



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220632639 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322075919.4

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 厨芯(上海)科技有限公司

地址 201600 上海市松江区玉佳路91弄88-2号1层B区

(72) 发明人 王梅花

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 王锡仕

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A47L 19/00 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

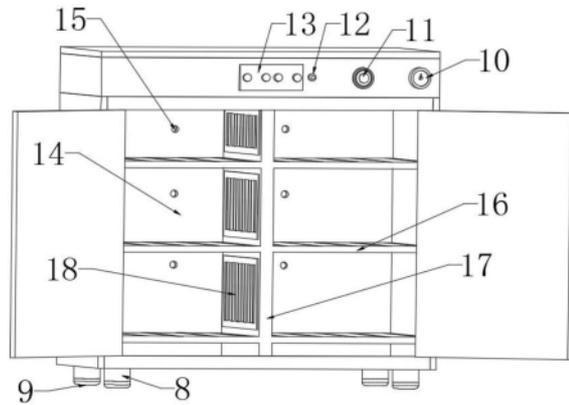
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

远程控制消毒柜

(57) 摘要

本实用新型公开了远程控制消毒柜,涉及消毒柜领域,针对现有的市场上消毒柜的消毒方式均有一定的局限性且无法远程控制消毒的问题,现提出如下方案,其包括顶板,顶板底部设有防护板,防护板底部设有柜体,柜体一侧设有柜门,柜体的另一侧设置有密封框,密封框内部设置有臭氧发生器,且柜体内部开设有柜体内腔,柜体内腔内部设置有多层支撑板,支撑板由隔板隔开,隔板两侧设置有多组加热器,本实用新型结构新颖,解决了常规消毒方式的弊端,以臭氧消毒的形式对厨具进行消毒,通过处理器和无线信号接收器接收移动终端发送的控制指令,从而实现远程控制消毒柜。



1. 远程控制消毒柜,包括顶板(7),其特征在于,所述的顶板(7)底部设置有防护板(6),所述的防护板(6)内部设置有臭氧检测器(21),所述的臭氧检测器(21)侧设置有温控器(22),所述的温控器(22)一侧设置有信号接收器(23),所述的信号接收器(23)一侧设置有定时器(24),所述的定时器(24)一侧设置有处理器(25),且所述的防护板(6)底部下端设置有柜体(1),所述的柜体(1)一侧设置有柜门(3),所述的柜体(1)的另一侧设置有密封框(2),所述的密封框(2)内部设置有臭氧发生器(20),且所述的柜体(1)内部开设有柜体内腔(14),所述的柜体内腔(14)内部设置有多层支撑板(16),所述的支撑板(16)由隔板(17)隔开,所述的隔板(17)两侧设置有多多个加热器(18)。

2. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的防护板(6)外围设置有臭氧浓度显示块(10),所述的臭氧浓度显示块(10)的一侧设置有温度控制开关(11),所述的温度控制开关(11)一侧设置有信号接收灯(12),所述的信号接收灯(12)一侧设置有控制板(13)。

3. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的柜体(1)底部下端四角固定连接支撑柱(8),所述的支撑柱(8)的底部下端设置有防护垫(9)。

4. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的柜门(3)的一侧设置有门把手(4),且所述的柜门(3)的内部设置有观察窗(5)。

5. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的柜体内腔(14)内部一侧开设有多个出风口(15)。

6. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的加热器(18)为PTC型加热器。

7. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的支撑板(16)上表面开设有横向的多个条状槽口,所述的支撑板(16)的下表面开设有多个纵向的条状槽口,且所述的支撑板(16)内部中间挖空。

8. 根据权利要求1所述的远程控制消毒柜,其特征在于,所述的密封框(2)的内部设置有臭氧发生器(20),所述的臭氧发生器(20)连接有通气管道(19)。

远程控制消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜领域,尤其涉及远程控制消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,面板为钢化玻璃或者不锈钢两种,消毒柜为中国发明首创的电器产品,广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场。

[0003] 随着越来越多的中国家庭注意到消毒柜的重要性,而市场现有的消毒柜的消毒方式均有一定的局限性,其消毒方式主要有紫外线和高温消毒两种方式,紫外线无法照射到需要消毒物品的背面,而高温消毒对于不耐高温的塑料制品、部分玻璃制品等就无法进行消毒,且对于家庭而言,更需要一款能够远程控制设备进行消毒的消毒柜,在到家前需要使用碗筷、杯子、毛巾等之前就进行消毒,为此提出一种远程控制消毒柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的远程控制消毒柜,解决了现有的市场上的消毒柜的消毒方式均有一定的局限性且无法远程控制消毒的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 远程控制消毒柜,包括顶板,所述顶板底部设置有防护板,所述防护板内部设置有臭氧检测器,所述臭氧检测器侧设置有温控器,所述温控器一侧设置有信号接收器,所述信号接收器一侧设置有定时器,所述定时器一侧设置有处理器,且所述防护板底部下端设置有柜体,所述柜体一侧设置有柜门,所述柜体的另一侧设置有密封框,所述密封框内部设置有臭氧发生器,且所述柜体内部开设有柜体内腔,所述柜体内腔内部设置有多层支撑板,所述支撑板由隔板隔开,所述隔板两侧设置有多个加热器,所述的加热器均为PTC型加热器,加热器运作可对柜体内腔放置的碗筷、毛巾等物品进行加热烘干,防止物品表面的水渍过多的汇聚滴落至柜体内腔生锈。

[0007] 优选的,所述防护板外围设置有臭氧浓度显示块,所述臭氧浓度显示块的一侧设置有温度控制开关,所述温度控制开关一侧设置有信号接收灯,所述信号接收灯一侧设置有控制板,控制板表面设置有多个控制开关,且控制板与处理器电性连接,通过控制板可以控制温控器、加热器、臭氧发生器、臭氧检测器、定时器、信号接收器的运作情况。

[0008] 优选的,所述柜体底部下端四角固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部下端设置有防护垫,所述防护垫为橡胶之类的材质,可加大摩擦力,增加撑脚的使用寿命以及稳定整体柜体的位置。

[0009] 优选的,所述柜门的一侧设置有门把手,且所述柜门的内部设置有观察窗,通过观察窗可看到柜体内腔,以查看柜体内部碗筷、毛巾等的使用情况。

[0010] 优选的,所述柜体内腔内部一侧开设有多个出风口,使得臭氧发生器产生的臭氧

通过出风口进入到柜体内腔。

[0011] 优选的,所述支撑板上表面开设有横向的多个条状槽口,所述支撑板的下表面开设有多个纵向的条状槽口,且所述支撑板内部中间挖空,使得每层支撑板之间空气流通,便于消毒和保持柜体内腔的清洁。

[0012] 优选的,所述密封框的内部设置有臭氧发生器,所述臭氧发生器连接有通气管道,在臭氧发生器产生臭氧后,通过通气管道输送至出风口。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、采用本实用新型后,可通过臭氧发生器运作产生臭氧,臭氧在常温、高湿度环境下具有很好的杀菌消毒作用,餐具洗好后放入柜内,表面是湿的,有利于臭氧消毒,且使用臭氧消毒的消毒方式避免了常规消毒方式的弊端,实用性更强。

[0015] 2、同时,在使用者需要对柜体内腔的物品进行消毒时,可通过移动设备远程发送消毒运作的指令,由信号接收器接收移动端口发送的控制指令并传至处理器,再由处理器接收和控制臭氧发生器运作产生臭氧对柜体内腔的厨具进行消毒,消毒完成后由处理器控制加热器运作对厨具进行加热,避免在厨具刚清洗完毕之后水滴落汇聚在柜体内腔造成柜体生锈,且消毒和加热的时间都可由定时器控制,使用者只需在移动设备上发送指定的控制指令即可。

[0016] 3、并且,在柜体表面防护板处设置有臭氧检测器,在臭氧浓度大于预设时显示亮眼的色彩以提醒使用者此时不能打开消毒柜,在柜门上设置有观察窗以便使用者随时查看内部厨具的使用情况。

[0017] 综上所述,本实用新型解决了常规消毒方式的弊端,以臭氧消毒的形式对厨具进行消毒,通过处理器和无线信号接收器接收移动终端发送的控制指令,从而实现远程控制消毒柜。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的背面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的去密封框背面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的去顶板俯视结构示意图。

[0022] 图中标号:1、柜体;2、密封框;3、柜门;4、门把手;5、观察窗;6、防护板;7、顶板;8、支撑柱;9、防护垫;10、臭氧浓度显示块;11、温度控制开关;12、信号接收灯;13、控制板;14、柜体内腔;15、出风口;16、支撑板;17、隔板;18、加热器;19、通气管道;20、臭氧发生器;21、臭氧检测器;22、温控器;23、信号接收器;24、定时器;25、处理器。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-图4,远程控制消毒柜,包括顶板7,顶板7底部设置有防护板6,防护板6内部设置有臭氧检测器21,臭氧检测器21侧设置有温控器22,温控器22一侧设置有信号接收

器23,信号接收器23一侧设置有定时器24,定时器24一侧设置有处理器25,且防护板6底部下端设置有柜体1,柜体1一侧设置有柜门3,柜体1的另一侧设置有密封框2,密封框2内部设置有臭氧发生器20,且柜体1内部开设有柜体内腔14,柜体内腔14内部设置有多层支撑板16,支撑板16由隔板17隔开,隔板17两侧设置有多个加热器18,通过隔板17和支撑板16将空间分割成多块,以便于存放不同类型的厨具。

[0025] 防护板6外围设置有臭氧浓度显示块10,臭氧浓度显示块10的一侧设置有温度控制开关11,温度控制开关11一侧设置有信号接收灯12,信号接收灯12一侧设置有控制板13,柜体1底部下端四角固定连接有支撑柱8,支撑柱8的底部下端设置有防护垫9,柜门3的一侧设置有门把手4,且柜门3的内部设置有观察窗5,柜体内腔14内部一侧开设有多个出风口15,密封框2的内部设置有臭氧发生器20,臭氧发生器20连接有通气管道19,使得臭氧发生器20产生的臭氧能通过通气管道19和多个出风口15输送至柜体内腔14。

[0026] 工作原理:使用时,运作臭氧发生器20运作产生臭氧,臭氧由臭氧发生器20通过通气管道19输送至出风口15,进入到柜体内腔14对柜体内腔14内部完成清洗的厨具进行消毒,消毒完成后,加热器18运作使柜体内腔14的整体温度上升对完成消毒后的厨具进行高温烘干,通过温控器22可控制烘干过程中的温度适宜,避免温度过高而导致厨具破损,同时避免水渍滴落汇聚,定时器24可控制消毒过程和烘干过程的时间,且消毒和烘干的过程可由使用者手动控制控制板13操控,也可以通过使用者在移动端发送控制指令,由信号接收器23接收传送至处理器25,由处理器25控制消毒柜对厨具进行消毒和烘干,消毒柜柜门3处设置有门把手4和观察窗5,使用者通过手动拉动门把手4即可打开柜门3,拿取或者存放厨具,通过观察窗5可随时查看厨具的使用、消毒和加热情况,同时,在消毒过程中,使用者可随时通过臭氧浓度显示块10查看柜体内腔14的臭氧浓度,以避免使用者在臭氧未及时消散时打开柜体。

[0027] 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。

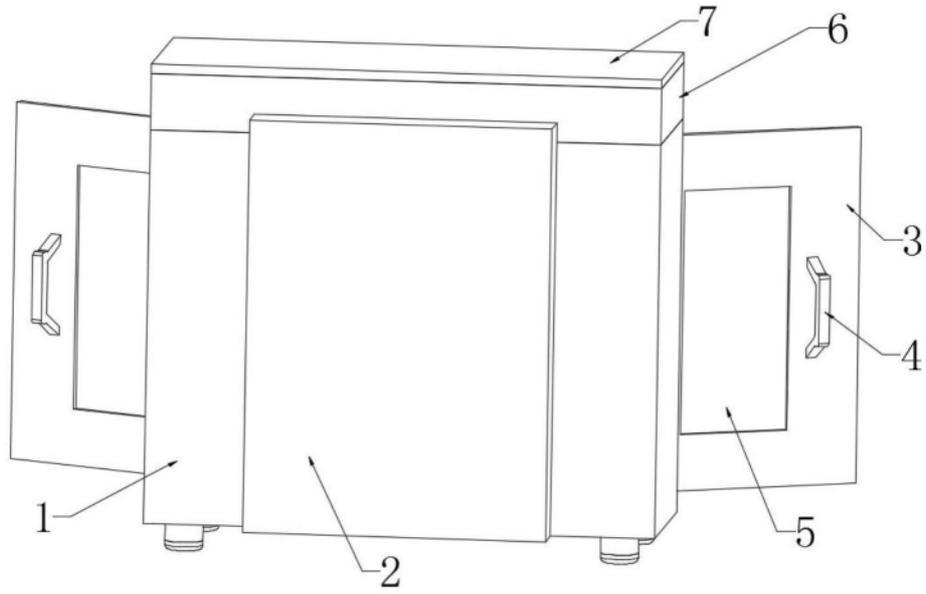


图1

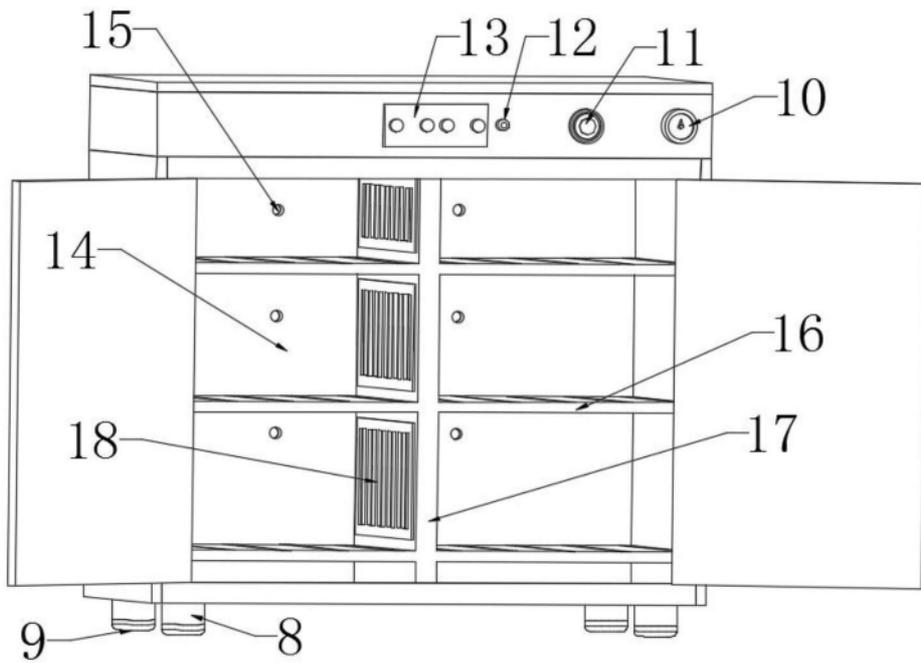


图2

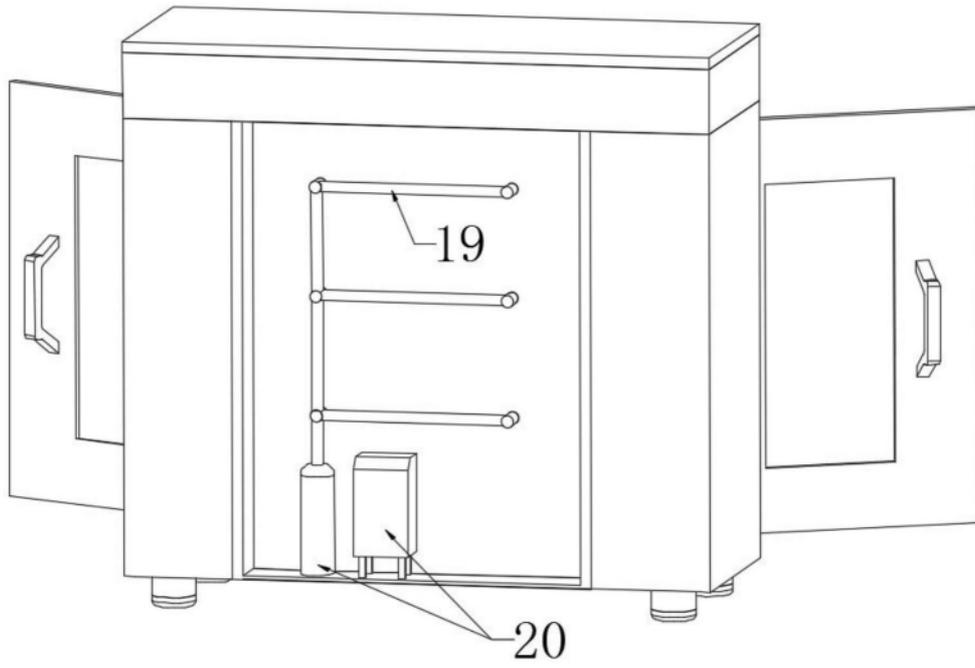


图3

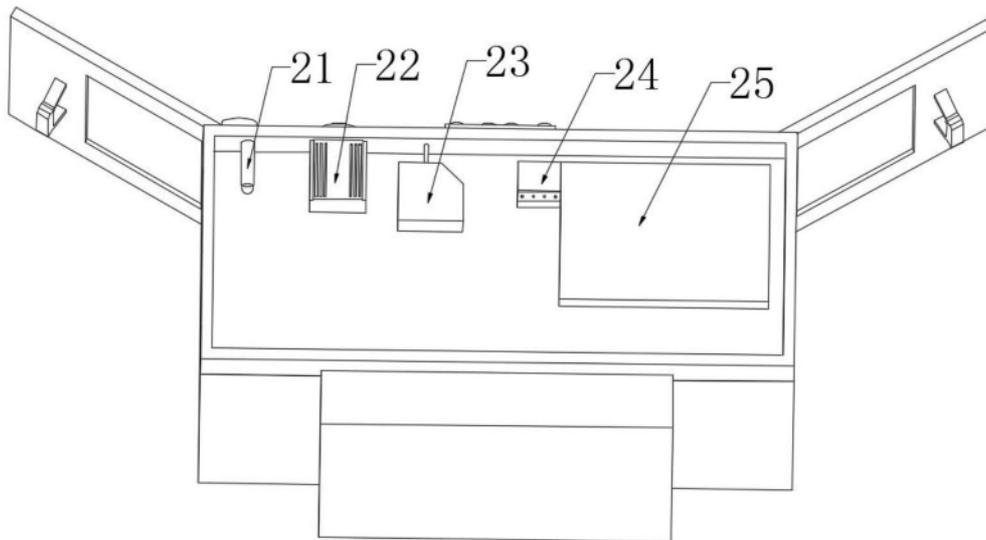


图4