



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212619716 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020560682.2

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 华帝股份有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业大道南华园路1号

(72) 发明人 苏富全 吉明静 邹君武 潘叶江

(74) 专利代理机构 中山奇昱专利代理事务所
(普通合伙) 44557

代理人 黄国清

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

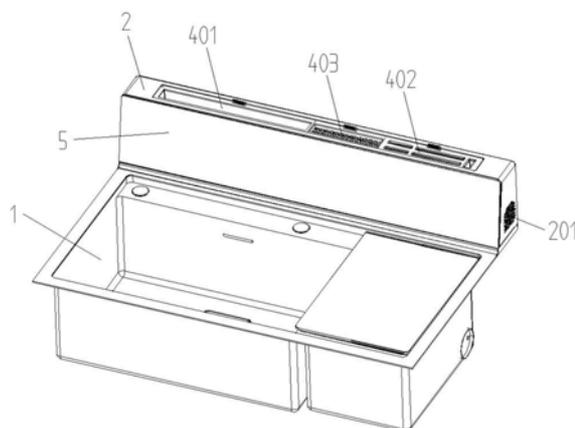
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水槽式净化机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水槽式净化机,包括水槽,在所述水槽一侧设置有净化槽,在所述净化槽内设置有可拆卸的收纳构件,且在所述净化槽内还设置有发热消毒模块,所述发热消毒模块包括PTC发热模块和紫外灯模块,其可在一定程度上解决现有工具收纳存在潮湿、发霉多菌等难点问题。



1. 一种水槽式净化机,包括水槽(1),其特征在于,在所述水槽(1)一侧设置有净化槽(2),在所述净化槽(2)内设置有可拆卸的收纳构件,且在所述净化槽(2)内还设置有发热消毒模块(3),所述发热消毒模块(3)包括PTC发热模块(31)和紫外灯模块(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种水槽式净化机,其特征在于,所述净化槽(2)的顶部敞开,所述收纳构件包括砧板架(401)、刀具架(402)、或筷子架(403)中的任意一种或多种组合。

3. 根据权利要求1所述的一种水槽式净化机,其特征在于,在所述净化槽(2)内两侧均设置有所述发热消毒模块(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种水槽式净化机,其特征在于,所述发热消毒模块(3)还包括风扇(33),在所述净化槽(2)的侧面上设置有进风口(201),所述风扇(33)的进风侧与所述进风口(201)对应,所述风扇(33)的出风侧朝向所述净化槽(2)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种水槽式净化机,其特征在于,所述发热消毒模块(3)包括外壳(34),在所述外壳(34)内设置有第一安装槽(341),所述PTC发热模块(31)和所述风扇(33)设置于所述第一安装槽(341)内,在所述第一安装槽(341)的内侧设置有出风口(340),所述风扇(33)用于将所述PTC发热模块(31)发出的热量吹向所述净化槽(2)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种水槽式净化机,其特征在于,在所述外壳(34)内设置有第二安装槽(342),所述第二安装槽(342)朝向所述净化槽(2)内部的一侧敞开,所述紫外灯模块(32)设置于所述第二安装槽(342)内。

7. 根据权利要求4所述的一种水槽式净化机,其特征在于,还包括有人感模块和控制器,所述控制器分别与所述人感模块、所述发热消毒模块(3)电性连接。

8. 根据权利要求1至7任一所述的一种水槽式净化机,其特征在于,所述净化槽(2)突出设置于所述水槽(1)的顶部后侧。

9. 根据权利要求8所述的一种水槽式净化机,其特征在于,在所述净化槽(2)的正面设置有控制面板(5),所述控制面板(5)由下往上向后倾斜设置。

一种水槽式净化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨电技术领域,尤其涉及一种水槽式净化机。

背景技术

[0002] 在厨房潮湿密封的环境下,砧板、刀具、筷子、抹布等工具极易产生细菌,目前水槽不具备对砧板、刀具、筷子、抹布等工具进行烘干杀菌的工能,大部分都是以自然晾干为主,无法解决砧板、刀具、筷子、抹布等工具容易发霉滋生细菌的难题。要对砧板、刀具、筷子、抹布等工具进行烘干杀菌需要单独购买专业的烘干杀菌工具,整体性差,过多地占用橱柜台面空间的同时也影响厨房的美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一,为此,本实用新型提出一种水槽式净化机,其可在一定程度上解决现有工具收纳存在潮湿、发霉多菌等难问题。

[0004] 上述的目的是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 一种水槽式净化机,包括水槽,在所述水槽一侧设置有净化槽,在所述净化槽内设置有可拆卸的收纳构件,且在所述净化槽内还设置有发热消毒模块,所述发热消毒模块包括PTC发热模块和紫外灯模块。

[0006] 在一些实施方式中,所述净化槽的顶部敞开,所述收纳构件包括砧板架、刀具架、或筷子架中的任意一种或多种组合。

[0007] 在一些实施方式中,在所述净化槽内两侧均设置有所述发热消毒模块。

[0008] 在一些实施方式中,所述发热消毒模块还包括风扇,在所述净化槽的侧面上设置有进风口,所述风扇的进风侧与所述进风口对应,所述风扇的出风侧朝向所述净化槽内部。

[0009] 在一些实施方式中,所述发热消毒模块包括外壳,在所述外壳内设置有第一安装槽,所述PTC发热模块和所述风扇设置于所述第一安装槽内,在所述第一安装槽的内侧设置有出风口,所述风扇用于将所述PTC发热模块发出的热量吹向所述净化槽内部。

[0010] 在一些实施方式中,在所述外壳内设置有第二安装槽,所述第二安装槽朝向所述净化槽(2)内部的一侧敞开,所述紫外灯模块设置于所述第二安装槽内。

[0011] 在一些实施方式中,还包括有人感模块和控制器,所述控制器分别与所述人感模块、所述发热消毒模块电性连接。

[0012] 在一些实施方式中,所述净化槽突出设置于所述水槽的顶部后侧。

[0013] 在一些实施方式中,在所述净化槽的正面设置有控制面板,所述控制面板由下往上向后倾斜设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的至少包括以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型提供一种水槽式净化机,在净化槽内设置有发热消毒模块,发热消毒模块包括PTC发热模块和紫外灯模块,通过PTC发热模块和紫外灯模块起到对净化槽内的

工具进行烘干和杀菌消毒的作用,安全高效地保证存放于净化槽内的工具始终处于干燥无菌状态,进而达到解决现有工具收纳存在潮湿、发霉多菌等难问题。

附图说明

- [0016] 图1是实施例中水槽式净化机的立体示意图;
[0017] 图2是实施例中水槽式净化机的分解示意图;
[0018] 图3是实施例中发热消毒模块的立体示意图;
[0019] 图4是实施例中发热消毒模块的分解示意图。

具体实施方式

[0020] 以下实施例对本实用新型进行说明,但本实用新型并不受这些实施例所限制。对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换,而不脱离本实用新型方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

[0021] 实施例一:如图1、图2、图3和图4所示,本实施例提供一种水槽式净化机,包括水槽1,在水槽1一侧设置有净化槽2,在净化槽2内设置有可拆卸的收纳构件,且在净化槽2内还设置有发热消毒模块3,发热消毒模块3包括PTC发热模块31和紫外灯模块32。

[0022] 本实施例的一种水槽式净化机,在净化槽2内设置有发热消毒模块3,发热消毒模块3包括PTC发热模块31和紫外灯模块32,通过PTC发热模块31和紫外灯模块32起到对净化槽2内的工具进行烘干和杀菌消毒的作用,安全高效地保证存放于净化槽2内的工具始终处于干燥无菌状态,进而达到解决现有工具收纳存在潮湿、发霉多菌等难问题。

[0023] 优选的,净化槽2的顶部敞开,由此便于用户将砧板、刀具、筷子、抹布等工具经净化槽2的顶部存放于净化槽2的收纳构件内。更优选的,收纳构件包括砧板架401、刀具架402、或筷子架403中的任意一种或多种组合,净化槽2内的砧板架401、刀具架402和/或筷子架403可以任由移动组合,用户可以根据自身习惯和环境对工具净化槽2内的砧板架401、刀具架402和/或筷子架403进行移动组合和拆洗。

[0024] 在本实施例中,在净化槽2内两侧均设置有发热消毒模块3,通过设置于净化槽2内两侧的发热消毒模块3,可以有效提高对净化槽2内的工具进行的烘干和杀菌消毒的作用,安全高效地保证存放于净化槽2内的工具始终处于干燥无菌状态,进而达到解决现有工具收纳存在潮湿、发霉多菌等难问题。

[0025] 进一步的,发热消毒模块3还包括风扇33,在净化槽2的侧面上设置有进风口201,风扇33的进风侧与进风口201对应,风扇33的出风侧朝向净化槽2内部,风扇33用于将PTC发热模块31发出的热量吹向净化槽2内部,利用风扇33加快热量在净化槽2内的空气对流,对净化槽2内的工具进行烘干和UV杀菌消毒。

[0026] 更进一步的,发热消毒模块3包括外壳34,在外壳34内设置有第一安装槽341,PTC发热模块31和风扇33设置于第一安装槽341内,在第一安装槽341的内侧设置有出风口340,风扇33用于将PTC发热模块31发出的热量吹向净化槽2内部,其结构简单、紧凑,设计合理、巧妙,通过设置的第一安装槽341便于PTC发热模块31和风扇33的安装以及固定,利用风扇33加快热量在净化槽2内的空气对流,对净化槽2内的工具进行烘干和UV杀菌消毒。

[0027] 在本实施例中,在外壳34内设置有第二安装槽342,第二安装槽342朝向净化槽2内

部的一侧敞开,紫外灯模块32设置于第二安装槽342内,其结构简单、紧凑,设计合理、巧妙,通过设置的第二安装槽342便于紫外灯模块32的安装以及固定,利用紫外灯模块32对净化槽2内的工具进行UV杀菌消毒。

[0028] 优选的,还包括有人感模块和控制器,控制器分别与人感模块、发热消毒模块3电性连接。人感模块用于检测用户是否接近净化槽2或者远离净化槽2,当人感模块检测到用户接近净化槽2时,控制器控制紫外灯模块32关闭,防止紫外灯模块32发出的紫外线影响用户的身体健康,当人感模块检测到用户远离净化槽2时,控制器控制紫外灯模块32打开,利用紫外灯模块32对净化槽2内的工具进行UV杀菌消毒。

[0029] 更优选的,净化槽2突出设置于水槽1的顶部后侧,其设计合理、巧妙,便于用户将砧板、刀具、筷子、抹布等工具经净化槽2的顶部存放于净化槽2的收纳构件内。

[0030] 在本实施例中,在净化槽2的正面设置有控制面板5,控制面板5由下往上向后倾斜设置,其设计合理、巧妙,将控制面板5由下往上向后倾斜设置,由此可方便用户触控操作。

[0031] 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。

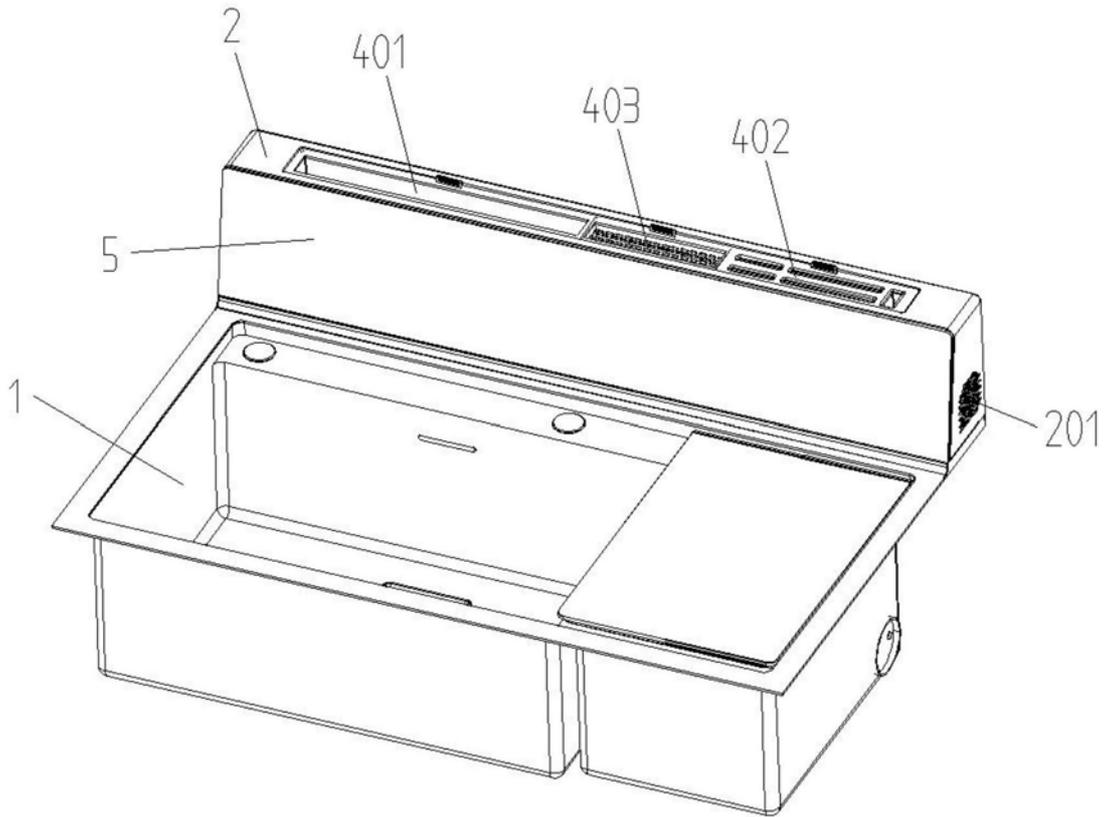


图1

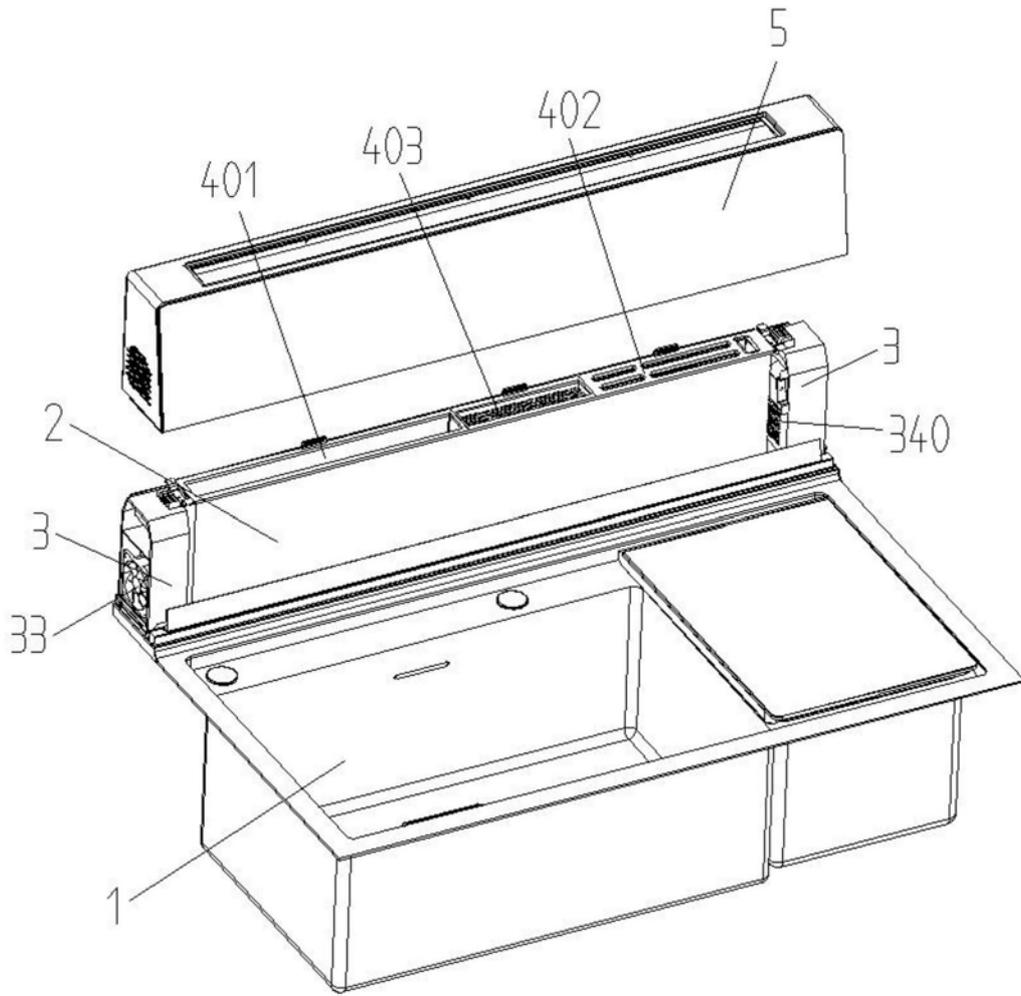


图2

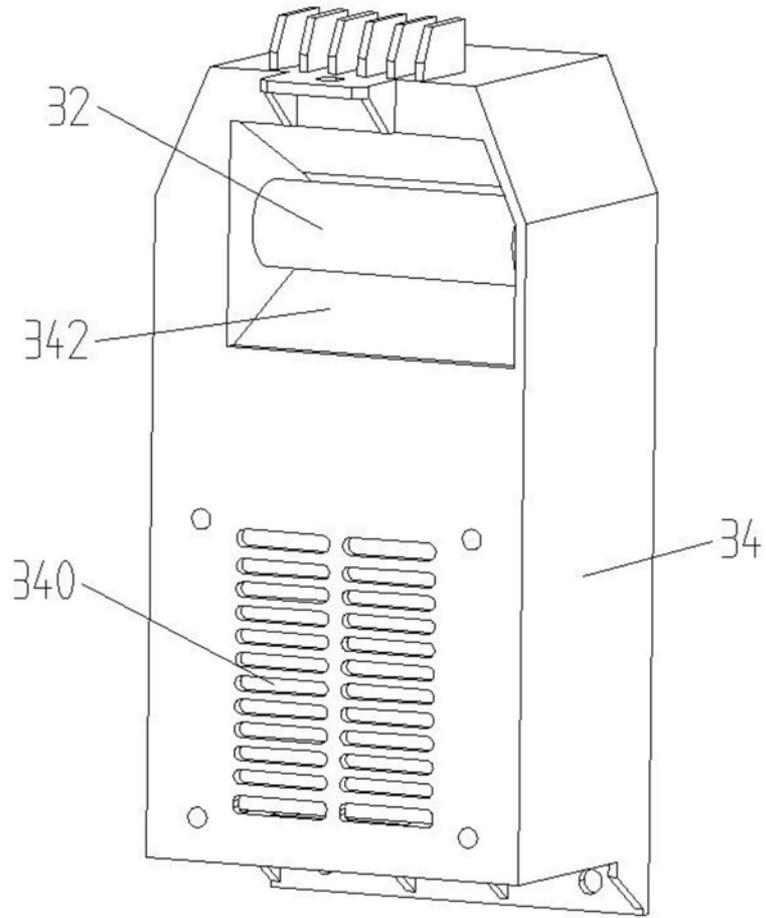


图3

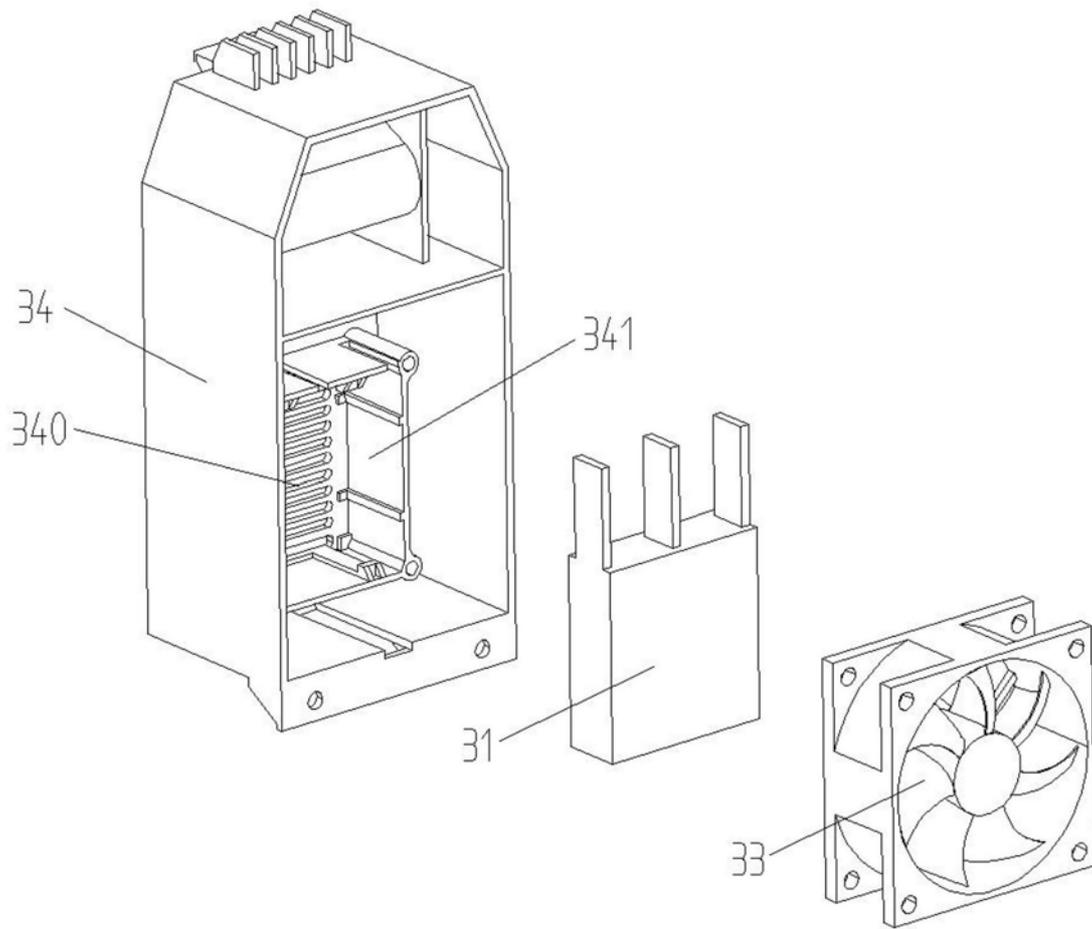


图4