



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209378092 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821863956.4

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 天津恭义和机电设备工程有限公司

地址 300000 天津市红桥区津坝公路宝康路1号(天津市第五便鞋厂内)

(72)发明人 冯倩

(74)专利代理机构 天津盈佳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 12224

代理人 张淑华

(51)Int.Cl.

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 101/22(2006.01)

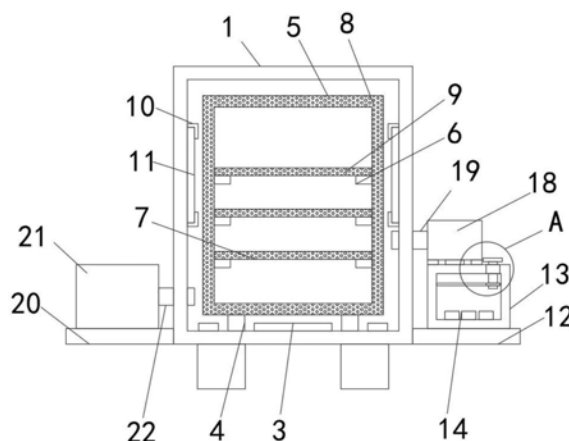
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可气体消毒的PP柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可气体消毒的PP柜，包括柜体，所述柜体的外侧壁上转动连接有可关闭的密封门，所述柜体的内底端固定连接有储物机构，所述柜体左右两端的内侧壁上固定连接有吸水机构，所述柜体的内底端固定连接有加热片，所述柜体的外侧壁上固定连接有蒸汽机构，所述蒸汽机构的一端穿过柜体的侧壁并延伸至其内部。本实用新型通过蒸汽机构和抽气机构的配合使用，可以使PP柜中的器械通过气体消毒的方式进行消毒，通过加热过氧化氢所得到的蒸汽，从而排放进PP柜中，这样就可以确保PP柜中的器械能够得到全部的消毒，并且第二抽气机可以把消毒过的气体排放出去，从而不会使过氧化氢气体遗留在柜中。



1. 一种可气体消毒的PP柜,包括柜体(1),所述柜体(1)的外侧壁上转动连接有可关闭的密封门(2),其特征在于,所述柜体(1)的内底端固定连接储物机构,所述柜体(1)左右两端的内侧壁上固定连接吸水机构,所述柜体(1)的内底端固定连接有多片加热片(3),所述柜体(1)的外侧壁上固定连接蒸汽机构,所述蒸汽机构的一端穿过柜体(1)的侧壁并延伸至其内部,所述柜体(1)的外侧壁上固定连接抽气机构,所述抽气机构的一端穿过柜体(1)的侧壁并延伸至其内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可气体消毒的PP柜,其特征在于,所述储物机构包括固定连接于柜体(1)内底端的两根支撑柱(4),两根所述支撑柱(4)的上端固定连接有同一个置物框架(5),所述置物框架(5)左右两端的侧壁上均固定连接有置物块(6),其中两块所述置物块(6)的上端放置有置物板(7),所述置物框架(5)的侧壁上设有可以通风的多个第一通孔(8),所述置物板(7)的侧壁上设有可以通风的多个第二通孔(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种可气体消毒的PP柜,其特征在于,所述吸水机构包括固定连接于柜体(1)侧壁上的两块折弯块(10),两块所述折弯块(10)均对称设置,两块所述折弯块(10)内均放置有吸水海绵(11),所述吸水海绵(11)上下两端的侧壁分别与两块折弯块(10)相抵接触。

4. 根据权利要求3所述的一种可气体消毒的PP柜,其特征在于,所述蒸汽机构包括固定连接于柜体(1)侧壁上的第一支撑板(12),所述第一支撑板(12)的上端固定连接蒸汽箱(13),所述蒸汽箱(13)的内底端固定连接加热器(14),所述蒸汽箱(13)内设有收气板(15),所述蒸汽箱(13)的上端设有进水孔(23),所述进水孔(23)内贯穿设有进水管(16),所述进水管(16)的下端穿过收气板(15)的侧壁并延伸至其下方,所述蒸汽箱(13)的上端固定连接有两根隔柱(17),两根所述隔柱(17)的上端固定连接有第一抽气机(18),所述第一抽气机(18)与蒸汽箱(13)通过进气管相连接,所述第一抽气机(18)的出气端固定连接有出气管(19),所述出气管(19)的一端穿过柜体(1)并延伸至其内部。

5. 根据权利要求4所述的一种可气体消毒的PP柜,其特征在于,所述抽气机构包括固定连接于柜体(1)侧壁上的第二支撑板(20),所述第二支撑板(20)的上端固定连接有第二抽气机(21),所述第二抽气机(21)的抽气端固定连接有抽气管(22),所述抽气管(22)的一端穿过柜体(1)的侧壁并延伸至其内部。

6. 根据权利要求4所述的一种可气体消毒的PP柜,其特征在于,所述蒸汽箱(13)内装有液态过氧化氢。

一种可气体消毒的PP柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PP柜技术领域,尤其涉及一种可气体消毒的PP柜。

背景技术

[0002] PP即聚丙烯,简称:PP,俗称:百折胶,PP通风柜中过滤框材质:聚丙烯(PP材质),柜体材质:全透明耐化学腐蚀的聚丙烯面板和涂有抗酸聚合物的镀锌钢板材质。

[0003] 其中现有的PP柜对柜中的物体进行消毒时,一般是采取液体喷洒消毒或者是加热消毒,这就导致在实际情况中消毒的消毒率并不是很高,因为加热消毒或者是喷洒消毒都无法覆盖到器械的表面,并且PP柜的放置板都是有同一的规格,无法在中间放置大型的器械,这就导致PP柜的使用范围受到了限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可气体消毒的PP柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可气体消毒的PP柜,包括柜体,所述柜体的外侧壁上转动连接有可关闭的密封门,所述柜体的内底端固定连接有储物机构,所述柜体左右两端的内侧壁上固定连接有吸水机构,所述柜体的内底端固定连接有多片加热片,所述柜体的外侧壁上固定连接有蒸汽机构,所述蒸汽机构的一端穿过柜体的侧壁并延伸至其内部,所述柜体的外侧壁上固定连接有抽气机构,所述抽气机构的一端穿过柜体的侧壁并延伸至其内部。

[0007] 优选地,所述储物机构包括固定连接于柜体内底端的两根支撑柱,两根所述支撑柱的上端固定连接有同一个置物框架,所述置物框架左右两端的侧壁上均固定连接有置物块,其中两块所述置物块的上端放置有置物板,所述置物框架的侧壁上设有可以通风的多个第一通孔,所述置物板的侧壁上设有可以通风的多个第二通孔。

[0008] 优选地,所述吸水机构包括固定连接于柜体侧壁上的两块折弯块,两块所述折弯块均对称设置,两块所述折弯块内均放置有吸水海绵,所述吸水海绵上下两端的侧壁分别与两块折弯块相抵接触。

[0009] 优选地,所述蒸汽机构包括固定连接于柜体侧壁上的第一支撑板,所述第一支撑板的上端固定连接有蒸汽箱,所述蒸汽箱的内底端固定连接有加热器,所述蒸汽箱内设有收气板,所述蒸汽箱的上端设有进水孔,所述进水孔内贯穿设有进水管,所述进水管的下端穿过收气板的侧壁并延伸至其下方,所述蒸汽箱的上端固定连接有两根隔柱,两根所述隔柱的上端固定连接有第一抽气机,所述第一抽气机与蒸汽箱通过进气管相连接,所述第一抽气机的出气端固定连接有出气管,所述出气管的一端穿过柜体并延伸至其内部。

[0010] 优选地,所述抽气机构包括固定连接于柜体侧壁上的第二支撑板,所述第二支撑板的上端固定连接有第二抽气机,所述第二抽气机的抽气端固定连接有抽气管,所述抽气管的一端穿过柜体的侧壁并延伸至其内部。

[0011] 优选地,所述蒸汽箱内装有液态过氧化氢。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过蒸汽机构和抽气机构的配合使用,可以使PP柜中的器械通过气体消毒的方式进行消毒,通过加热过氧化氢所得到的蒸汽,从而排放进PP柜中,这样就可以确保PP柜中的器械能够得到全部的消毒,并且第二抽气机可以把消毒过的气体排放出去,从而不会使过氧化氢气体遗留在柜中。

[0014] 2、通过放置机构和柜体的配合使用,可以使置物板更具器材的大小,而调整置物板的数量,从而使置物框架能够得到更大大体积,这样就会确保置物框架有更大的利用率、

[0015] 3、通过吸水机构、加热片和柜体的配合使用,从而达到可以使柜体中多余的过氧化氢的气体被海绵垫吸收,并且另外一部的气体会被加热片的温度所蒸发掉,进一步确保过氧化氢不会遗留在柜中。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可气体消毒的PP柜的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处局部放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种可气体消毒的PP柜的外部结构示意图。

[0019] 图中:1柜体、2密封门、3加热片、4支撑柱、5置物框架、6置物块、7置物板、8第一通孔、9第二通孔、10折弯块、11吸水海绵、12第一支撑板、13蒸汽箱、14加热器、15收气板、16进水管、17隔柱、18第一抽气机、19出气管、20第二支撑板、21第二抽气机、22抽气管、23进水孔。

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。

[0021] 参照图1-3,一种可气体消毒的PP柜,包括柜体1,柜体1的外侧壁上转动连接有可关闭的密封门2,其中密封门2为现有技术,确保当柜体1被关闭时,不会有气体进入,柜体1的内底端固定连接有储物机构,储物机构包括固定连接于柜体1内底端的两根支撑柱4,两根支撑柱4的上端固定连接有同一个置物框架5,置物框架5左右两端的侧壁上均固定连接有置物块6,其中两块置物块6的上端放置有置物板7,置物框架5的侧壁上设有可以通风的多个第一通孔8,置物板7的侧壁上设有可以通风的多个第二通孔9。

[0022] 柜体1左右两端的内侧壁上固定连接有吸水机构,吸水机构包括固定连接于柜体1侧壁上的两块折弯块10,两块折弯块10均对称设置,两块折弯块10内均放置有吸水海绵11,其中值得一提的是。吸水海绵11是直接卡进两块折弯块10中的,吸水海绵11上下两端的侧壁分别与两块折弯块10相抵接触。

[0023] 柜体1的内底端固定连接有多片加热片3,柜体1的外侧壁上固定连接有蒸汽机构,蒸汽机构的一端穿过柜体1的侧壁并延伸至其内部,蒸汽机构包括固定连接于柜体1侧壁上的第一支撑板12,第一支撑板12的上端固定连接有蒸汽箱13,蒸汽箱13内装有液态过氧化氢,蒸汽箱13的内底端固定连接有加热器14,蒸汽箱13内设有收气板15,其中收气板15上设

有通孔,经过加热的蒸汽可以通过通孔被第一抽气机18所吸走。

[0024] 蒸汽箱13的上端设有进水孔23,进水孔23内贯穿设有进水管16,进水管16的下端穿过收气板15的侧壁并延伸至其下方,蒸汽箱13的上端固定连接有两根隔柱17,两根隔柱17的上端固定连接有第一抽气机18,第一抽气机18与蒸汽箱13通过进气管相连接,第一抽气机18的出气端固定连接有出气管19,出气管19的一端穿过柜体1并延伸至其内部。

[0025] 柜体1的外侧壁上固定连接有抽气机构,抽气机构包括固定连接于柜体1侧壁上的第二支撑板20,第二支撑板20的上端固定连接有第二抽气机21,第二抽气机21的抽气端固定连接有抽气管22,抽气管22的一端穿过柜体1的侧壁并延伸至其内部,抽气机构的一端穿过柜体1的侧壁并延伸至其内部。

[0026] 本实用新型中,当需要对柜体1中进行气体消毒时,首先把蒸汽箱13中的加热器14启动,当蒸汽箱13中的加热器14启动之后就会使蒸汽箱13中的过氧化氢液体被气化,这样过氧化氢气体就会通过收气板15进入到蒸汽箱13的上端,同时启动第一抽气机18,当第一抽气机18被启动之后,处于蒸汽箱13中的过氧化氢气体就会被第一抽气机18抽取到出气管19中,这样就会使过氧化氢气体进入到柜体1中,从而使柜体1中的器械被消毒。

[0027] 当需要对柜体1中的过氧化氢气体进行处理时,首先启动第二抽气机21,当第二抽气机21启动之后,一部分的过氧化氢气体会被第二抽气机21上的抽气管22抽出到外界,这样就会使柜体1中的过氧化氢气体得到处理,同时吸水海绵11还可以吸收一部分的过氧化氢气体,同时加热片3启动,加热片3中可以使位于柜体1底部的过氧化氢气体蒸发掉,确保柜体1中不会残留过氧化氢气体。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

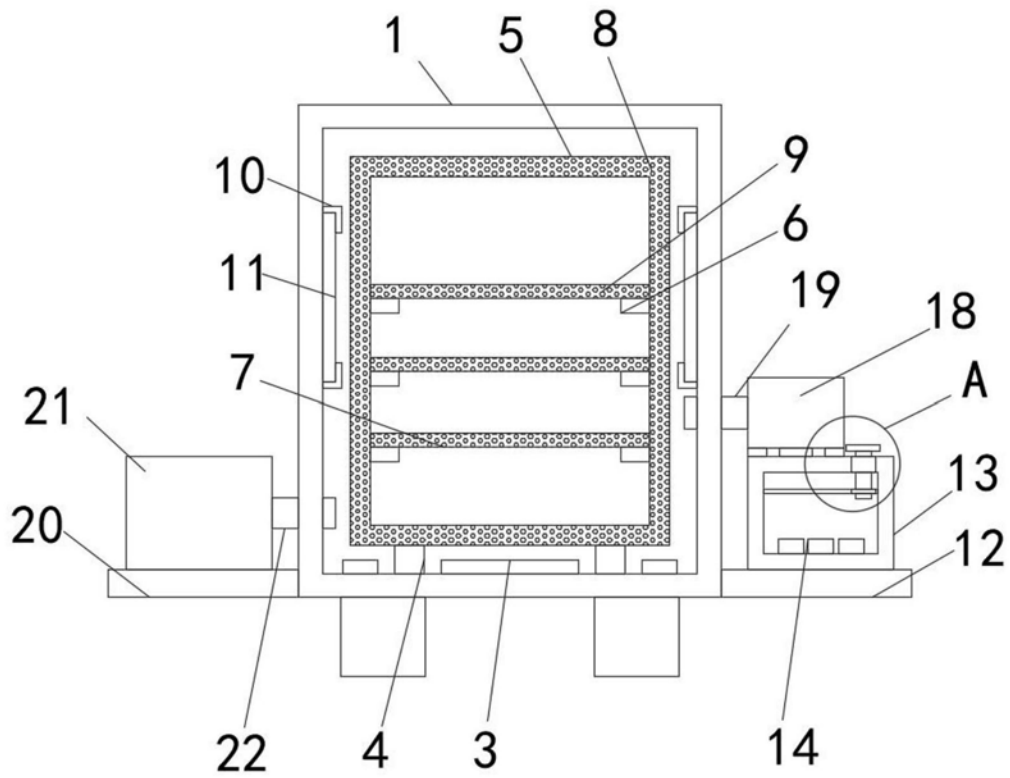


图1

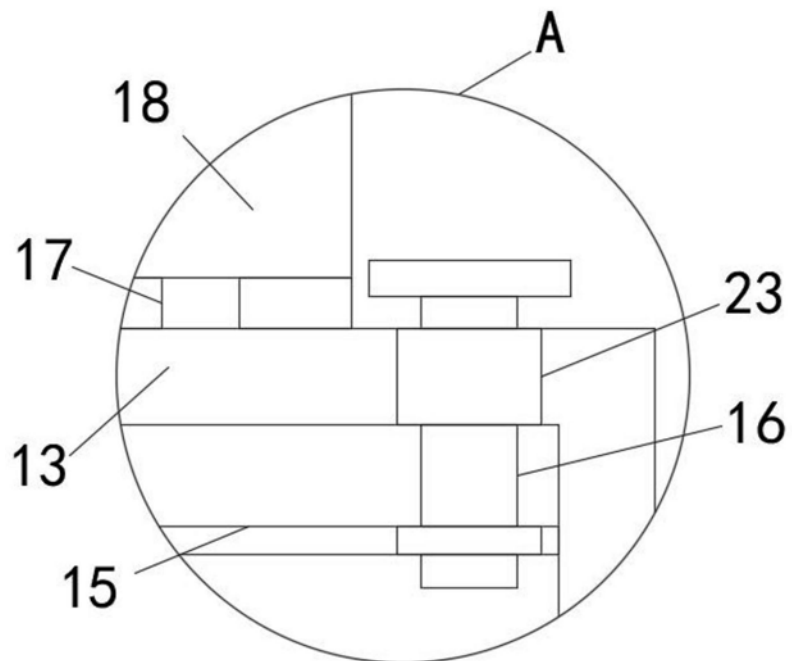


图2

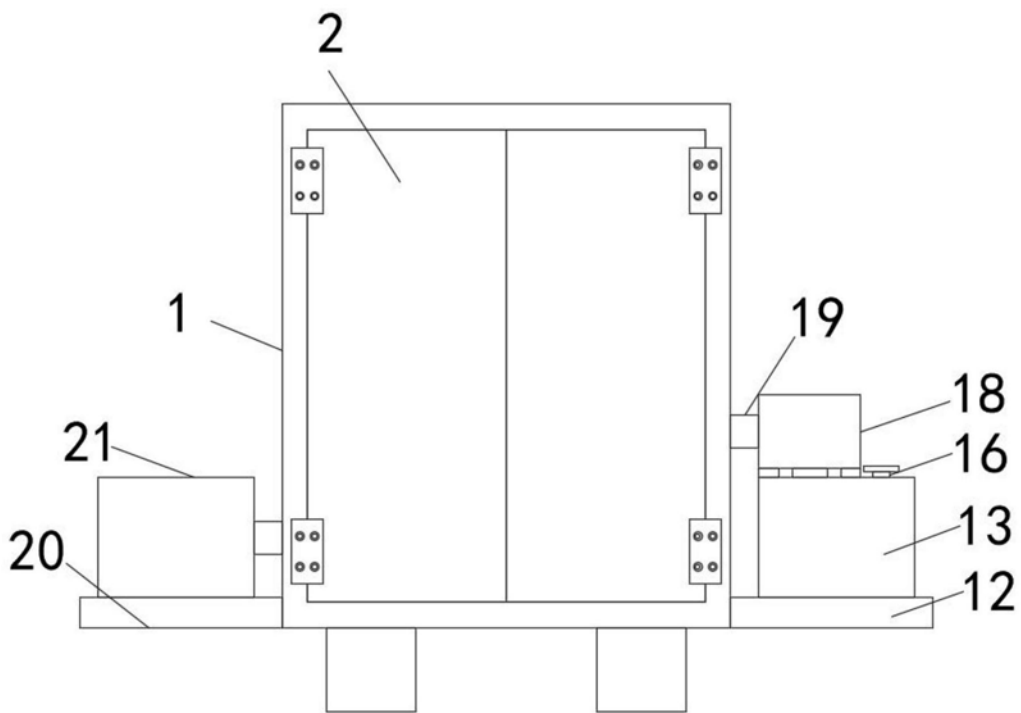


图3