



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216427738 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122457027.1

A61L 2/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.12

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 101/34 (2006.01)

(73) 专利权人 冯义

地址 110000 辽宁省沈阳市铁西区北四东路5号

(72) 发明人 刘晖

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271

代理人 王晶晶

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 58/26 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

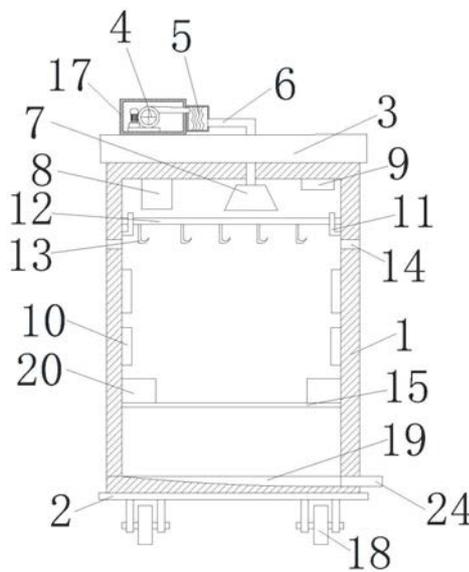
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于衣物消毒控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于衣物消毒控制柜,包括柜体、底板、顶板、静电消除器、除味增香盒和自动烘干机构,所述柜体的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有鼓风机箱,所述柜体顶部的内壁从左至右依次固定安装有静电消除器和除味增香盒,所述柜体相对应的两侧内壁均至上而下固定安装有支架、紫外线灯、酒精喷雾盒和隔网。本实用新型含有自动烘干机构,通过设置鼓风机和电热筒,达到了烘干衣物,丰富功能,提高消毒效果,增大消毒普适性的效果;本实用新型含有紫外线灯、蒸气发生器和酒精喷雾盒,达到了彻底清除病菌的效果;本实用新型含有静电消除器和除味增香盒,通过设置静电消除器和除味增香盒,达到了消除静电,清新衣物的效果。



1. 一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:包括柜体(1)、底板(2)、顶板(3)、静电消除器(8)、除味增香盒(9)和自动烘干机构,所述柜体(1)的底部固定安装有底板(2),所述底板(2)底端面的四角处均固定安装有滚轮(18),所述柜体(1)底部的内壁上开设有排水槽(19),所述排水槽(19)一侧固定安装有排水管(24),所述柜体(1)的顶部固定安装有顶板(3),所述顶板(3)的顶部固定安装有鼓风机箱(17),所述柜体(1)顶部的内壁从左至右依次固定安装有静电消除器(8)和除味增香盒(9),所述柜体(1)相对应的两侧内壁均至上而下固定安装有支架(11)、紫外线灯(10)、酒精喷雾盒(20)和隔网(15),所述支架(11)活动连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的底部固定安装有挂钩(13),所述柜体(1)一侧铰接有消毒柜门(22);

所述自动烘干机构包括鼓风机箱(17)、鼓风机(4)、电热筒(5)、导管(6)和喷头(7),所述鼓风机箱(17)底部的内壁固定安装有鼓风机(4),所述鼓风机箱(17)的一侧固定安装有电热筒(5),所述电热筒(5)的一侧固定套接有导管(6),所述导管(6)的另一端竖直贯穿顶板(3)和柜体(1)的顶部并延伸至柜体(1)的内部,所述导管(6)的底部活动连接有喷头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:所述柜体(1)的两侧均开设有通气孔(14),所述通气孔(14)的数量为两个且直径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:所述挂钩(13)的数量为五个,所述支架(11)的数量为两个且大小相等。

4. 根据权利要求1所述的一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:所述紫外线灯(10)的数量为四个且大小相等,所述酒精喷雾盒(20)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:所述滚轮(18)的数量为四个且直径相等,所述滚轮(18)为万向转动轮。

6. 根据权利要求1所述的一种用于衣物消毒控制柜,其特征在于:所述消毒柜门(22)上开设有观察口(21),所述消毒柜门(22)正面固定安装有柜门把手(23)。

一种用于衣物消毒控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域,具体为一种用于衣物消毒控制柜。

背景技术

[0002] 只有良好的消毒设备才能保证人们贴身衣物的健康卫生的,衣服消毒柜作为现代家庭的重要的电器之一,在未来几年,将持续平稳增长的态势,衣服消毒柜行业也日趋发展成熟,衣物消毒柜是指通过紫外线、臭氧低温消毒等方式,给内衣、内裤等贴身衣物以及外衣外套、床单被褥、医生工作服、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,消毒柜为中国发明首创的电器产品,广泛用于家庭、酒店宾馆、学校、部队等场所,但是现有的衣物消毒控制柜存在很多问题或缺陷:

[0003] 现有的衣物消毒柜只能对已经干燥的衣物消毒,刚洗或是湿润的衣物无法有效的进行杀菌消毒,影响消毒效果,对衣物局限性较高,并且现有消毒柜多采用单一的消毒方法,消毒方式单一,难以彻底清除病菌,进行消毒后的衣物可能存在静电,而对人造成电击,影响日常生活,甚至损害皮肤,危害身体健康,一些未洗衣物放入消毒柜中消毒,可能污染其它衣物,使衣物产生异味。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于衣物消毒控制柜,通过设置自动烘干机构、紫外线灯、蒸气发生器、酒精喷雾盒、静电消除器和除味增香盒,以解决上述背景技术中提出的刚洗或是湿润的衣物无法有效的进行杀菌消毒,影响消毒效果,对衣物局限性较高,消毒方式单一,难以彻底清除病菌,可能存在静电,而对人造成电击,对日常生活造成困扰,甚至损害皮肤,危害身体健康,衣物产生异味的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于衣物消毒控制柜,包括柜体、底板、顶板、静电消除器、除味增香盒和自动烘干机构,所述柜体的底部固定安装有底板,所述底板底端面的四角处均固定安装有滚轮,所述柜体底部的内壁上开设有排水槽,所述排水槽一侧固定安装有排水管,所述柜体的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有鼓风机箱,所述柜体顶部的内壁从左至右依次固定安装有静电消除器和除味增香盒,所述柜体相对应的两侧内壁均至上而下固定安装有支架、紫外线灯、酒精喷雾盒和隔网,所述支架活动连接有支撑杆,所述支撑杆的底部固定安装有挂钩,所述柜体一侧铰接有消毒柜门。

[0006] 所述自动烘干机构包括鼓风机箱、鼓风机、电热筒、导管和喷头,所述鼓风机箱底部的内壁固定安装有鼓风机,所述鼓风机箱的一侧固定安装有电热筒,所述电热筒的一侧固定套接有导管,所述导管的另一端竖直贯穿顶板和柜体的顶部并延伸至柜体的内部,所述导管的底部活动连接有喷头。

[0007] 优选的,所述柜体的两侧均开设有通气孔,所述通气孔的数量为两个且直径相等。

[0008] 优选的,所述挂钩的数量为五个,所述支架的数量为两个且大小相等。

- [0009] 优选的,所述紫外线灯的数量为四个且大小相等,所述酒精喷雾盒的数量为两个。
- [0010] 优选的,所述滚轮的数量为四个且直径相等,所述滚轮为万向转动轮。
- [0011] 优选的,所述消毒柜门上开设有观察口,所述消毒柜门正面固定安装有柜门把手。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] (1) 本实用新型含有自动烘干机构,通过设置鼓风机和电热筒,达到了快速烘干衣物,丰富控制柜功能,提高消毒效果,增大消毒普适性的效果,从而解决了对刚洗湿润衣物无法进行有效的杀菌消毒,影响消毒效果,对衣物局限性较高的问题;
- [0014] (2) 本实用新型含有紫外线灯、蒸气发生器和酒精喷雾盒,达到了多重杀菌消毒,多种消毒方式并用,彻底清除病菌的效果,从而解决了消毒方式单一,难以彻底清除病菌的问题;
- [0015] (3) 本实用新型含有静电消除器和除味增香盒,通过设置静电消除器和除味增香盒,达到了消除静电,保护健康,去除异味,清新衣物的效果,从而解决了对人造成电击,影响日常生活,甚至损害皮肤,危害身体健康,污染其它衣物,使衣物产生异味的问题。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的主视内部剖视结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的消毒柜体立体结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的主视结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的俯视结构示意图。
- [0020] 图中:1、柜体;2、底板;3、顶板;4、鼓风机;5、电热筒;6、导管;7、喷头;8、静电消除器;9、除味增香盒;10、紫外线灯;11、支架;12、支撑杆;13、挂钩;14、通气孔;15、隔网;16、蒸气发生器;17、鼓风机箱;18、滚轮;19、排水槽;20、酒精喷雾盒;21、观察口;22、消毒柜门;23、柜门把手;24、排水管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种用于衣物消毒控制柜,包括柜体1、底板2、顶板3、静电消除器8、除味增香盒9和自动烘干机构,所述柜体1的底部固定安装有底板2,所述底板2底端面的四角处均固定安装有滚轮18,所述柜体1底部的内壁上开设有排水槽19,所述排水槽19一侧固定安装有排水管24,所述柜体1的顶部固定安装有顶板3,所述顶板3的顶部固定安装有鼓风机箱17,所述柜体1顶部的内壁从左至右依次固定安装有静电消除器8和除味增香盒9,所述柜体1相对应的两侧内壁均至上而下固定安装有支架11、紫外线灯10、酒精喷雾盒20和隔网15,所述支架11活动连接有支撑杆12,所述支撑杆12的底部固定安装有挂钩13,所述柜体1一侧铰接有消毒柜门22。

[0023] 所述自动烘干机构包括鼓风机箱17、鼓风机4、电热筒5、导管6和喷头7,所述鼓风机箱17底部的内壁固定安装有鼓风机4,所述鼓风机箱17的一侧固定安装有电热筒5,所述

电热筒5的一侧固定套接有导管6,所述导管6的另一端竖直贯穿顶板3和柜体1的顶部并延伸至柜体1的内部,所述导管6的底部活动连接有喷头7。

[0024] 具体的,所述柜体1的两侧均开设有通气孔14,所述通气孔14的数量为两个且直径相等。

[0025] 具体的,所述挂钩13的数量为五个,所述支架11的数量为两个且大小相等。

[0026] 具体的,所述紫外线灯10的数量为四个且大小相等,所述酒精喷雾盒20的数量为两个。

[0027] 具体的,所述滚轮18的数量为四个且直径相等,所述滚轮18为万向转动轮。

[0028] 具体的,所述消毒柜门22上开设有观察口21,所述消毒柜门22正面固定安装有柜门把手23。

[0029] 工作原理:本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,本消毒控制柜设置有自动烘干机构,进行湿润衣物消毒时,将衣物挂入挂钩13,启动鼓风机4和加热筒5,将高温气体通过导管6和喷头7导入柜体1的内部,对湿润的衣物进行烘干,从而解决了对刚洗湿润衣物无法进行有效的杀菌消毒,影响消毒效果,对衣物局限性较高的问题,衣物烘干结束后,打开紫外线灯10,对衣物进行初步灭菌,然后启动蒸气发生器16,产生大量的高温蒸气对衣物进行消毒,再开启酒精喷雾盒20,释放酒精喷雾,彻底灭杀病菌,从而解决了消毒方式单一,难以彻底清除病菌的问题,消毒结束后,启动静电消除器8,打开除味增香盒9,消除衣物上的静电,去除异味,清新衣物,从而解决了对人造成电击,影响日常生活,甚至损害皮肤,危害身体健康,污染其它衣物,使衣物产生异味的问题。

[0030] 涉及到电路、电子元器件和控制模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0031] 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。

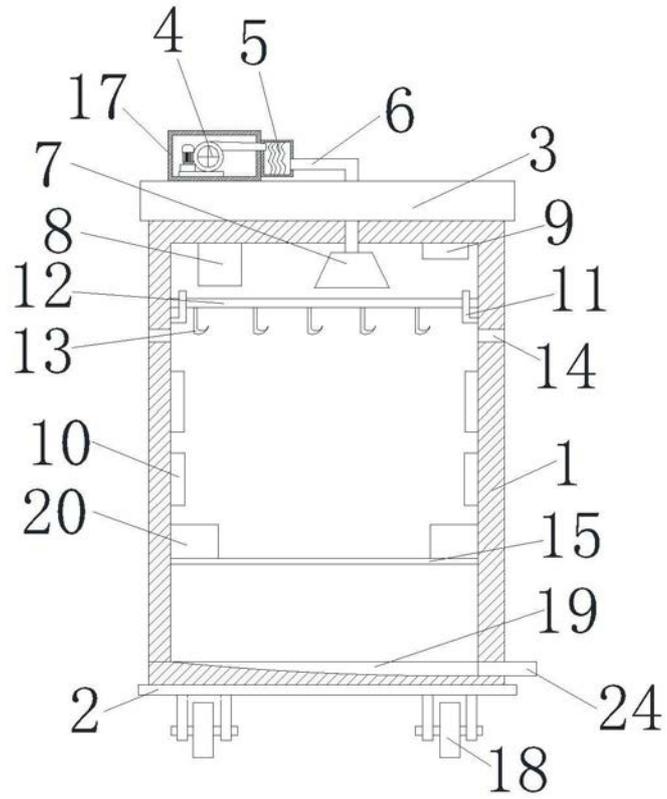


图1

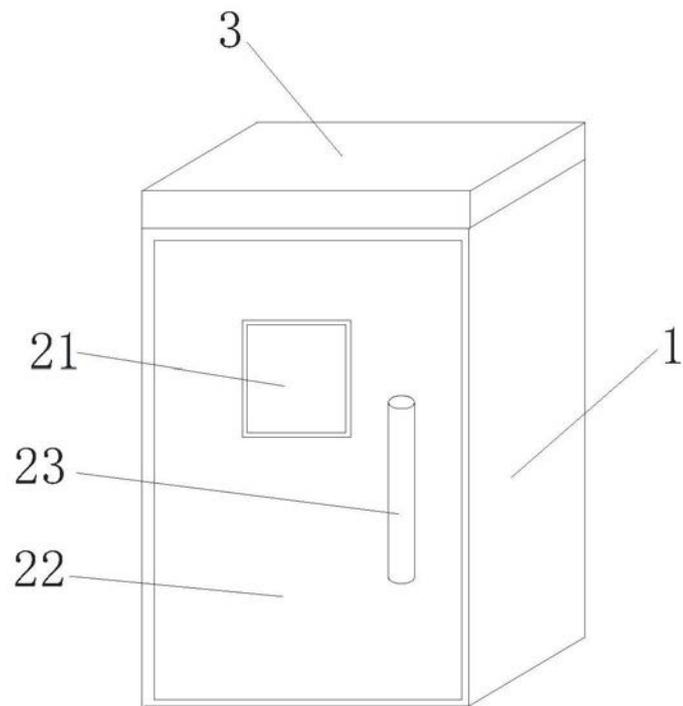


图2

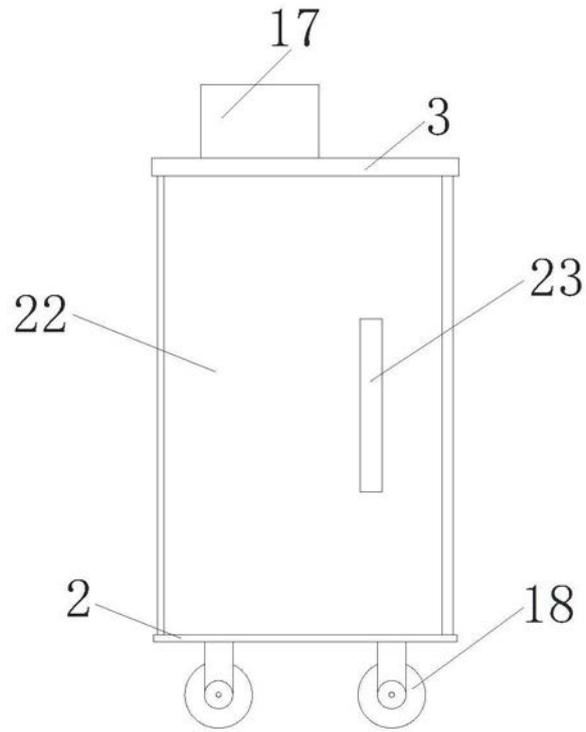


图3

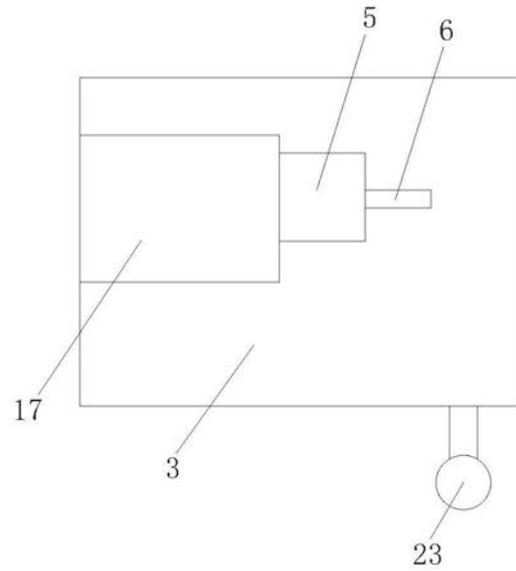


图4