



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207678796 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721178044.9

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 佛山市顺德区正腾电器有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区乐从镇
岳步村委会劳岳工业大道西2号

(72)发明人 曾伟国

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 廖紫兰

(51)Int.Cl.

A23L 3/00(2006.01)

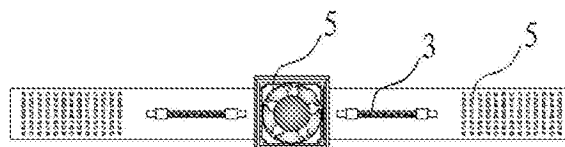
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了消毒柜。消毒柜,包括柜体,柜体内设有循环风道,循环风道内设有臭氧发生器和风机,循环风道还设有风口,风口连通循环风道与柜体内部空间,风机、臭氧发生器、风口、柜体内部空间形成气体循环系统。本实用新型消毒柜,通过设置循环风道,加速柜体内空气流动,将臭氧发生器产生的臭氧快速分散到柜体各处,达到快速臭氧消毒效果并强化了臭氧消毒效率。



1. 消毒柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)内设有循环风道(2),所述循环风道(2)内设有臭氧发生器(3)和风机(4),所述循环风道(2)还设有风口(5),所述风口(5)连通循环风道(2)与柜体(1)内部空间,所述风机(4)、臭氧发生器(3)、风口(5)、柜体(1)内部空间形成气体循环系统。

2. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于,所述风机(4)设置在循环风道(2)中部,所述循环风道(2)中部设有风机出口,所述风机(4)与风机出口对应设置。

3. 根据权利要求2所述的消毒柜,其特征在于,所述循环风道(2)两端分别设有风口(5),每个所述风口(5)与风机(4)之间设有臭氧发生器(3)。

4. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于,所述循环风道(2)隐藏安装在柜体(1)内。

5. 根据权利要求1所述的消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)设有发热灯管(6)。

消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品柜领域,特别涉及消毒柜。

背景技术

[0002] 食品保洁消毒柜是市场接受度极高的产品,但是长期以来,此类消毒柜存在的臭氧消毒效果不理想且消毒时间较长的问题,一直困扰着业者。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加快和强化臭氧消毒效果的消毒柜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,消毒柜,包括柜体,柜体内设有循环风道,循环风道内设有臭氧发生器和风机,循环风道还设有风口,风口连通循环风道与柜体内部空间,风机、臭氧发生器、风口、柜体内部空间形成气体循环系统。本实用新型消毒柜,通过设置循环风道,加速柜体内空气流动,将臭氧发生器产生的臭氧快速分散到柜体各处,达到快速臭氧消毒效果并强化了臭氧消毒效率。

[0005] 在一些实施方式中,风机设置在循环风道中部,循环风道中部设有风机出口,风机与风机出口对应设置。风机设置在循环风道中部,风机将臭氧从中部输入柜体,然后从循环风道两侧风口。

[0006] 在一些实施方式中,循环风道两端分别设有风口,每个风口与风机之间设有臭氧发生器。风机从循环风道中部吹入臭氧到柜体内,气体从循环风道两侧风口返回循环风道,形成气体循环。

[0007] 在一些实施方式中,循环风道隐藏安装在柜体内。将循环风道隐藏安装在柜体内,柜体内无凸起,不影响食具的摆放。

[0008] 在一些实施方式中,柜体设有发热灯管。设置发热灯管,起到加热、烘干、照明的效果,配合循环风道,烘干效率更高。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型消毒柜,通过设立循环风道,加快了臭氧发生器产出的臭氧的传递,使得消毒柜柜体内的各个角落快速得到臭氧的消毒,在提高消毒速度的同时,消毒质量提高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型消毒柜的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型循环风道的结构示意图;

[0012] 图3为图2的俯面气体循环示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 如图1、2、3所示,消毒柜,包括柜体1,柜体内1设有循环风道2,循环风道2内设有臭

氧发生器3和风机4,循环风道2还设有风口5,风口 5连通循环风道2与柜体1内部空间,风机4、臭氧发生器3、风口5、柜体1内部空间形成气体循环系统。

[0015] 风机4设置在循环风道2中部,循环风道2中部设有风机出口,风机4 与风机出口对应设置。风机4设置在循环风道2中部,风机4将臭氧从中部输入柜体1,然后从循环风道2两侧风口。

[0016] 循环风道2两端分别设有风口5,每个所述风口5与风机4之间设有臭氧发生器3。风机5从循环风道2中部吹入臭氧到柜体1内,气体从循环风道2两侧风口5返回循环风道2,形成气体循环。

[0017] 循环风道2隐藏安装在柜体1内。将循环风道2隐藏安装在柜体1内,柜体内无凸起,不影响食具的摆放。

[0018] 柜体1设有发热灯管6。设置发热灯管6,起到加热、烘干、照明的效果,配合循环风道2,烘干效率更高。

[0019] 本实用新型消毒柜,通过设置循环风道2,加速柜体1内空气流动,将臭氧发生器3产生的臭氧快速分散到柜体各处,达到快速臭氧消毒效果并强化了臭氧消毒效率。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

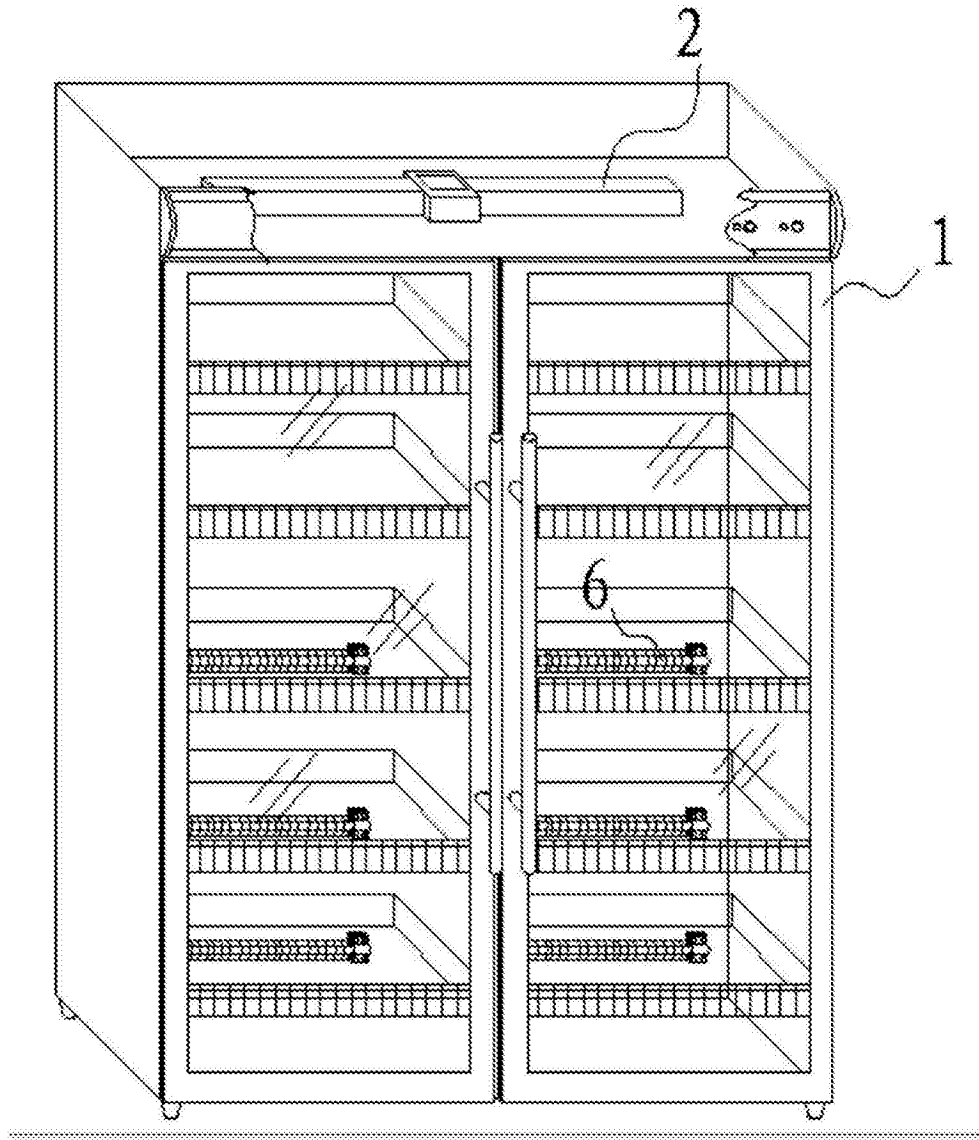


图1

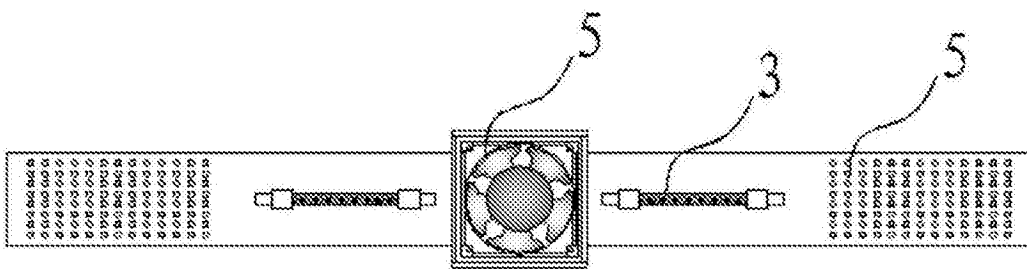


图2

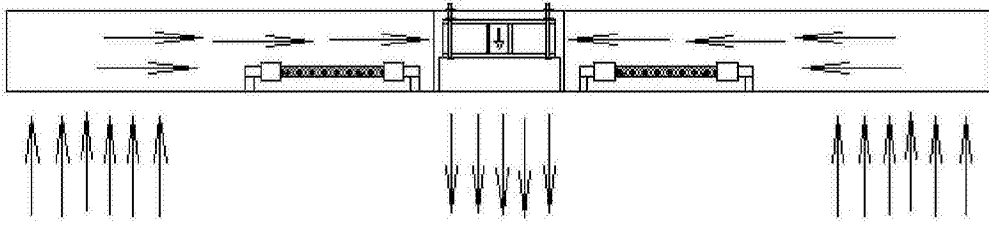


图3