(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208925463 U
(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820804566.3

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 张继东 李曙光 黄进杰 曾琦

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
代理人 李旦华

(51)Int.Cl.
*A47B 77/06*(2006.01)
*A47B 77/08*(2006.01)
*A47J 43/24*(2006.01)

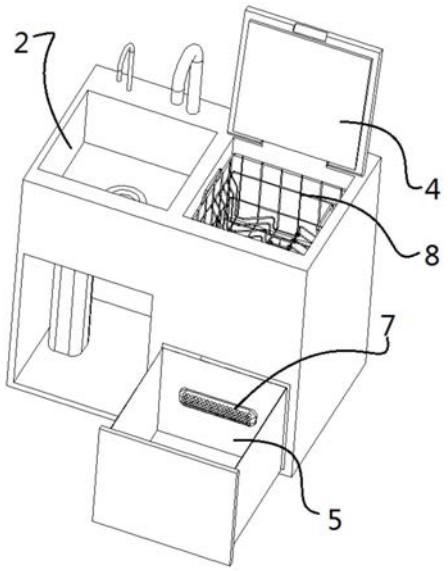
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

集成水槽

(57)摘要

本实用新型涉及厨房用具技术领域，具体涉及一种集成水槽，包括主体，具有第一安装口、第二安装口和第三安装口；水槽组件，包括设置于所述第一安装口内的水槽，及与所述水槽对应设置的出水龙头；洗碗机，设置于所述第二安装口内，适于清洗餐具；消毒柜，设置于所述第三安装口内，适于对餐具进行消毒。本实用新型提供的集成水槽，能够提高对餐具清洁消毒、灭菌效果，适于长期存放餐具。




CN 208925463 U

1.一种集成水槽,其特征在于,包括:

主体(1),具有第一安装口、第二安装口和第三安装口;

水槽(2)组件,包括设置于所述第一安装口内的水槽(2),及与所述水槽(2)对应设置的出水龙头(3);

洗碗机(4),设置于所述第二安装口内,适于清洗餐具;

消毒柜(5),设置于所述第三安装口内,适于对餐具进行消毒。

2.根据权利要求1所述的集成水槽,其特征在于,所述第二安装口位于所述主体(1)的顶部,所述洗碗机(4)为顶开式洗碗机(4),下沉设置于所述第二安装口内。

3.根据权利要求1所述的集成水槽,其特征在于,所述洗碗机(4)具有喷淋臂(9)和/或超声波装置(10)。

4.根据权利要求1所述的集成水槽,其特征在于,所述消毒柜(5)位于所述洗碗机(4)的下方,所述第三安装口位于所述主体(1)的侧壁上,所述消毒柜(5)嵌入所述第三安装口内,且所述消毒柜(5)的柜门与所述第三安装口对应设置。

5.根据权利要求1所述的集成水槽,其特征在于,所述消毒柜(5)为抽屉式消毒柜(5)。

6.根据权利要求1所述的集成水槽,其特征在于,所述消毒柜(5)具有紫外线消毒装置、红外线消毒装置、臭氧消毒装置和高温蒸汽消毒装置中的一种或几种。

7.根据权利要求1-5中任一项所述的集成水槽,其特征在于,所述水槽(2)的槽壁处设置有电解水装置,所述电解水装置的电极伸入所述水槽(2)内。

8.根据权利要求1-5中任一项所述的集成水槽,其特征在于,所述第一安装口位于所述主体(1)的顶部,所述水槽(2)下沉设置于所述第一安装口内。

9.根据权利要求1-5中任一项所述的集成水槽,其特征在于,所述主体(1)还包括位于所述水槽(2)下方的放置空腔,所述放置空腔内设有净水装置(6),所述净水装置(6)的出水口与所述出水龙头(3)连通设置。

10.根据权利要求1-5中任一项所述的集成水槽,其特征在于,所述主体(1)上还设置有用于控制所述洗碗机(4)和/或所述消毒柜(5)的控制面板。

# 集成水槽

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域，具体涉及一种集成水槽。

## 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，人们对厨房家具功能和质量的要求也越来越高，料理机、烤箱等一体式厨具越来越受推崇，功能齐备、结构紧凑、占用空间小，一体式厨具的应用使现代化厨房更加整洁便利。常见的一体式厨具还包括集成水槽，现有的集成水槽包括水槽本体、洗碗机和净水装置，净水装置连接水槽上的水龙头为用户提供净化处理后的净化水，洗碗机与水槽集成设置，使用方便。但该现有技术在实际使用过程中，放置于洗碗机内的餐具洗涤好后，还需要将碗篮取出，夹设在水槽上沥干，否则洗涤后的餐具放置在洗碗机内干燥后仍会有少量残留积水，餐具表面水渍多，且洗碗机虽然能够通过高温漂洗或蒸汽洗起到一定的除菌作用，但消毒、灭菌效果有限，因此现有的集成水槽对餐具的清洁消毒效果不佳，长期存放容易产生异味，无法满足人们日益提高的消费需求。

## 实用新型内容

[0003] 因此，本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中集成水槽对餐具的清洁消毒效果不佳的缺陷，从而提供一种能够提高对餐具清洁消毒、灭菌效果，适于长期存放餐具，使用更加便捷的集成水槽。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种集成水槽，包括：主体，具有第一安装口、第二安装口和第三安装口；水槽组件，包括设置于所述第一安装口内的水槽，及与所述水槽对应设置的出水龙头；洗碗机，设置于所述第二安装口内，适于清洗餐具；消毒柜，设置于所述第三安装口内，适于对餐具进行消毒。

[0006] 集成水槽将水槽组件、洗碗机和消毒柜集成于一体，洗碗机洗涤好的餐具直接放入消毒柜进行快速干燥、消毒和灭菌，无需移步，方便快捷，经过消毒柜干燥消毒后餐具表面干净无水渍印迹，餐具也可长期存放，不会产生异味，安全健康。集成后的水槽功能完备，能够满足用户的多种使用需求。

[0007] 所述第二安装口位于所述主体的顶部，所述洗碗机为顶开式洗碗机，下沉设置于所述第二安装口内。顶开式洗碗机的盖体位于洗碗机顶部，且向上打开，取放餐具方便省力；并且洗碗机的盖体位于主体的顶部，不使用时也可以将盖体打开，有利于洗碗机内部残留水的自然干燥，且盖体打开后不占用周边空间。

[0008] 所述洗碗机具有喷淋臂和/或超声波装置。

[0009] 所述第三安装口位于所述主体的侧壁上，所述消毒柜嵌入所述第三安装口内，且所述消毒柜位于所述洗碗机的下方。这种洗碗机与消毒柜上下布置的方式更加合理，节省空间的同时，消毒柜的柜门对应第三安装口，使得消毒柜的柜门可以从主体的侧方打开，便于用户操作。

[0010] 所述消毒柜为抽屉式消毒柜。

[0011] 所述消毒柜具有紫外线消毒装置、红外线消毒装置、臭氧消毒装置和高温蒸汽消毒装置中的一种或几种。

[0012] 所述水槽的槽壁处设置有电解水装置，所述电解水装置的电极伸入所述水槽内。电解水装置能够对水槽内的水进行消毒处理，且电解水装置的电极伸入水槽内，不占用集成水槽的外部空间。

[0013] 所述第一安装口位于所述主体的顶部，所述水槽下沉设置于所述第一安装口内。水槽与洗碗机并排设置，合理利用主体空间，方便实用。

[0014] 所述主体还包括位于所述水槽下方的放置空腔，所述放置空腔内设有净水装置，所述净水装置的出水口与所述出水龙头连通设置。

[0015] 所述主体上还设置有用于控制所述洗碗机和/或所述消毒柜的控制面板。能够通过一个控制面板分别控制洗碗机和消毒柜时，不仅节省了主体空间，而且将所有按键集中设置，更加方便用户习惯的快速培养，操控便捷。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的实施例一中提供的集成水槽的结构示意图；

[0018] 图2为图1所示的集成水槽另一状态的结构示意图；

[0019] 图3为图1所示的集成水槽另一状态的结构示意图；

[0020] 图4为图1所述的洗碗机的结构示意图。

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1-主体；2-水槽；3-出水龙头；4-洗碗机；5-消毒柜；6-净水装置；7-发热管；8-碗篮；9-超声波装置；10-喷淋臂。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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。

[0026] 此外，下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0027] 实施例一

[0028] 如图1-4所示，本实施例提供的集成水槽，包括：主体1，具有第一安装口、第二安装口和第三安装口；水槽2组件，包括设置于所述第一安装口内的水槽2，及与所述水槽2对应设置的出水龙头3；洗碗机4，设置于所述第二安装口内，适于清洗餐具；消毒柜5，设置于所述第三安装口内，适于对餐具进行消毒。

[0029] 集成水槽将水槽2组件、洗碗机4和消毒柜5集成于一体，取出洗碗机4洗涤好的餐具，直接放入消毒柜5进行快速干燥、消毒和灭菌，无需移步，方便快捷，经过消毒柜5干燥消毒后餐具表面干净无水渍印迹，餐具也可长期存放，不会产生异味，安全健康。集成后的水槽2功能完备，能够满足用户的多种使用需求。

[0030] 所述第二安装口位于所述主体1的顶部，所述洗碗机4为顶开式洗碗机4，下沉设置于所述第二安装口内。顶开式洗碗机4的盖体位于洗碗机4顶部，且向上打开，取放餐具方便省力；并且洗碗机4的盖体位于主体1的顶部，不使用时也可以将盖体打开，有利于洗碗机4内部残留水的自然干燥，且盖体打开后不占用周边空间。

[0031] 所述洗碗机4具有喷淋臂9和超声波装置10。

[0032] 所述第三安装口位于所述主体1的侧壁上，所述消毒柜5嵌入所述第三安装口内，且所述消毒柜5位于所述洗碗机4的下方。这种洗碗机4与消毒柜5上下布置的方式更加合理，节省空间的同时，消毒柜5的柜门对应第三安装口，使得消毒柜5的柜门可以从主体1的侧方打开，便于用户操作。

[0033] 所述消毒柜5为抽屉式消毒柜5。从第三安装口拉出消毒柜5抽屉，即可取放餐具。

[0034] 所述消毒柜5具有紫外线消毒装置，还具有发热管7。

[0035] 所述水槽2的槽壁处设置有电解水装置，所述电解水装置的电极伸入所述水槽2内。电解水装置能够对水槽2内的水进行消毒处理，且电解水装置的电极伸入水槽2内，不占用集成水槽的外部空间。

[0036] 电解水装置的电极外部罩设有保护罩，防止洗涤蔬果或餐具时误碰将其损坏，具体地，电极设置在水槽2的侧壁上，保护罩为罩设在该处侧壁上的绝缘条围成的网格状罩体。

[0037] 所述第一安装口位于所述主体1的顶部，所述水槽2下沉设置于所述第一安装口内。水槽2与洗碗机4并排设置，合理利用主体1空间，方便实用。

[0038] 所述主体1还包括位于所述水槽2下方的放置空腔，所述放置空腔内设有净水装置6，所述净水装置6的出水口与所述出水龙头3连通设置。

[0039] 主体1上还设置有一个冷热水水龙头，安装有即热加热装置。

[0040] 所述主体1上还设置有用于控制所述洗碗机4和所述消毒柜5的控制面板。具体地，控制面板设置于洗碗机4和消毒柜5之间，当能够通过一个控制面板分别控制洗碗机4和消毒柜5时，不仅节省了主体1空间，而且将所有按键集中设置，更加方便用户习惯的快速培

养，操控便捷。

[0041] 洗碗机4适用的碗篮8与消毒柜5适用的碗篮8尺寸一致，平时使用时，用户只需要一个碗篮8，先将碗篮8置于洗碗机4内，将餐具放入进行清洗，清洗干净后，将碗篮8和餐具整体提出，放入消毒柜5中进行消毒，无需将餐具逐一从洗碗机4转移至消毒柜5内，方便省力。

[0042] 作为实施例一的可替换实施方式，消毒柜具有红外线消毒装置和/或臭氧消毒装置，和/或高温蒸汽消毒装置。

[0043] 作为实施例一的可替换实施方式，控制面板设置于洗碗机上。

[0044] 作为实施例一的可替换实施方式，控制面板设置于消毒柜上。

[0045] 作为实施例一的可替换实施方式，洗碗机和消毒柜分别设有单独的碗篮。

[0046] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

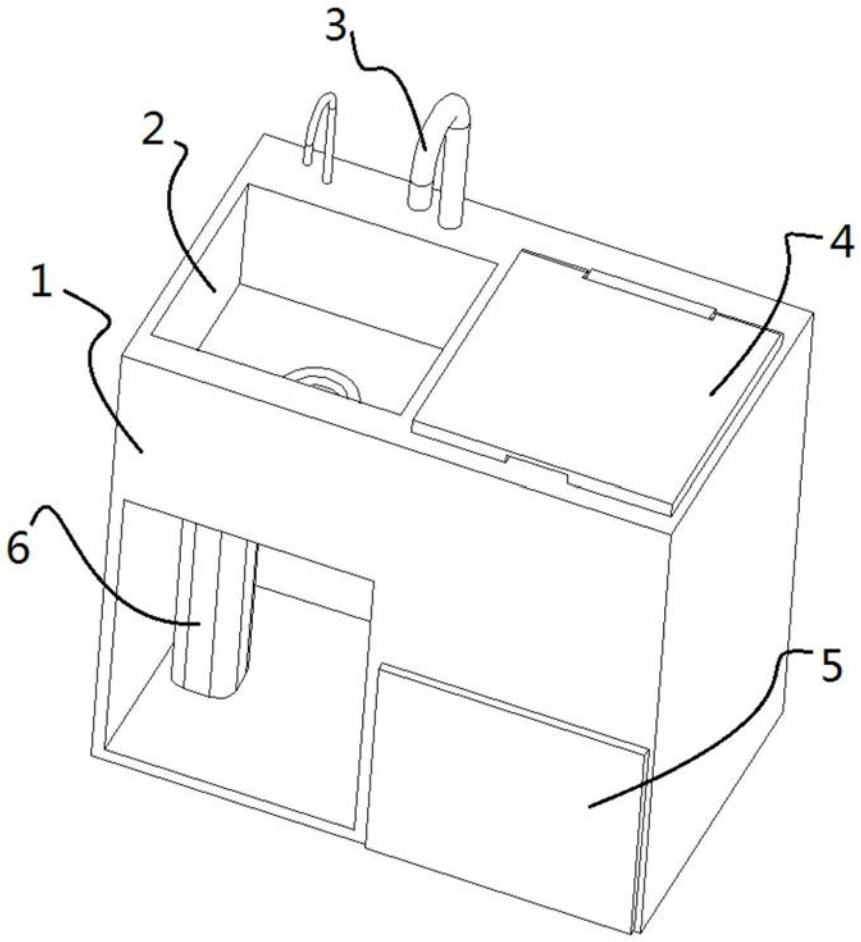



图1

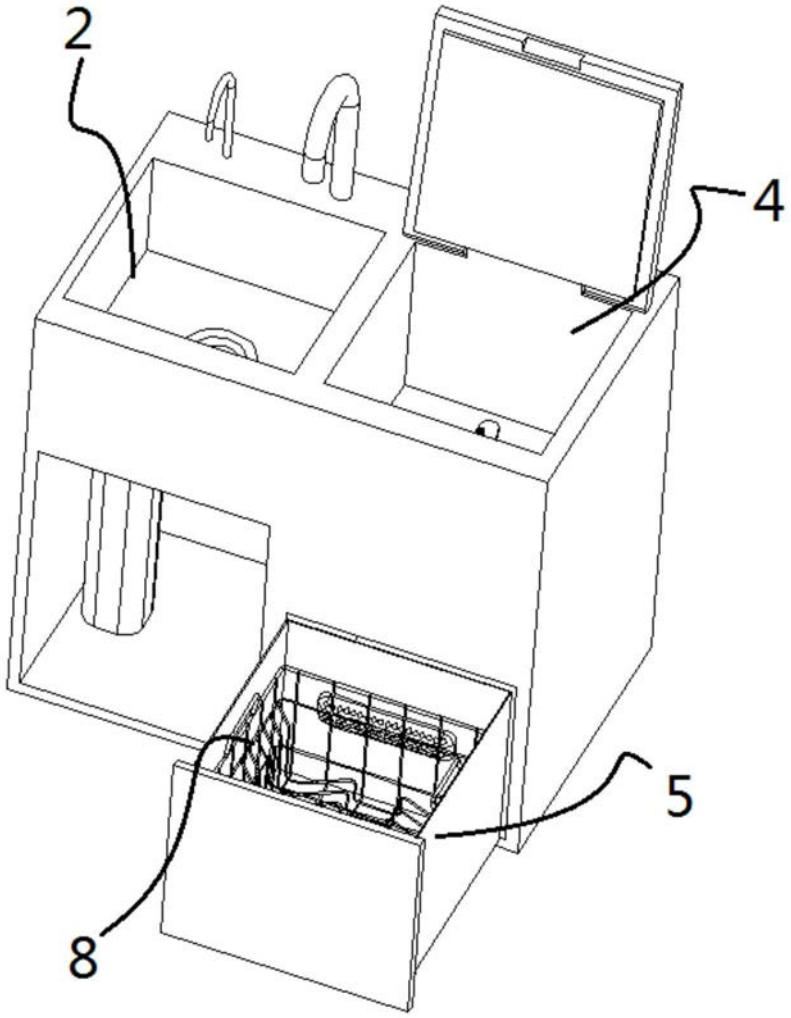



图2

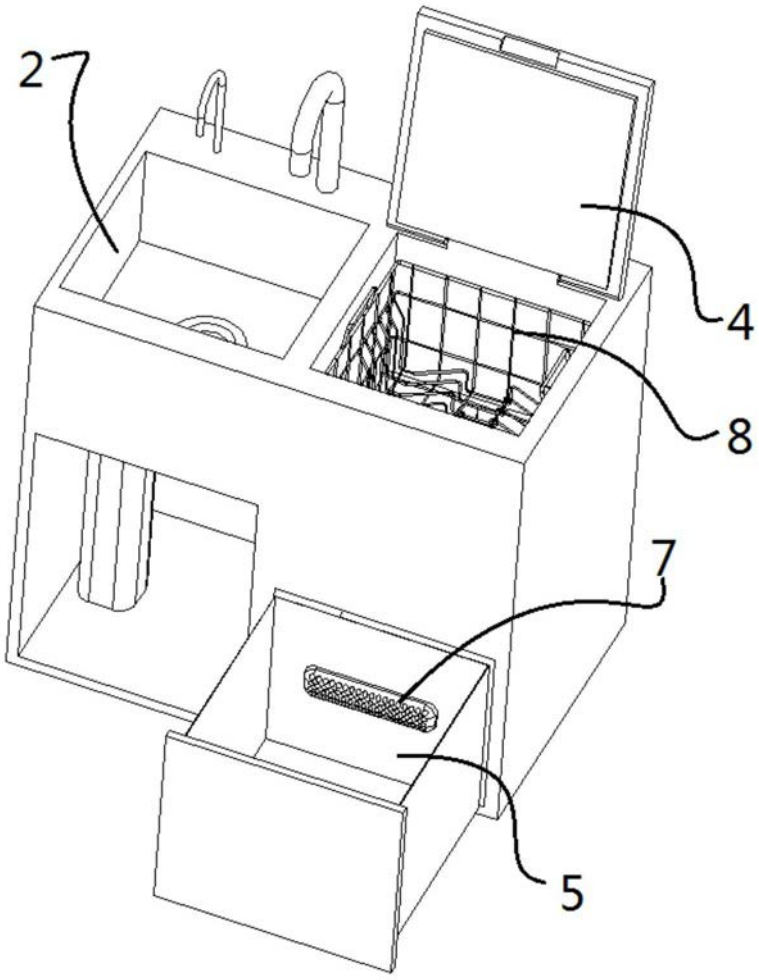



图3

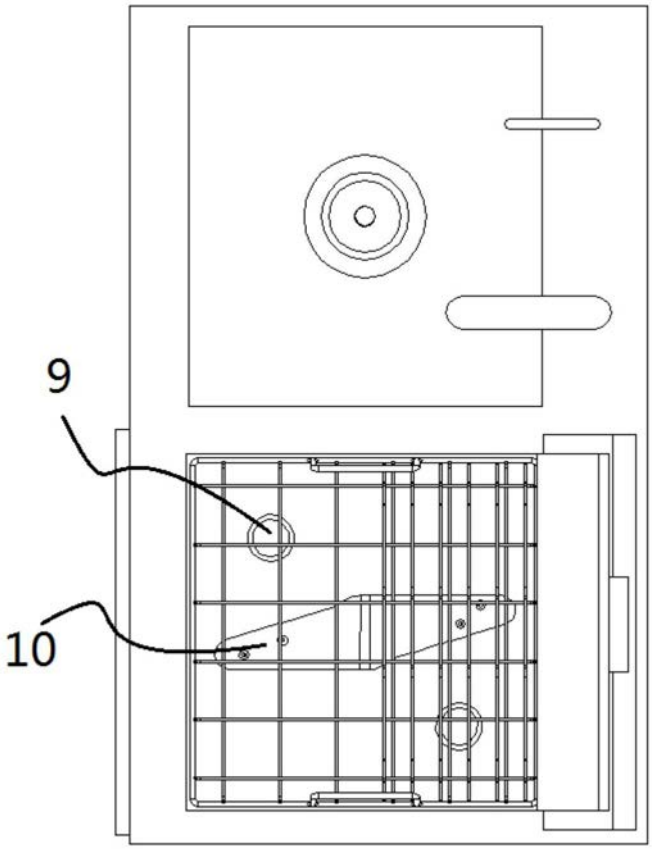



图4