



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217137816 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202220690984.0

A61L 2/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 广州特德源净化设备制造有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区新塘镇富岭路21号(厂房B1)

(72) 发明人 郑宇 戴芳依 郑永茂

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

专利代理师 刘菊欣

(51) Int. Cl.

A47J 47/16 (2006.01)

A47J 43/24 (2006.01)

A61L 2/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

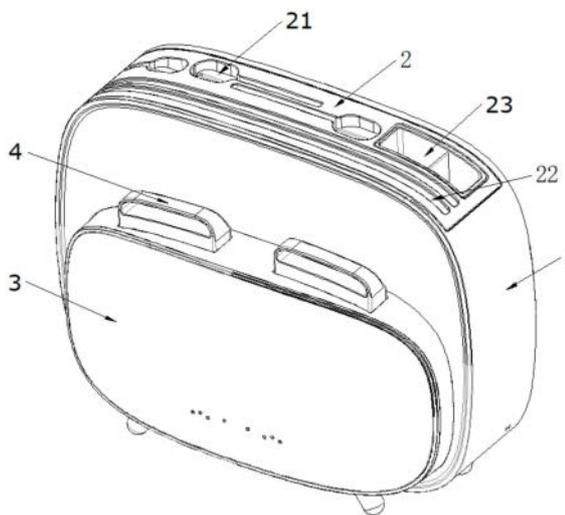
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食材净化刀架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食材净化刀架,包括壳体,壳体的上方设有上盖,壳体的正面连接有第二壳体,第二壳体设有食材净化装置;上盖设有刀具固定槽,壳体的内部设有引流隔板;引流隔板的下方设有热能发生器,热能发生器的底部设有风扇。本实用新型的食材净化刀架,可以对刀具和餐具进行快速烘干和高温消毒,同时还可以对食材进行净化,使用方便灵活,便于收纳,节省厨房空间。通过设有热能发生器、风扇和通风通道,可以降低烘干死角,通过循环均匀高温穿透细菌内部组织,有效抑制细菌滋生,烘干后的厨具干爽,无水渍残留。本实用新型通过将热能发生器、风扇和控制电路板设于引流隔板下方,从而避免由刀具和餐具滴落的水渍损坏电子元器件。



1. 一种食材净化刀架,其特征在于:包括壳体,所述壳体的上方设有上盖,所述壳体的正面连接有第二壳体,所述第二壳体设有食材净化装置;所述上盖设有刀具固定槽,所述壳体的内部设有引流隔板;所述引流隔板的下方设有热能发生器,所述热能发生器的底部设有风扇。
2. 根据权利要求1所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述上盖设有砧板固定槽。
3. 根据权利要求1或2所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述上盖设有餐具存放槽,所述餐具存放槽的侧壁设有条形槽。
4. 根据权利要求3所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述引流隔板的底部设有排水口,所述排水口下方设有接水盘。
5. 根据权利要求4所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述壳体设有与所述接水盘适配的接水盘槽,所述接水盘通过接水盘槽与壳体可拆卸连接。
6. 根据权利要求5所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述引流隔板的端部开设有通风槽,所述通风槽的下方设有通风通道,所述热能发生器设于通风通道远离通风槽的一端。
7. 根据权利要求6所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述第二壳体的上方设有食材净化装置存放槽,所述食材净化装置存放槽与食材净化装置适配。
8. 根据权利要求7所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述壳体的内部设有控制器,所述控制器设于引流隔板的下方,所述控制器与食材净化装置、热能发生器和风扇电连接。
9. 根据权利要求8所述的一种食材净化刀架,其特征在于:所述食材净化装置包括果蔬净化装置和肉类净化装置,所述果蔬净化装置和肉类净化装置分别与控制器电连接。

## 一种食材净化刀架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具消毒技术领域,特别是一种食材净化刀架。

### 背景技术

[0002] 随着人类文明的进步,青铜刀、铁刀、钢刀、不锈钢刀,甚至是小众的陶瓷刀,这些工具刀陆续出现在人类的厨房中。厨房刀具的分类和功能也越来越细化,从一把厨刀打天下的时代,发展成为今天专刀专用的组合刀具时代,目前厨房刀具一般采用刀架来存放和收纳。

[0003] 但是,现有刀架仅仅只能对刀具进行收纳,无法对刀具进行消毒杀菌,刀具长时间放置,表面会积累灰尘和细菌,而且刀具表面的水分也会使空气中的灰尘吸附在刀具上,使用不卫生。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种食材净化刀架,旨在解决现有刀架无法对刀具进行消毒杀菌,刀具长时间放置,表面会积累灰尘和细菌,刀具表面的水分也会使空气中的灰尘吸附在刀具上,使用不卫生的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种食材净化刀架,包括壳体,所述壳体的上方设有上盖,所述壳体的正面连接有第二壳体,所述第二壳体设有食材净化装置;所述上盖设有刀具固定槽,所述壳体的内部设有引流隔板;所述引流隔板的下方设有热能发生器,所述热能发生器的底部设有风扇。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述上盖设有砧板固定槽。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进:所述上盖设有餐具存放槽,所述餐具存放槽的侧壁设有条形槽。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进:所述引流隔板的底部设有排水口,所述排水口下方设有接水盘。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进:所述壳体设有与所述接水盘适配的接水盘槽,所述接水盘通过接水盘槽与壳体可拆卸连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进:所述引流隔板的端部开设有通风槽,所述通风槽的下方设有通风通道,所述热能发生器设于通风通道远离通风槽的一端。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进:所述第二壳体的上方设有食材净化装置存放槽,所述食材净化装置存放槽与食材净化装置适配。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进:所述壳体的内部设有控制器,所述控制器设于引流隔板的下方,所述控制器与食材净化装置、热能发生器和风扇电连接。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进:所述食材净化装置包括果蔬净化装置和肉类净化装置,所述果蔬净化装置和肉类净化装置分别与控制器电连接。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进:所述引流隔板包括第一引流板、第二引流板、第一

护板和第二护板,所述排水口设于第一引流板和第二引流板之间,所述第一引流板靠近排水口的一端向下倾斜,所述第二引流板靠近排水口的一端向下倾斜,所述第一护板与第一引流板和第二引流板的一端连接,所述第二护板与第一引流板和第二引流板的另一端连接;所述通风槽设于第一引流板远离排水口的一端。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进:所述刀具固定槽设有3个,所述砧板固定槽设有2个。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进:所述壳体的内部还设有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯设于引流隔板上方。

[0017] 作为本实用新型的进一步改进:所述壳体还设有电源线,所述电源线一端与控制器连接,另一端与电源连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1. 本实用新型的食材净化刀架,可以对刀具和餐具进行快速烘干和高温消毒,同时还可以对食材进行净化,使用方便灵活,便于收纳,节省厨房空间。

[0020] 2. 本实用新型通过设有热能发生器、风扇和通风通道,可以降低烘干死角,通过循环均匀高温穿透细菌内部组织,有效抑制细菌滋生,烘干后的厨具干爽,无水渍残留。本实用新型通过将热能发生器、风扇和控制电路板设于引流隔板下方,从而避免由刀具和餐具滴落的水渍损坏电子元器件。

[0021] 3. 本实用新型的食材净化装置包括果蔬净化装置和肉类净化装置,当需要清洗蔬果或者肉类时,可根据需求进行选择相应的净化装置,在保证高效清洗食材的同时,提高了食材净化装置的使用寿命。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图1。

[0023] 图2为本实用新型的结构示意图2。

[0024] 图3为壳体的内部结构示意图。

[0025] 图4为壳体的剖视图。

[0026] 图5为第二壳体的剖视图。

## 具体实施方式

[0027] 在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,有关术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明:

[0028] 请参阅图1-5,一种食材净化刀架,包括壳体1,所述壳体的上方设有上盖2,所述壳体1的正面连接有第二壳体3,所述第二壳体3设有食材净化装置4;所述上盖设有刀具固定槽21,所述壳体的内部设有引流隔板5;所述引流隔板的下方设有热能发生器8,所述热能发生器8的底部设有风扇。所述引流隔板5用于收集水渍。

[0029] 所述热能发生器8用于对刀具进行加热消毒,所述风机用于将热能发生器8产生的热量吹送至引流隔板上方。

[0030] 所述上盖2设有砧板固定槽22,所述砧板固定槽用于固定砧板。

[0031] 所述上盖还设有餐具存放槽23,所述餐具存放槽用于存放餐具。

[0032] 所述餐具存放槽23的侧壁设有条形槽231,所述条形槽用于排出餐具存放槽内的水,同时起到通风的作用。

[0033] 所述刀具固定槽21设有3个,所述砧板固定槽22设有2个。

[0034] 所述壳体的内部设有控制器,所述控制器设于引流隔板5的下方,所述控制器与食材净化装置、热能发生器8和风扇电连接。

[0035] 所述引流隔板5的底部设有排水口56,所述排水口下方设有接水盘6。所述引流隔板5收集水渍并且朝向排水口56排出收集的水渍。

[0036] 所述壳体设有与所述接水盘适配的接水盘槽,所述接水盘通过接水盘槽与壳体可拆卸连接。

[0037] 通过设有接水盘和接水盘槽,从而便于倾倒接水盘收集的水渍。

[0038] 所述引流隔板5的端部开设有通风槽51,所述通风槽的下方设有通风通道9,所述热能发生器8设于通风通道9远离通风槽的一端。

[0039] 所述第二壳体3的上方设有食材净化装置存放槽,所述食材净化装置存放槽与食材净化装置4适配。

[0040] 所述食材净化装置存放槽用于放置食材净化装置4,便于收纳,节省厨房空间。

[0041] 优选的,所述壳体的内部还设有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯设于引流隔板5上方。所述紫外线杀菌灯用于对刀具进行消毒。

[0042] 所述壳体还设有电源线,所述电源线一端与控制器连接,另一端与电源连接。

[0043] 所述引流隔板5包括第一引流板52、第二引流板53、第一护板54和第二护板55,所述排水口56设于第一引流板52和第二引流板53之间,所述第一引流板52靠近排水口56的一端向下倾斜,所述第二引流板53靠近排水口56的一端向下倾斜,从而将收集的水渍从排水口56处排出。所述第一护板54与第一引流板52和第二引流板53的一端连接,所述第二护板55与第一引流板52和第二引流板53的另一端连接,所述第一护板54和第二护板55用于防止第一引流板52和第二引流板53收集的水渍滴入引流隔板5的下端,造成电子元器件的损坏。

[0044] 所述通风槽51设于第一引流板52远离排水口56的一端。

[0045] 所述食材净化装置4包括果蔬净化装置41和肉类净化装置42,所述果蔬净化装置41和肉类净化装置42分别与控制器电连接。通过设有果蔬净化装置和肉类净化装置,当需要清洗蔬果或者肉类时,可根据需求进行选择,在保证高效清洗食材的同时,提高了食材净化装置的使用寿命。

[0046] 所述第一壳体和第二壳体的底部均设有支撑脚,所述支撑脚用于将第一壳体和第二壳体抬高,防止厨房桌面的水渍进入食材净化装置内部而造成损坏。

[0047] 本实用新型的主要功能:

[0048] 本实用新型的食材净化刀架,可以对刀具进行烘干和消毒,同时还可以对食材进行净化,使用方便灵活,便于收纳,节省厨房空间。通过设有热能发生器、风扇和通风通道,可以降低烘干死角,通过循环均匀高温穿透细菌内部组织,有效抑制细菌滋生,烘干后的厨

具干爽,无水渍残留。本实用新型通过将热能发生器、风扇和控制电路板设于引流隔板下方,从而避免由刀具和餐具滴落的水渍损坏电子元器件。通过设有果蔬净化装置和肉类净化装置,当需要清洗蔬果或者肉类时,可根据需求进行选择,在保证高效清洗食材的同时,提高了食材净化装置的使用寿命。

[0049] 在本实用新型描述中,需要理解的是,术语“上端面”、“下端面”、“顶部”、“底部”、“左”、“右”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,仅是为了便于本实用新型的描述,因此不能理解为对本实用新型实际使用方向的限制。

[0050] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

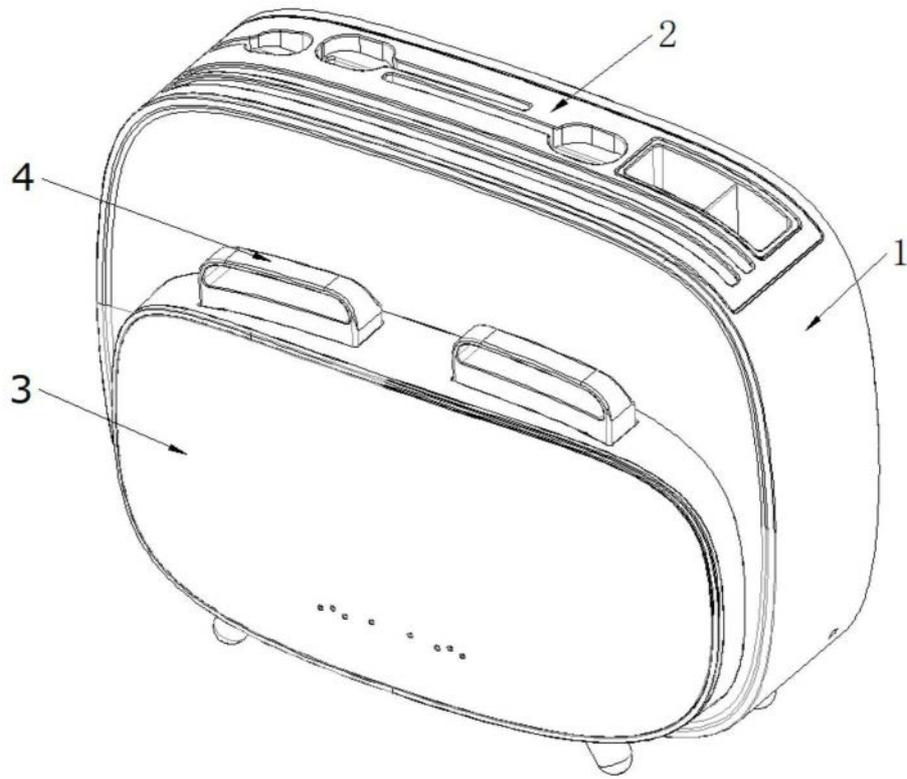


图1

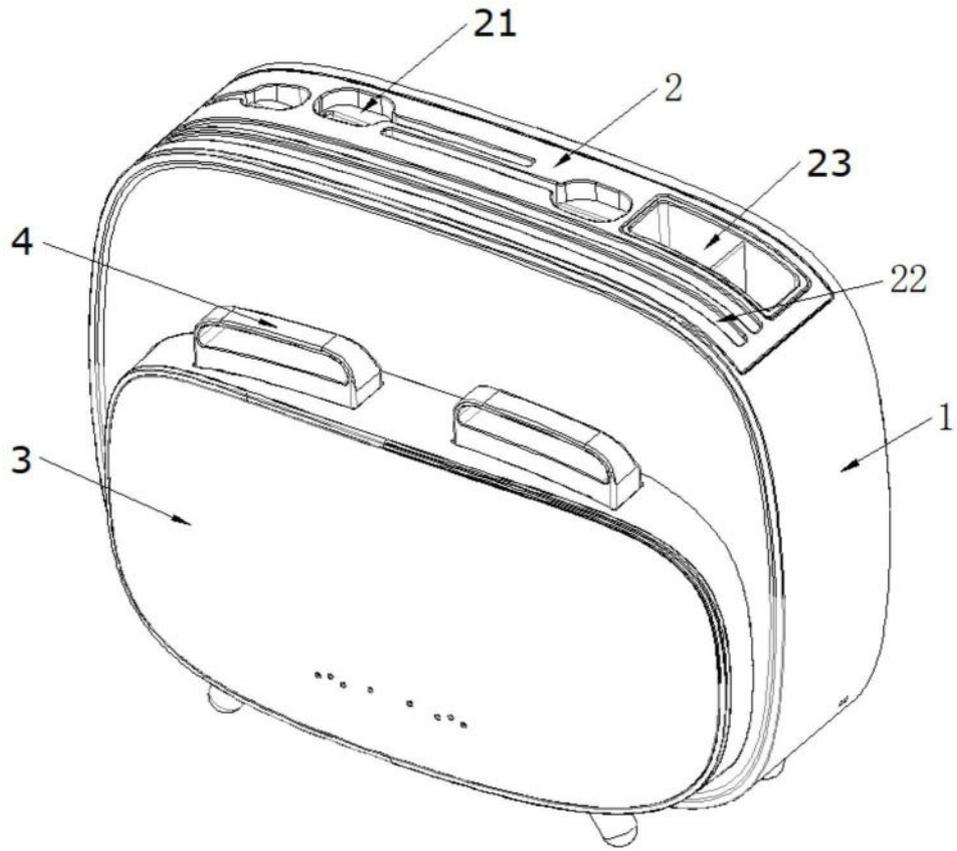


图2



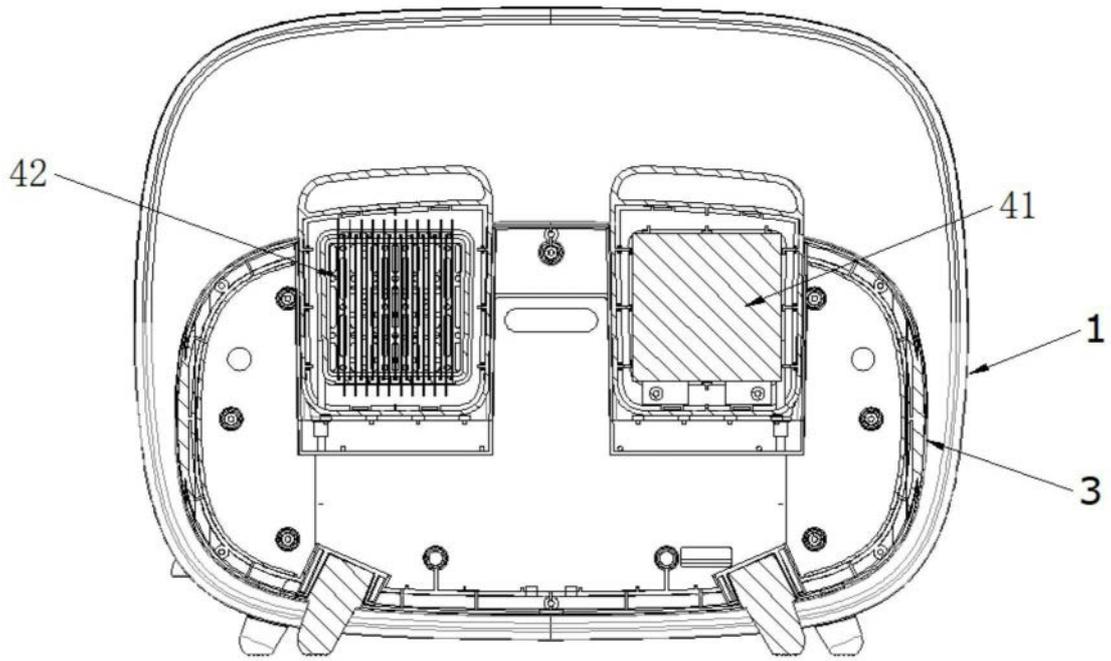


图5