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0023] 实施例:

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型做进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗器械消毒柜,包括柜体1,柜体1的一侧固定连接有安装箱4,安装箱4的内部设置有臭氧发生器14,臭氧发生器14上连通有进气管15和出气管16,且进气管15的一端穿过安装箱4与外界连通,柜体1的顶部设置有驱动电机5,驱动电机5的输出轴一端穿过柜体1固定连接有驱动轴6,驱动轴6的外表面固定连接有多个放置盘7,多个放置盘7的底部均设置有镂空网8,镂空网8的内部设置有多个安装块22,且多个安装块22的底部均固定连接有滚轮9,柜体1的内部固定连接有第一安装杆10和第二安装杆25,第一安装杆10的一侧固定连接有第一支撑板11,第二安装杆25的一侧固定连接有第二支撑板26,且第一支撑板11和第二支撑板26的顶部均开设有环形槽12,且滚轮9活动在环形槽12的内部,驱动轴6的一端活动穿过第一支撑板11通过轴承活动连接在第二支撑板26的顶部,第一支撑板11的底部和柜体1的内壁顶部均设置有紫外线灯13,安装箱4的内部固定连接有底板17,底板17的顶部固定连接有输气板18,且出气管16的一端穿过柜体1连通在输气板18上,通过驱动电机5、放置盘7、镂空网8、滚轮9、第一支撑板11、环形槽12、臭氧发生器14、进气管15、出气管16和紫外线灯13等的设置,实现将待消毒的医疗器械放置到放置盘7的内部,并使臭氧发生器14通过进气管15和出气管16将臭氧输送到柜体1内部,从而使臭氧对放置盘7内的医疗器械进行消毒,以及紫外线灯13对放置盘7上的医疗器械进行照射消毒,并使驱动电机5通过驱动轴6带动放置盘7在第一支撑板11和第二支撑板26的顶部转动,从而使转动的放置盘7带动顶部放置的医疗机械进行转动,以此对放置盘7内部医疗器械进行充分消毒,以及多个放置盘7可以同时多个医疗器械进行消毒,增加了医疗器械的消毒效率。

[0026] 具体的,柜体1的一侧通过铰链活动连接柜门2,且柜门2的一侧固定连接有把手,多个放置盘7分别设置在第一支撑板11和第二支撑板26的正上方,紫外线灯13设置在放置盘7的正上方,输气板18的顶部开设多个喷头,且输气板18设置在第二支撑板26的正下方。

[0027] 通过采用上述技术方案,把手便于对柜门2进行开关,输气板18上的多个喷头便于将输气板18内部的臭氧输送到柜体1的内部,放置盘7正上方的紫外线灯13便于对放置盘7内部的医疗器械进行照射消毒。

[0028] 具体的,安装箱4的底部开设有活动腔23,活动腔23的内壁两侧均开设有滑动槽24,且滑动槽24的内部滑动连接有滑动板20,底板17的底部设置有液压杆19,液压杆19的一端固定连接在滑动板20的顶部,滑动板20的底部设置有多个移动轮21,且多个移动轮21分别设置在滑动板20的四角,柜门2的一侧设置有控制板3,控制板3分别与驱动电机5、臭氧发生器14和液压杆19通过导线电性连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,液压杆19便于通过滑动板20带动移动轮21伸出活动腔23的内部,并使伸出的移动轮21对消毒柜进行移动,控制板3便于对消毒柜上的电子元件进行控制。

[0030] 本实用新型的工作原理为:在使用时,将消毒柜连接到外接电源上,并通过把手拉动柜门2将柜体1打开,随后将待消毒的医疗器械放置到多个放置盘7上,然后合上柜体1并通过控制板3控制臭氧发生器14工作,使臭氧发生器14通过进气管15将外界的空气吸入到内部,并利用高压电离的方法,使空气中的部分氧气分解聚合为臭氧,并使聚合的臭氧通过出气管16输送到输气板18的内部,从而使输气板18内部的臭氧从喷头喷出,以此使喷出的

臭氧通过镂空网8对放置盘7内部的医疗器械进行消毒,而在消毒的过程中可以通过控制板3控制驱动电机5工作,使驱动电机5通过驱动轴6带动放置盘7转动,而转动的放置盘7带动滚轮9在环形槽12的内部进行转动,从而增加放置盘7的转动稳定性,以此对放置盘7内部的医疗器械进行充分消毒,当臭氧消毒完成后通过控制板3控制紫外线灯13工作,使紫外线灯13对放置盘7内部的医疗器械进行照射消毒,从而增加了医疗器械的消毒效果,而当需要对消毒柜进行移动时,通过控制板3控制液压杆19伸出,使伸出的液压杆19带动滑动板20在滑动槽24的限位下伸出,而伸出的滑动板20带动移动轮21下移,并使下移的移动轮21将消毒柜顶起,从而通过移动轮21对消毒柜进行移动。

[0031] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

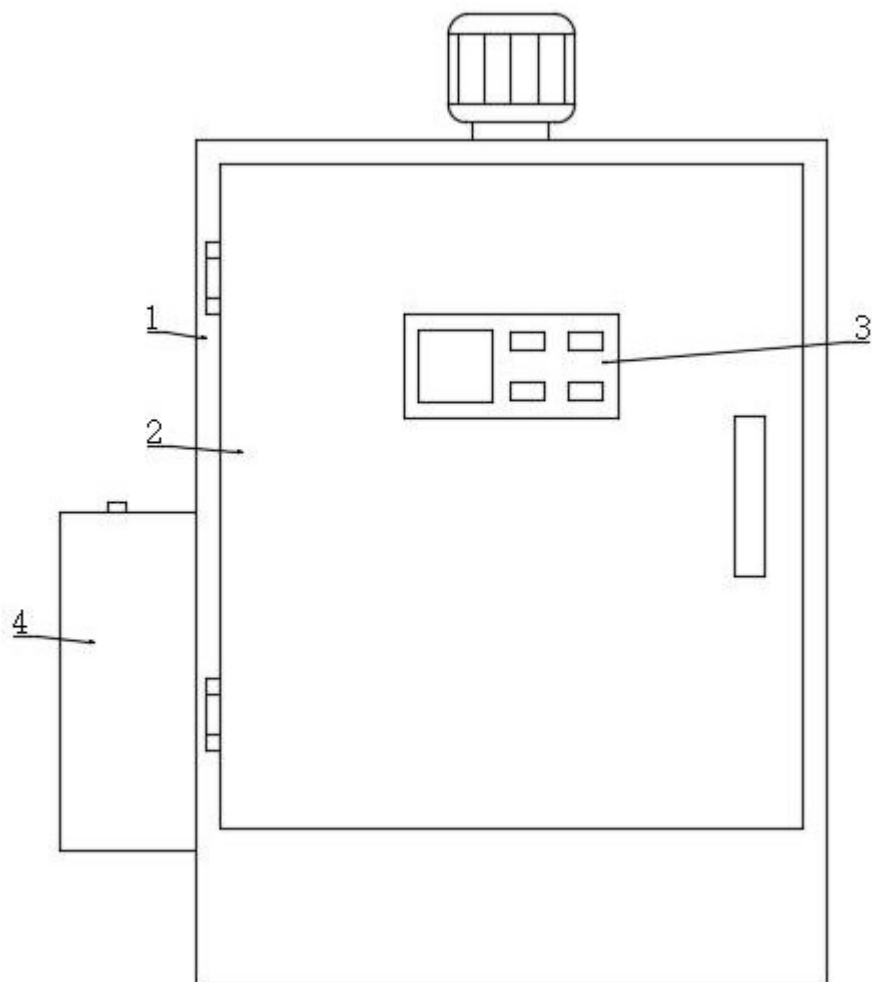


图1

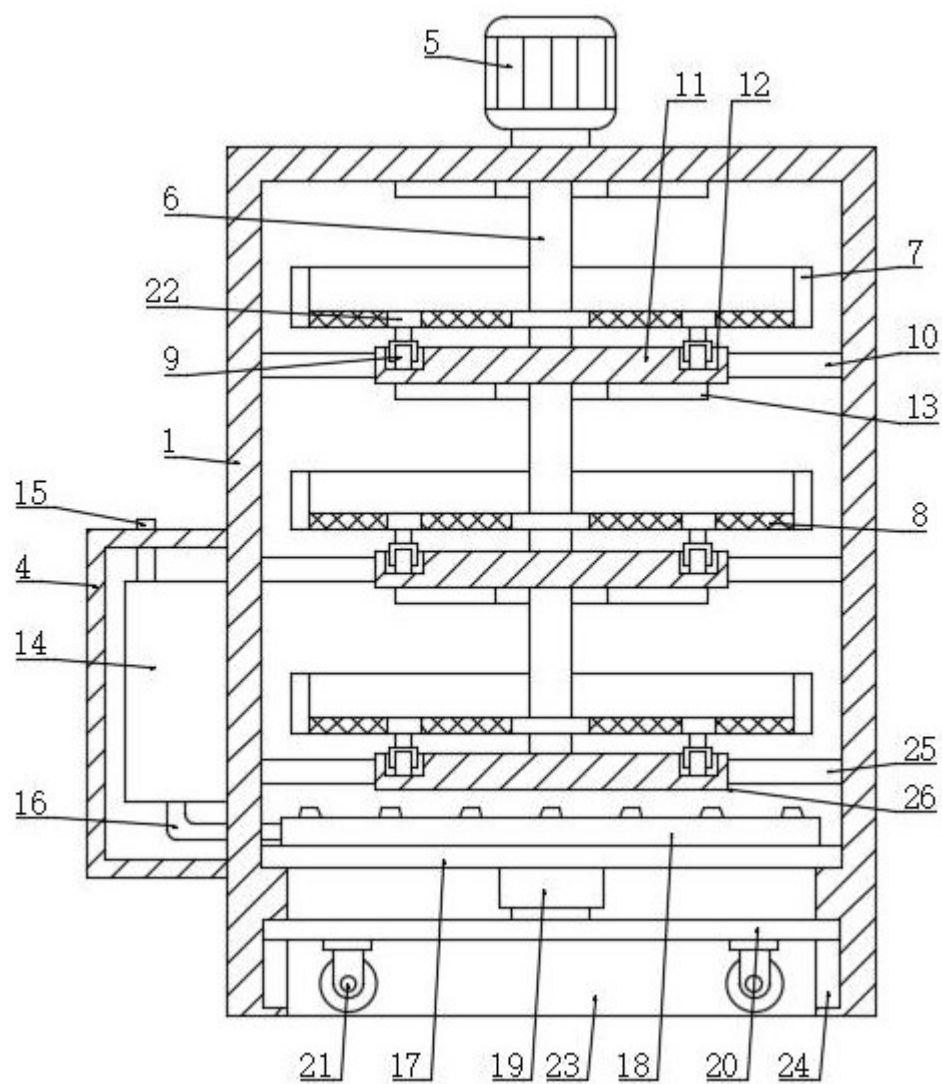


图2

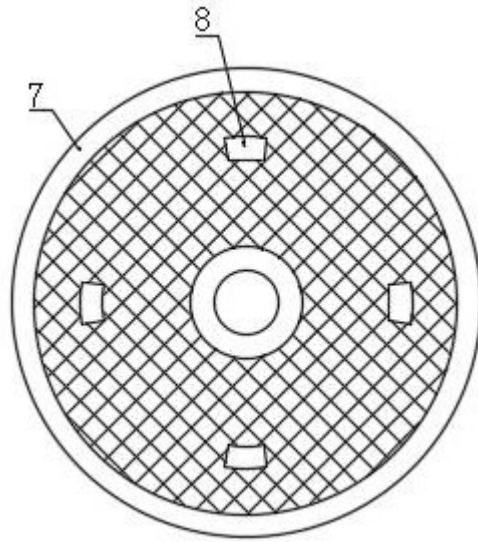


图3