



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214630996 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022172637.2

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 上海挑云装饰工程有限公司

地址 201400 上海市崇明区港沿镇港沿公路1700号3幢9488室(上海港沿经济小区)

(72) 发明人 任海涛

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 孔凡玲

(51) Int.Cl.

A47B 77/04 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

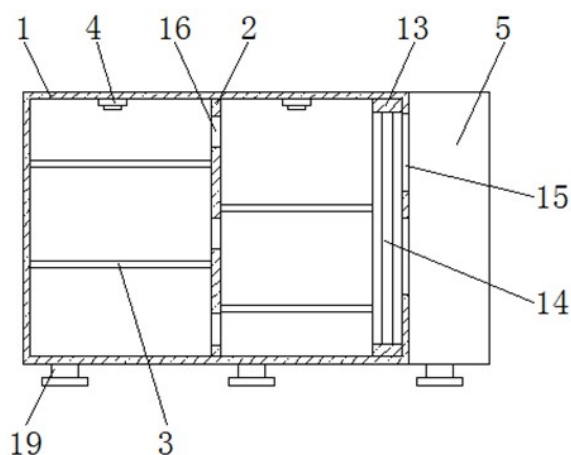
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具备杀菌功能的智能橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备杀菌功能的智能橱柜,包括柜体,所述柜体内腔底部的轴心处固定连接有隔板,所述隔板两侧的顶部和底部均固定连接有托架,所述托架远离隔板的一侧分别与柜体的内壁固定连接,所述柜体内腔顶部的两侧均固定连接有紫外线消毒灯,所述柜体的右侧固定连接有外壳,所述外壳内腔右侧的底部固定连接有电机。本实用新型通过柜体、隔板、托架、紫外线消毒灯、外壳、电机、传动杆、第一皮带轮、第一扇叶、转杆、第二皮带轮、第二扇叶、保护罩和加热棒的配合使用,能够有效的解决传统橱柜在使用过程中由于内部潮湿容易滋生细菌的问题,该装置能够保持橱柜内部的干燥状态,降低细菌滋生。



1. 一种具备杀菌功能的智能橱柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内腔底部的轴心处固定连接有隔板(2),所述隔板(2)两侧的顶部和底部均固定连接有托架(3),所述托架(3)远离隔板(2)的一侧分别与柜体(1)的内壁固定连接,所述柜体(1)内腔顶部的两侧均固定连接紫外线消毒灯(4),所述柜体(1)的右侧固定连接有外壳(5),所述外壳(5)内腔右侧的底部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有传动杆(7),所述传动杆(7)表面的右侧固定连接有第一皮带轮(8),所述传动杆(7)表面的左侧固定连接有第一扇叶(9),所述外壳(5)内腔右侧的顶部通过轴承活动连接有转杆(10),所述转杆(10)表面的右侧固定连接有第二皮带轮(11),所述转杆(10)表面的左侧固定连接有第二扇叶(12),所述第一皮带轮(8)通过皮带与第二皮带轮(11)传动连接,所述柜体(1)内腔的右侧固定连接保护罩(13),所述保护罩(13)的内腔固定连接加热棒(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备杀菌功能的智能橱柜,其特征在于:所述柜体(1)右侧的顶部和底部均开设有通风孔(15),所述柜体(1)通过通风孔(15)与外壳(5)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种具备杀菌功能的智能橱柜,其特征在于:所述隔板(2)的一侧开设有通槽(16),所述通槽(16)的数量为三个,且通槽(16)之间为等距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种具备杀菌功能的智能橱柜,其特征在于:所述柜体(1)的表面通过铰链铰接有柜门(17),所述柜门(17)的表面固定连接把手(18),所述柜体(1)的底部固定连接垫脚(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种具备杀菌功能的智能橱柜,其特征在于:所述外壳(5)右侧的底部开设有进风口(20),所述进风口(20)的内腔固定连接防尘网(21)。

一种具备杀菌功能的智能橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域,具体为一种具备杀菌功能的智能橱柜。

背景技术

[0002] 橱柜,是现代整体厨房中各种厨房用具与厨房家电的物理载体和厨房设计思想的艺术载体,所以它是现代整体厨房的主体,在某种意义上我们甚至可以把整体厨房的设计等同于整体橱柜的设计,橱柜由吊柜、地柜、台面和各类功能五金配件组成,由于经济水平的发展,人们对橱柜功能的要求越来越高,由于橱柜内部容易受潮,导致柜体内环境变坏,成为真菌、细菌生长的有利条件,所以柜体内通常会滋生真菌、细菌,柜体内存放的食品或餐具也会变质,餐具需要经常清洗,不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具备杀菌功能的智能橱柜,具备提高杀菌和干燥的优点,解决了由于橱柜内部容易受潮,导致柜体内环境变坏,成为真菌、细菌生长的有利条件,所以柜体内通常会滋生真菌、细菌,柜体内存放的食品或餐具也会变质,餐具需要经常清洗,不方便使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备杀菌功能的智能橱柜,包括柜体,所述柜体内腔底部的轴心处固定连接有隔板,所述隔板两侧的顶部和底部均固定连接有托架,所述托架远离隔板的一侧分别与柜体的内壁固定连接,所述柜体内腔顶部的两侧均固定连接有紫外线消毒灯,所述柜体的右侧固定连接有外壳,所述外壳内腔右侧的底部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有传动杆,所述传动杆表面的右侧固定连接有第一皮带轮,所述传动杆表面的左侧固定连接有第一扇叶,所述外壳内腔右侧的顶部通过轴承活动连接有转杆,所述转杆表面的右侧固定连接有第二皮带轮,所述转杆表面的左侧固定连接有第二扇叶,所述第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮传动连接,所述柜体内腔的右侧固定连接有保护罩,所述保护罩的内腔固定连接有加热棒。

[0005] 优选的,所述柜体右侧的顶部和底部均开设有通风孔,所述柜体通过通风孔与外壳连通。

[0006] 优选的,所述隔板的一侧开设有通槽,所述通槽的数量为三个,且通槽之间为等距分布。

[0007] 优选的,所述柜体的表面通过铰链铰接有柜门,所述柜门的表面固定连接有把手,所述柜体的底部固定连接有垫脚。

[0008] 优选的,所述外壳右侧的底部开设有进风口,所述进风口的内腔固定连接有防尘网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过柜体、隔板、托架、紫外线消毒灯、外壳、电机、传动杆、第一皮带轮、第一扇叶、转杆、第二皮带轮、第二扇叶、保护罩和加热棒的配合使用,能够有效的解决

传统橱柜在使用过程中由于内部潮湿容易滋生细菌的问题,该装置能够保持橱柜内部的干燥状态,降低细菌滋生,同时能够达到有效杀菌的效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置通风孔,能够保证外壳内部的空气进入柜体内部,形成风道,达到快速干燥的目的,通过设置通槽,能够使柜体内部空气处于空气流通状态,达到更好的干燥和杀菌效果,通过设置柜门和把手,能够方便对该橱柜进行开合,通过设置进风口和防尘网,能够保证外壳的进风效果,同时避免外界灰尘进入橱柜内部。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型外壳内部结构的剖视示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构的主视示意图。

[0015] 图中:1、柜体;2、隔板;3、托架;4、紫外线消毒灯;5、外壳;6、电机;7、传动杆;8、第一皮带轮;9、第一扇叶;10、转杆;11、第二皮带轮;12、第二扇叶;13、保护罩;14、加热棒;15、通风孔;16、通槽;17、柜门;18、把手;19、垫脚;20、进风口;21、防尘网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种具备杀菌功能的智能橱柜,包括柜体1,柜体1右侧的顶部和底部均开设有通风孔15,柜体1通过通风孔15与外壳5连通,柜体1的表面通过铰链铰接有柜门17,柜门17的表面固定连接把手18,柜体1的底部固定连接垫脚19,柜体1内腔底部的轴心处固定连接隔板2,隔板2的一侧开设有通槽16,通槽16的数量为三个,且通槽16之间为等距分布,隔板2两侧的顶部和底部均固定连接托架3,托架3远离隔板2的一侧分别与柜体1的内壁固定连接,柜体1内腔顶部的两侧均固定连接紫外线消毒灯4,柜体1的右侧固定连接外壳5,外壳5右侧的底部开设有进风口20,进风口20的内腔固定连接防尘网21,

外壳5内腔右侧的底部固定连接有机6,电机6的输出端固定连接有传动杆7,传动杆7表面的右侧固定连接有第一皮带轮8,传动杆7表面的左侧固定连接有第一扇叶9,外壳5内腔右侧的顶部通过轴承活动连接有转杆10,转杆10表面的右侧固定连接有第二皮带轮11,转杆10表面的左侧固定连接有第二扇叶12,第一皮带轮8通过皮带与第二皮带轮11传动连接,柜体1内腔的右侧固定连接有保护罩13,保护罩13的内腔固定连接有加温棒14,通过设置通风孔15,能够保证外壳5内部的空气进入柜体1内部,形成风道,达到快速干燥的目的,通过设置通槽16,能够使柜体1内部空气处于空气流通状态,达到更好的干燥和杀菌效果,通过设置柜门17和把手18,能够方便对该橱柜进行开合,通过设置进风口20和防尘网21,能够保证外壳5的进风效果,同时避免外界灰尘进入橱柜内部,通过柜体1、隔板2、托架3、紫外线消毒灯4、外壳5、电机6、传动杆7、第一皮带轮8、第一扇叶9、转杆10、第二皮带轮11、第二扇叶12、保护罩13和加温棒14的配合使用,能够有效的解决传统橱柜在使用过程中由于内部潮湿容易滋生细菌的问题,该装置能够保持橱柜内部的干燥状态,降低细菌滋生,同时能够达到有效杀菌的效果。

[0021] 使用时,托架3用于存放厨具,紫外线消毒灯4持续对柜体1内部进行杀菌消毒,需要对柜体1内部进行干燥处理时,通过外部控制器启动电机6,电机6带动传动杆7转动,传动杆7带动第一皮带轮8转动的同时,带动第一扇叶9转动,第一皮带轮8通过皮带带动第二皮带轮11转动,第二皮带轮11带动第二扇叶12转动,第一扇叶9和第二扇叶12转动产生的气流进入橱柜内部,启动加温棒14后,将热量输送至柜体1内部,从而达到充分干燥的目的,降低细菌滋生产生的污染。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

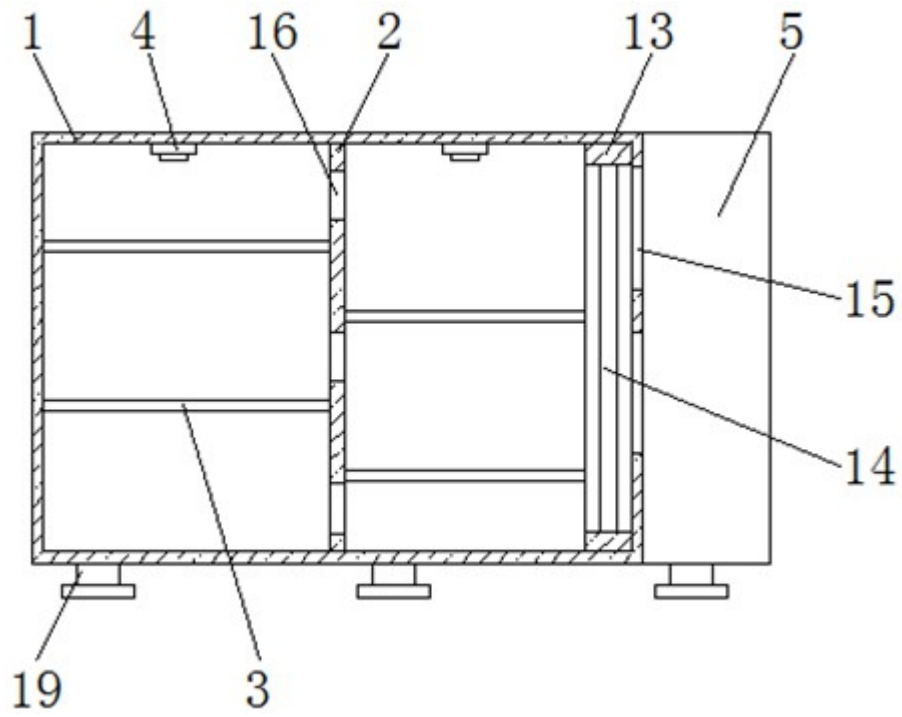


图1

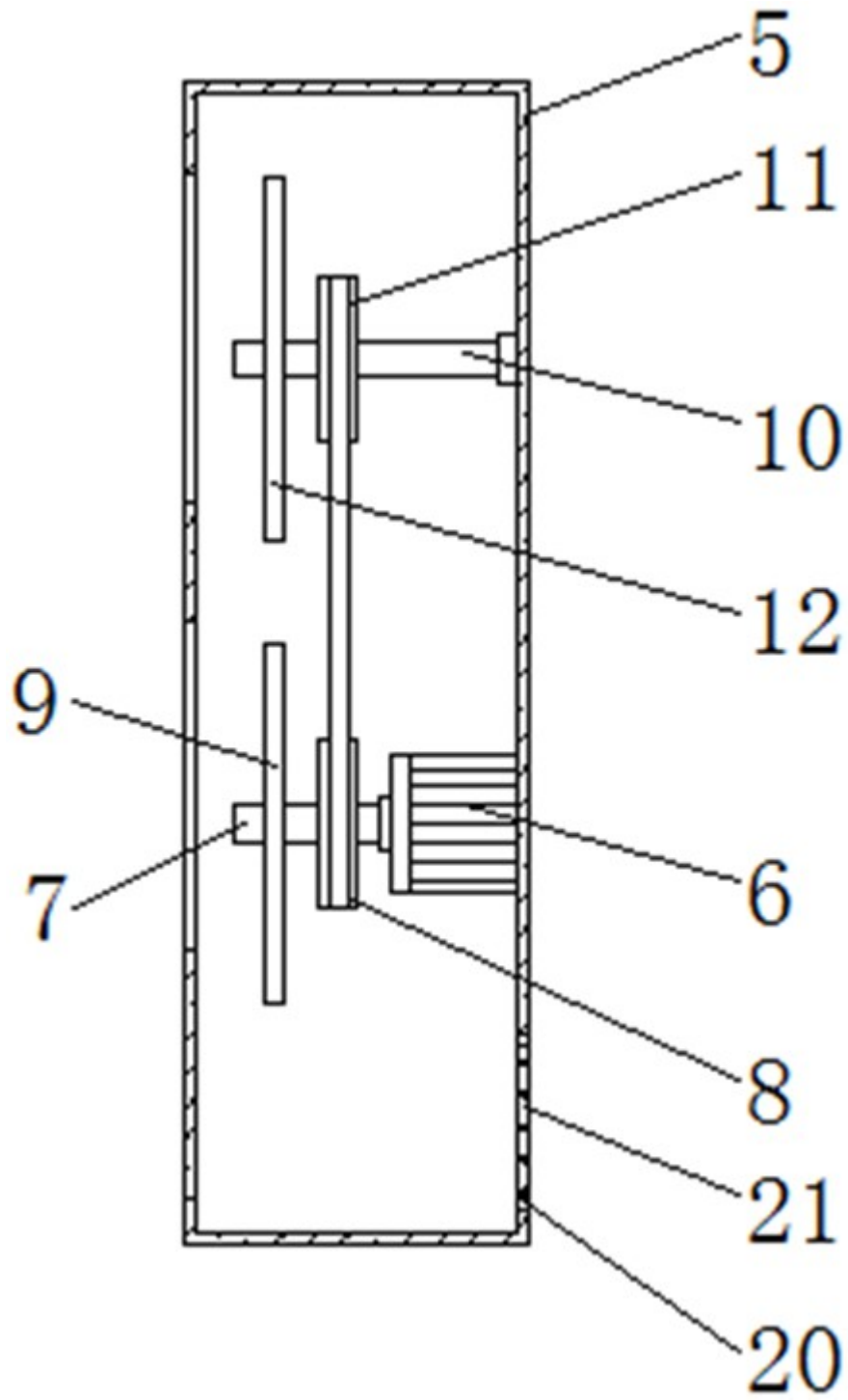


图2

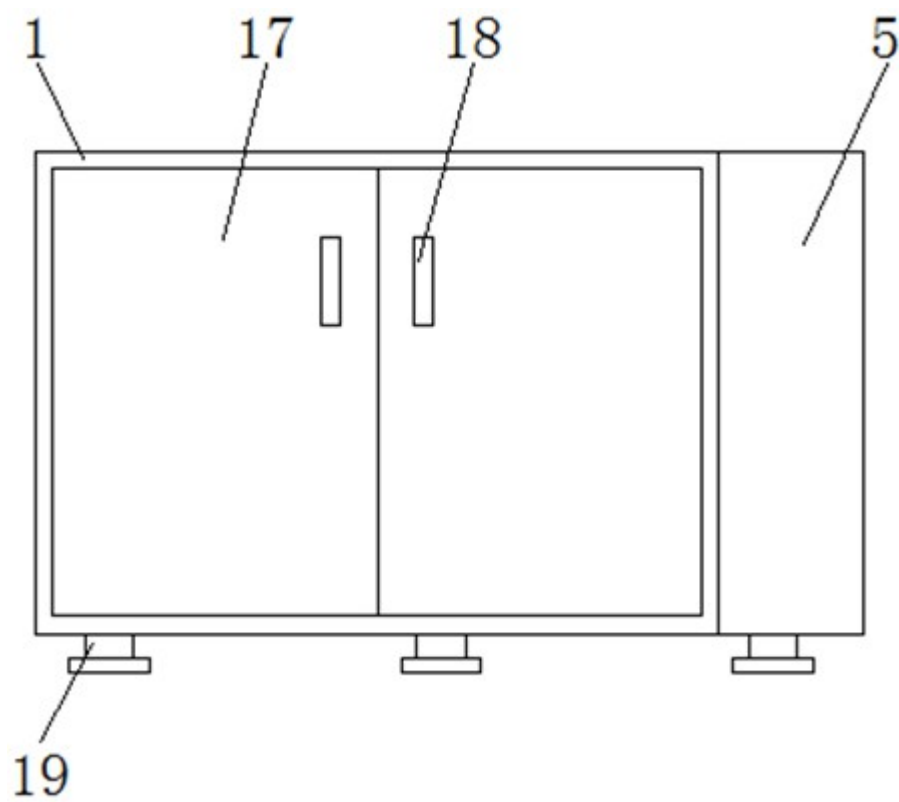


图3