



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203842070 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420099436. 6

(22) 申请日 2014. 03. 06

(73) 专利权人 青岛中家院工业设计有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳高新区智力  
岛路创业大厦 C 座 8 楼

(72) 发明人 兰翠芹 朱云涛 李翔 赵林斌  
刘强林 史敬亮 张国诚

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61L 2/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

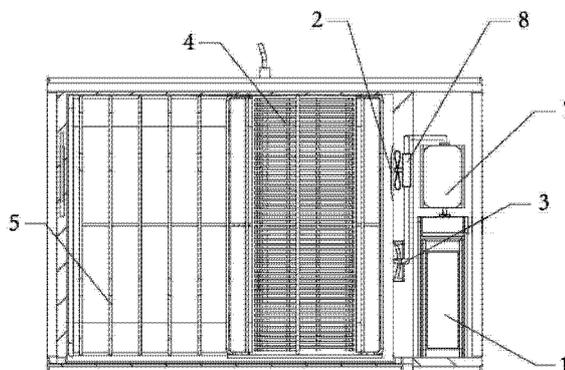
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消毒柜

(57) 摘要

本实用新型公开一种消毒柜,包括消毒药水箱、风机出气孔、雾化喷头、置物架一、置物架二、电磁泵和控制装置,所述消毒药水箱位于雾化喷头右侧,所述风机出气孔内部设置有风机,所述置物架一和置物架二皆位于风机出气孔左侧,所述置物架二位于置物架一左侧且位于置物架一的下方,所述电磁泵与消毒药水箱相连接,所述消毒药水箱、电磁泵、雾化喷头形成一个完整的消毒液喷洒系统,所述风机位于消毒液喷洒系统与置物架一和置物架二之间,所述消毒柜上设置有消毒柜门,所述消毒柜外部分别设置有开关装置与电源线,所述消毒药水箱外部设置有药水箱槽;该消毒柜使用方便,消毒时间短,无需二次清洁,无内部损耗,且消毒均匀彻底无死角。



1. 一种消毒柜,其特征在于:包括消毒药水盒、风机出气孔、雾化喷头、置物架一、置物架二、电磁泵和控制装置,所述消毒药水盒位于雾化喷头右侧,所述风机出气孔内部设置有风机,所述置物架一和置物架二皆位于风机出气孔左侧,所述置物架二位于置物架一左侧且位于置物架一的下方,所述电磁泵与消毒药水盒相连接,所述消毒药水盒、电磁泵、雾化喷头形成一个完整的消毒液喷洒系统,所述风机位于消毒液喷洒系统与置物架一和置物架二之间,风机的正面正对物架一和置物架二,所述消毒柜上设置有消毒柜门,所述消毒柜外部分别设置有开关装置与电源线,所述消毒药水盒外部设置有药水盒槽。

2. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于:所述控制装置包括有控制电路板和定时装置。

3. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于:所述消毒药水盒内设置有消毒液。

4. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于:所述风机与电磁泵皆设置有电源电路,且两个电路并联,外接220V电源。

5. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于:所述消毒柜门关闭后为密闭设置,且所述消毒柜本体内部设置有风循环通道。

6. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于:所述置物架设置有一个以上。

## 一种消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒柜。

### 背景技术

[0002] 消毒柜是现代厨房中重要的电器之一,现有消毒柜的消毒方式主要有:高压蒸汽消毒、电加热消毒、臭氧消毒、紫外线消毒等多种方式,一般消毒柜常代替普通碗柜来使用,由于消毒柜的密封性比较好,现有技术中存在有一定的缺陷:高压蒸汽消毒完后,其在柜内所营造的潮湿空气得不到及时排出,时间长了附着在餐具上仍然会滋生细菌;而电加热消毒柜则需要长期通电加热,其内部元件容易因受潮而氧化,缩短机器使用寿命;臭氧具有强氧化性,对人的身体健康有着危害作用,其所投入的成本相对来说也较大;紫外线消毒方式需保持被消毒物表面的干燥,会因照射有阴影区而辐射不均,造成消毒有死角,过后还可能存在微生物的光复活问题,而无持续的消毒能力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用方便,消毒时间短,无需二次清洁,无内部损耗,且消毒均匀彻底无死角的消毒柜。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种消毒柜,包括消毒药水盒、风机出气孔、雾化喷头、置物架一、置物架二、电磁泵和控制装置,所述消毒药水盒位于雾化喷头右侧,所述风机出气孔内部设置有风机,所述置物架一和置物架二皆位于风机出气孔左侧,所述置物架二位于置物架一左侧且位于置物架一的下方,所述电磁泵与消毒药水盒相连接,所述消毒药水盒、电磁泵、雾化喷头形成一个完整的消毒液喷洒系统,所述风机位于消毒液喷洒系统与置物架一和置物架二之间,风机的正面正对物架一和置物架二,所述消毒柜上设置有消毒柜门,所述消毒柜外部分别设置有开关装置与电源线,所述消毒药水盒外部设置有药水盒槽。

[0005] 作为优选,所述控制装置包括有控制电路板和定时装置。

[0006] 作为优选,所述消毒药水盒内设置有消毒液。

[0007] 作为优选,所述风机与电磁泵皆设置有电源电路,且两个电路并联,外接 220V 电源。

[0008] 作为优选,所述消毒柜门关闭后为密闭设置,且所述消毒柜内部设置有风循环通道。

[0009] 作为优选,所述置物架设置有一个以上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该消毒柜使用方便,消毒时间短,无需二次清洁,无内部损耗,且消毒均匀彻底无死角。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种消毒柜的俯视结构示意图。

- [0012] 图 2 是本实用新型一种消毒柜的正面剖视图。
- [0013] 图 3 是本实用新型一种消毒柜的正视图。
- [0014] 图 4 是本实用新型一种消毒柜的右视结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 参阅图 1-图 4 所示,一种消毒柜,包括消毒药水盒 1、风机出气孔 2、雾化喷头 3、置物架一 4、置物架二 5、电磁泵 7 和控制装置(未图示),所述消毒药水盒 1 位于雾化喷头 3 右侧,所述风机出气孔 2 内部设置有风机 8,,所述置物架一 4 和置物架二 5 皆位于风机出气孔 2 左侧,所述置物架二 5 位于置物架一 4 左侧且位于置物架一 4 的下方,所述电磁泵 7 与消毒药水盒 1 相连接,所述消毒药水盒 1、电磁泵 7、雾化喷头 3 形成一个完整的消毒液喷洒系统,所述风机 8 位于消毒液喷洒系统与置物架一 4 和置物架二 5 之间,风机 8 的正面正对物架一 4 和置物架二 5,所述消毒柜上设置有消毒柜门 9,所述消毒柜外部分别设置有开关装置 6 与电源线(未图示),所述消毒药水盒外部设置有药水盒槽。

[0016] 所述控制装置包括有控制电路板(未图示)和定时装置(未图示),可以对整个工作系统进行定时操作等控制。

[0017] 所述消毒药水盒 1 内设置有消毒液(未图示),该消毒液是洁神公司推出的一种纯植物提炼的无毒,无害,并可食用的全新消毒液,可对物品进行安全有效的杀毒除菌。

[0018] 所述风机 8 与电磁泵 7 皆设置有电源电路,且两个电路并联,外接 220V 电源,采用并联和常规电源电压,安全可靠,供配电方便,受负载影响小。

[0019] 所述消毒柜门 9 关闭后为密闭设置,且所述消毒柜内部设置有风循环通道,可保证容器处于密闭状态下进行循环消毒,不仅可以充分消毒,而且不会造成消毒气体泄露等不良影响。

[0020] 所述置物架设置有一个以上,可根据环境和个人情况随意调整。

[0021] 使用时,将消毒药水盒 1 插入药水盒槽中,与电磁泵 7 相连的管道末端插入药水盒,与电磁泵 7 相连的另一端管道末端接雾化喷头 3,风机 8 电源电路与电磁泵 7 电源电路并联,外接 220V 电源,并将需要消毒的物品放入消毒柜,然后关闭消毒柜门 9,打开开关装置 6,此时,定时装置对电磁泵及风机分别进行计时,电磁泵进行 5s 左右的喷洒后停止,风机进行 30s 左右的工作后停止,容器密闭状态保持 1 分钟左右后打开,以保证消毒过程的均匀,彻底,无死角。

[0022] 因产品功能的不同,各零部件的摆放位置会有所差异,但具体实现原理和方法是相同的。

[0023] 由于设置有消毒药水盒 1,且消毒药水盒 1 内设置有消毒药水,可对物品进行安全有效的杀毒除菌,由于风机 8 与电磁泵 7 皆设置有电源电路,且两个电路并联,安全可靠,供配电方便,受负载影响小,由于消毒柜为封闭设置,且消毒柜本体内部设置有风循环通道,可在密封状态下进行充分的循环消毒,且所述置物架设置有一个以上,可随意增减。

[0024] 本实用新型的有益效果是:该消毒柜使用方便,消毒时间短,无需二次清洁,无内部损耗,且消毒均匀彻底无死角。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

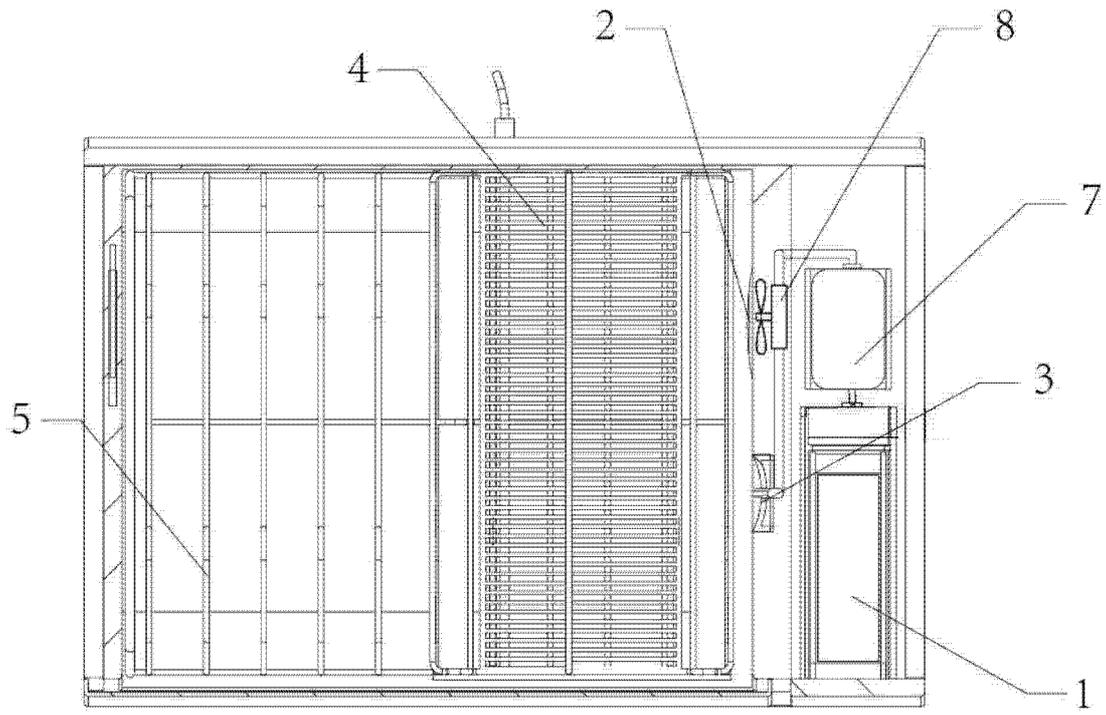


图 1

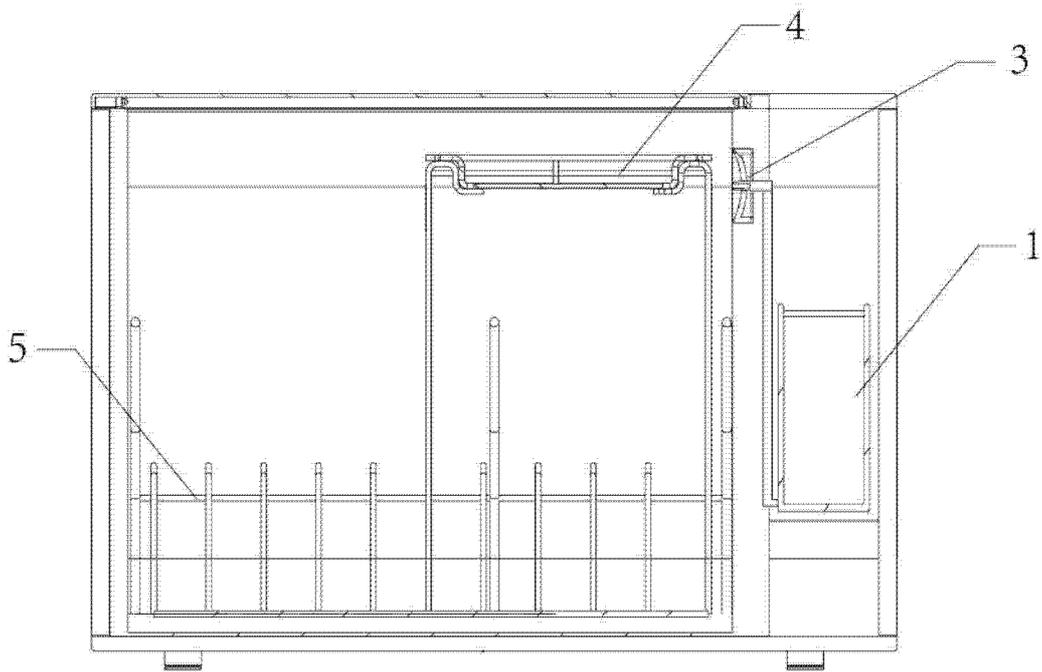


图 2

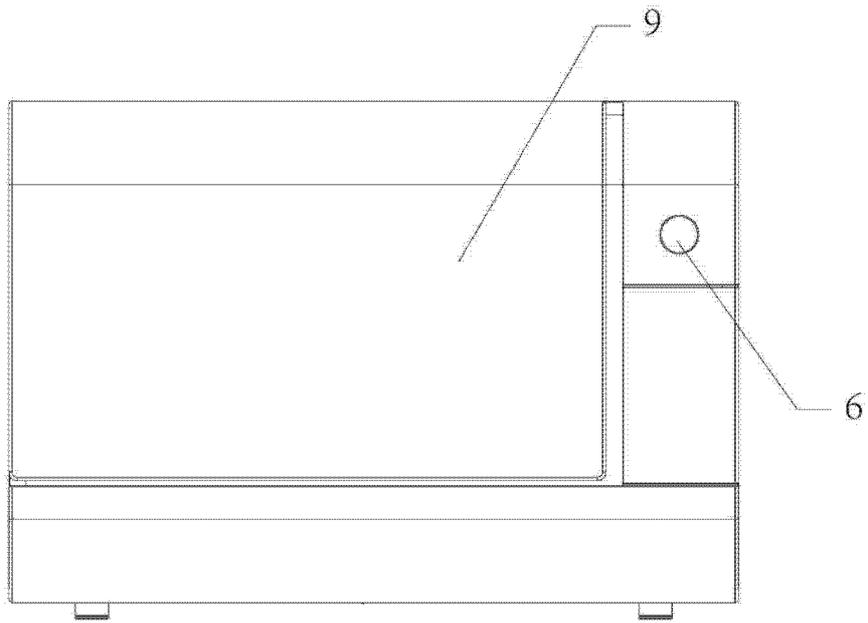


图 3

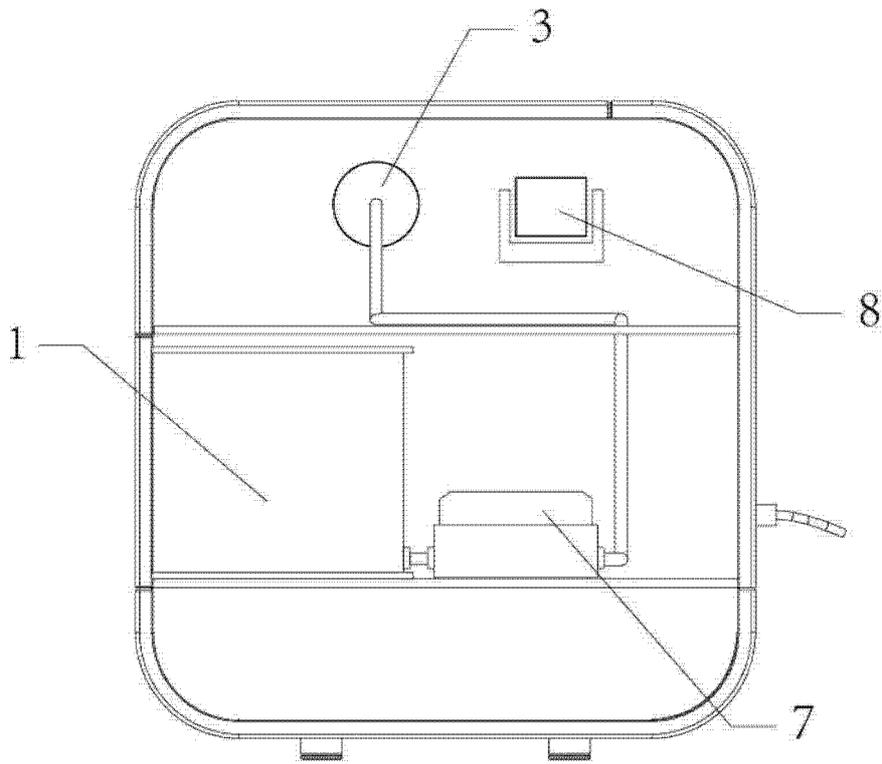


图 4