



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219840166 U

(45) 授权公告日 2023.10.17

(21) 申请号 202320926735.1

(22) 申请日 2023.04.23

(73) 专利权人 宁波美高厨具有限公司

地址 315000 浙江省宁波市海曙区古林镇
三星村

(72) 发明人 方智杰 曾超华 邵森浩

(51) Int. Cl.

E03C 1/182 (2006.01)

E03C 1/186 (2019.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/266 (2006.01)

A47J 43/24 (2006.01)

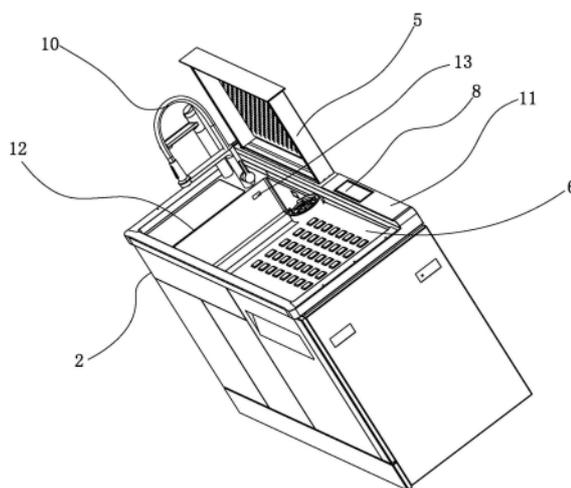
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有果蔬清洗装置的集成水槽

(57) 摘要

本公开涉及厨房用具技术领域,尤其是涉及一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,包括柜体,所述柜体的上方设置有台面,所述台面上设置有果蔬清洗槽、水槽和解冻台,解冻台和果蔬清洗槽分布在水槽的两侧。



1. 一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,包括柜体(2),所述柜体(2)的上方设置有台面,所述台面上设置有果蔬清洗槽(1)、水槽(3)和解冻台(6),解冻台(6)和果蔬清洗槽(1)分布在水槽(3)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,所述果蔬清洗槽(1)的槽口、水槽(3)的槽口和解冻台均不高于台面的高度,所述台面上设置有水龙头,水龙头用于给果蔬清洗槽(1)和水槽(3)供水,所述果蔬清洗槽(1)和水槽(3)之间设置有隔板(12)。

3. 根据权利要求2所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,所述果蔬清洗槽(1)的槽口和水槽(3)的槽口相平齐,所述果蔬清洗槽(1)的槽口和水槽(3)的槽口均低于台面的高度;所述水槽(3)的槽口大于果蔬清洗槽(1)的槽口,所述隔板(12)的高度与水槽(3)的槽口相平齐,水槽(3)的侧壁上设置有第一溢流口(4),所述隔板(12)上设置有第二溢流口(13),第二溢流口(13)用于使由果蔬清洗槽(1)溢出的水流向水槽(3)。

4. 根据权利要求1或3所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,所述果蔬清洗槽(1)一内壁上设置有出气孔,所述出气孔连接有气泵,果蔬清洗槽(1)的下方设置有第一安装槽,第一安装槽内设置有电解水发生器。

5. 根据权利要求4所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,果蔬清洗槽(1)的内壁上还设置有第三溢流口,所述第三溢流口设置在有出气孔的侧壁上,第三溢流口与出气孔集成在一起。

6. 根据权利要求1所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,所述果蔬清洗槽(1)包括固定盖板(15)和活动盖板(14),所述固定盖板(15)固定设置在果蔬清洗槽(1)槽口处,所述活动盖板(14)盖在果蔬清洗槽(1)槽口处,且可从果蔬清洗槽(1)槽口拿下,当活动盖板(14)盖在果蔬清洗槽(1)槽口处时,果蔬清洗槽(1)形成一个封闭的腔室。

7. 根据权利要求6所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,水龙头设置在固定盖板(15)上,水龙头包括净水水龙头(9)和自来水水龙头(10),所述净水水龙头(9)连接有净水器,所述净水器用于将自来水净化,所述自来水水龙头(10)比净水水龙头(9)更靠近水槽(3)设置。

8. 根据权利要求1所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,解冻台(6)的高度低于台面的高度,所述解冻台(6)的下方设置有洗碗机;所述解冻台(6)上设置有若干个凸块(7);所述解冻台(6)倾斜设置在台面上,倾斜角度为1~2度。

9. 根据权利要求1或8所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,所述解冻台(6)远离水槽(3)一侧的高度大于靠近水槽(3)一侧的高度,解冻台(6)靠近水槽(3)一侧的高度与水槽(3)的槽口相平齐;所述解冻台(6)的下方设置有用于给解冻台(6)加热的加热板,所述加热板加热的最高温度不超过70℃。

10. 根据权利要求1所述的具有果蔬清洗装置的集成水槽,其特征在於,台面靠近柜体(2)背面的一侧设置有台阶面(11),所述台阶面(11)上设置有置物架(5)和控制面板(8)。

一种具有果蔬清洗装置的集成水槽

技术领域

[0001] 本公开涉及厨房用具技术领域,尤其是涉及一种具有果蔬清洗装置的集成水槽。

背景技术

[0002] 集成水槽机是集成了水槽以及洗碗机、垃圾处理器、净水机等家用电器于一体的厨房电器设备。随着产品的创新升级,集成水槽不仅仅停留在功能的集成层面,功能的集合最终是对空间优化以及更多人性化考虑,符合“时间效率”和“空间效率”的双重标准。

[0003] 随着家庭智能厨具的普及,以及对厨房空间的合理利用,将洗碗机、蒸烤箱、水槽、果蔬清洗装置、储藏柜等任意多者之间集成在一起的多功能一体式水槽已成为市场发展的趋势之一。然而现有的集成水槽在结构布局上存在不足,在增加水槽的功能时,也需额外占用水槽外部的空间,使水槽周边的空间使用受到不合理地影响,紧凑性不足,也影响周边空间的整洁性,不利于现代厨房对整洁、简洁的要求。

[0004] 为此,申请公布号为CN108056734A的中国发明专利公开了一种多功能清洗机,包括清洗机柜体和水槽本体,水槽本体固定于清洗机柜体,该清洗机还包括洗碗装置和/或果蔬清洗装置,洗碗装置容置在清洗机柜体内并安装在水槽本体的下方,果蔬清洗装置和水槽本体平行设置并固定于清洗机柜体。该清洗机在水槽的常规功能的基础上,将洗碗装置、果蔬清洗装置择一或者全都集成在清洗机上,使得清洗机不再仅局限于单一的水槽功能上,并且将洗碗装置集成在水槽本体的下方,水槽下方的空间能够得到合理的利用,使得清洗机的整体结构紧凑。但是该清洗机无法对冰冻的食物(如:冷冻的肉类)快速解冻,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足及存在的问题,本公开提供一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,该集成水槽结构紧凑,能够很方便的对餐具和果蔬进行清洗的同时,还能对冰冻的食物快速解冻。

[0006] 本公开解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,包括柜体,所述柜体的上方设置有台面,所述台面上设置有果蔬清洗槽、水槽和解冻台,解冻台和果蔬清洗槽分布在水槽的两侧。

[0007] 作为优选实施方式,所述果蔬清洗槽的槽口、水槽的槽口和解冻台均不高于台面的高度,所述台面上设置有水龙头,水龙头用于给果蔬清洗槽和水槽供水,所述果蔬清洗槽和水槽之间设置有隔板。

[0008] 作为优选实施方式,所述果蔬清洗槽的槽口和水槽的槽口相平齐,所述果蔬清洗槽的槽口和水槽的槽口均低于台面的高度;所述水槽的槽口大于果蔬清洗槽的槽口,所述隔板的高度与水槽的槽口相平齐,水槽的侧壁上设置有第一溢流口,所述隔板上设置有第二溢流口,第二溢流口用于使由果蔬清洗槽溢出的水流向水槽。隔板、果蔬清洗槽的槽口和水槽的槽口相平齐,且三者均低于台面的高度,这样能够有效避免果蔬清洗槽和水槽的水

溢出台面进而流到地面上。

[0009] 作为优选实施方式,所述果蔬清洗槽一内壁上设置有出气孔,所述出气孔连接有气泵,果蔬清洗槽的下方设置有第一安装槽,第一安装槽内设置有电解水发生器。利用水电解时产生的羟基自由基等,其强氧化性使果蔬等表面的农残、细菌等大分子分解成无毒无害的小分子并随水一起排出,从而达到消毒去农残的效果。

[0010] 作为优选实施方式,果蔬清洗槽的内壁上还设置有第三溢流口,所述第三溢流口设置在有出气孔的侧壁上,第三溢流口与出气孔集成在一起,如此的设置可减少零部件,使结构更加简单,方便安装,提高生产效率,进而降低生产成本。

[0011] 作为优选实施方式,所述果蔬清洗槽包括固定盖板和活动盖板,所述固定盖板固定设置在果蔬清洗槽槽口处,所述活动盖板盖在果蔬清洗槽槽口处,且可从果蔬清洗槽槽口拿下,当活动盖板盖在果蔬清洗槽槽口处时,果蔬清洗槽形成一个封闭的腔室。果蔬清洗装置工作时将活动盖板盖在果蔬清洗槽槽口处,一方面可以清洗过程中产生的噪音,另一方面可防止水的外溅。

[0012] 作为优选实施方式,水龙头设置在固定盖板上,水龙头包括净水水龙头和自来水水龙头,所述净水水龙头连接有净水器,所述净水器用于将自来水净化,所述自来水水龙头比净水水龙头更靠近水槽设置,这是由于果蔬要用净水清洗,而餐具用自来水清洗,因为餐具清洗完毕后还要进行烘干、杀菌等操作,因此不必担心自来水清洗会有细菌等的残留。

[0013] 进一步的,所述自来水水龙头为软管抽拉结构,所述自来水水龙头上设置有第一控制件,所述第一控制件用于控制自来水水龙头的出水模式为花洒或水柱。

[0014] 作为优选实施方式,水槽的底部设置有第一下水孔,第一下水孔连接有食物残渣处理器,所述食物残渣处理器可将清洗下来的食物残渣进行粉碎处理,第一下水孔无需配置滤网,使用者无需手动清理食物残渣,无需担心由于食物残渣造成的管道堵塞问题,即使是高纤维食物残渣也能通过食物残渣处理器轻松粉碎成渣,环保且方便。

[0015] 作为优选实施方式,果蔬清洗槽的底部设置有第二下水孔,所述第二下水孔连接有排水管道,所述排水管道上安装有排水阀。

[0016] 作为优选实施方式,解冻台的高度低于台面的高度,所述解冻台的下方设置有洗碗机;所述解冻台上设置有若干个凸块;所述解冻台倾斜设置在台面上,倾斜角度为1~2度。

[0017] 进一步的,所述解冻台远离水槽一侧的高度大于靠近水槽一侧的高度,解冻台靠近水槽一侧的高度与水槽的槽口相平齐,此种设置使得解冻后的水流向水槽,并由水槽排出,解冻台就无需额外开设下水孔和排水管路了,精简了集成水槽的结构,节省了成本。

[0018] 进一步的,所述解冻台的下方设置有用于给解冻台加热的加热板,所述加热板加热的最高温度不超过70℃。

[0019] 优选的,所述解冻台由石墨烯和纤维保温棉制成,发热效率高且安全,能够有效均匀保温,解冻台底部能够有效隔热,解冻效率更高。

[0020] 作为优选实施方式,台面靠近柜体背面的一侧设置有台阶面,所述台阶面上设置有置物架和控制面板,置物架用于悬挂刀具和部分餐具等,控制面板用于控制集成水槽各个程序的运作。

[0021] 作为优选,所述控制面板靠近解冻后设置,置物架靠近水槽设置。

[0022] 与现有产品相比,该集成水槽的台面上设置有果蔬清洗槽、水槽和解冻台,解冻台和果蔬清洗槽分布在水槽的两侧,对餐具和果蔬进行清洗的同时,还能对冰冻的食物快速解冻,此外,解冻台无需额外开设下水孔和排水管路,解冻台的水直接流向水槽,精简了集成水槽的结构,节省了成本。

附图说明

[0023] 以下将结合附图和优选实施例来对本申请进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本申请范围的限制。此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0024] 图1是本公开的一种具有果蔬清洗装置的集成水槽的结构示意图之一;

[0025] 图2是本公开的一种具有果蔬清洗装置的集成水槽的结构示意图之二;

[0026] 图3是本公开的果蔬清洗槽的结构示意图;

[0027] 图4是本公开的一种具有果蔬清洗装置的集成水槽的结构示意图之三。

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1、果蔬清洗槽;2、柜体;3、水槽;4、第一溢流口;5、置物架;6、解冻台;7、凸块;8、控制面板;9、净水水龙头;10、自来水水龙头;11、台阶面;12、隔板;13、第二溢流口;14、活动盖板;15、固定盖板;16、食物残渣处理器。

具体实施方式

[0030] 为了使本领域的技术人员更好地理解本公开的技术方案,以下结合附图及实施例,对本公开进行详细、清楚、完整的说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本公开,并不用于限定本公开。

[0031] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型的公开中,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,其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,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 如图1~4所示,本公开一实施例提供一种具有果蔬清洗装置的集成水槽,包括柜体2,柜体2的上方设置有台面,台面上设置有果蔬清洗槽1、水槽3和解冻台6,解冻台6和果蔬清洗槽1分布在水槽3的两侧。

[0033] 台面上设置有水龙头,水龙头用于给果蔬清洗槽1和水槽3供水,果蔬清洗槽1和水槽3之间设置有隔板12,果蔬清洗槽1的槽口和水槽3的槽口均低于台面的高度。具体的,水槽3的槽口大于果蔬清洗槽1的槽口,果蔬清洗槽1的槽口和水槽3的槽口相平齐,隔板12的高度与水槽3的槽口相平齐,水槽3的侧壁上设置有第一溢流口4,隔板12上设置有第二溢流口13,第二溢流口13用于使由果蔬清洗槽1溢出的水流向水槽3,隔板12、果蔬清洗槽1的槽口和水槽3的槽口相平齐,且三者均低于台面的高度,这样能够有效避免果蔬清洗槽1和水槽3的水溢出台面进而流到地面上。

[0034] 需要说明的是,果蔬清洗槽1一内壁上设置有出气孔,出气孔连接有气泵,果蔬清

洗槽1的下方设置有第一安装槽,第一安装槽内设置有电解水发生器。利用水电解时产生的羟基自由基等,其强氧化性使果蔬等表面的农残、细菌等大分子分解成无毒无害的小分子并随水一起排出,从而达到消毒去农残的效果。电解水发生器工作时,电解水进而产生羟基自由基等,气泵同时工作,气从发生器底部冲出,增强水电解后产物与水的混合,增强与果蔬表面的接触,有效提高清洗效果。

[0035] 进一步的,果蔬清洗槽1的内壁上还设置有第三溢流口,第三溢流口设置在有出气孔的侧壁上,第三溢流口与出气孔集成在一起,如此的设置可减少零部件,使结构更加简单,方便安装,提高生产效率,进而降低生产成本。

[0036] 在本公开一实施例中,果蔬清洗槽1包括固定盖板15和活动盖板14,固定盖板15固定设置在果蔬清洗槽1槽口处,活动盖板14盖在果蔬清洗槽1槽口处,且可从果蔬清洗槽1槽口拿下,当活动盖板14盖在果蔬清洗槽1槽口处时,果蔬清洗槽1形成一个封闭的腔室。果蔬清洗装置工作时将活动盖板14盖在果蔬清洗槽1槽口处,一方面可以清洗过程中产生的噪音,另一方面可防止水的外溅。

[0037] 水龙头设置在固定盖板15上,水龙头包括净水水龙头9和自来水水龙头10,净水水龙头9连接有净水器,净水器用于将自来水净化,自来水水龙头10比净水水龙头9更靠近水槽3设置,这是由于果蔬要用净水清洗,而餐具用自来水清洗,因为餐具清洗完毕后还要进行烘干、杀菌等操作,因此不必担心自来水清洗会有细菌等的残留。值得说明的是,自来水水龙头10为软管抽拉结构,软管为不锈钢软管,视情况而定,抽出一定的长度,在整个水槽范围内来回自由移动,便于清洗。自来水水龙头10上设置有第一控制件,第一控制件用于控制自来水水龙头10的出水模式为花洒或水柱,可以通过但不限于按压第一控制件的方式来控制自来水水龙头10的出水模式,用户可以根据需要选择花洒或水柱。

[0038] 水槽3的底部设置有第一下水孔,第一下水孔连接有食物残渣处理器16,食物残渣处理器16可将清洗下来的食物残渣进行粉碎处理,第一下水孔无需配置滤网,使用者无需手动清理食物残渣,无需担心由于食物残渣造成的管道堵塞问题,即使是高纤维食物残渣也能通过食物残渣处理器16轻松粉碎成渣,环保且方便。果蔬清洗槽1的底部设置有第二下水孔,第二下水孔连接有排水管道,排水管道上安装有排水阀。

[0039] 在本公开一实施例中,解冻台6的高度低于台面的高度,解冻台6的下方设置有洗碗机。解冻台6的下方设置有用于给解冻台6加热的加热板,加热板上分布有加热丝,解冻台6上设置有若干个凸块7,待解冻的物品通常是比较滑的,解冻台6上设置凸块7可以防滑,更重要的是,凸块7将待解冻的物品托起,避免待解冻的物品直接与热的解冻台6接触,破坏待解冻的物品的质量。优选的,解冻台由石墨烯和纤维保温棉制成,发热效率高且安全,能够有效均匀保温,解冻台底部能够有效隔热,解冻效率更高。加热板的加热温度不超过70℃,温度过高会破坏待解冻的物品的结构与质量,作为优选,加热板的加热温度通常为45~60℃。

[0040] 进一步的,解冻台6倾斜设置在台面上,倾斜角度为1~2度,具体的,解冻台6远离水槽3一侧的高度大于靠近水槽3一侧的高度,解冻台6靠近水槽3一侧的高度与水槽3的槽口相平齐,此种设置使得解冻后的水直接流向水槽3,并由水槽3排出,解冻台6就无需开设用于排水的引流通道,也额外开设下水孔和排水管路了,精简了集成水槽的结构,节省了成本。将倾斜角度设置为1~2度,是因为既要保证解冻台6的高度不能超过台面,同时解冻台6

下方又能安装洗碗机,如果倾斜角度超过2度,在安装洗碗机的情况下解冻台6的高度就要超过台面了。

[0041] 台面靠近柜体2背面的一侧设置有台阶面11,台阶面11上设置有置物架5和控制面板8,置物架5用于悬挂刀具和部分餐具等,控制面板8用于控制集成水槽各个程序的运作。台阶面11的设置,使得置物架5和控制面板8高于台面设置,防止水迸溅到置物架5和控制面板8和是哪一个。集成水槽是柜体2的背部朝墙安装在厨房的,将控制面板8设置在靠近背面的一侧是为了防止误碰,为了进一步防止水迸溅到控制面板8上,将控制面板8靠近解冻台6设置,即控制面板8设置在解冻台6的后方,置物架5设置在水槽3的后方,方便餐具和刀具的存取。

[0042] 以上对本申请进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以对本申请进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本申请权利要求的保护范围内。

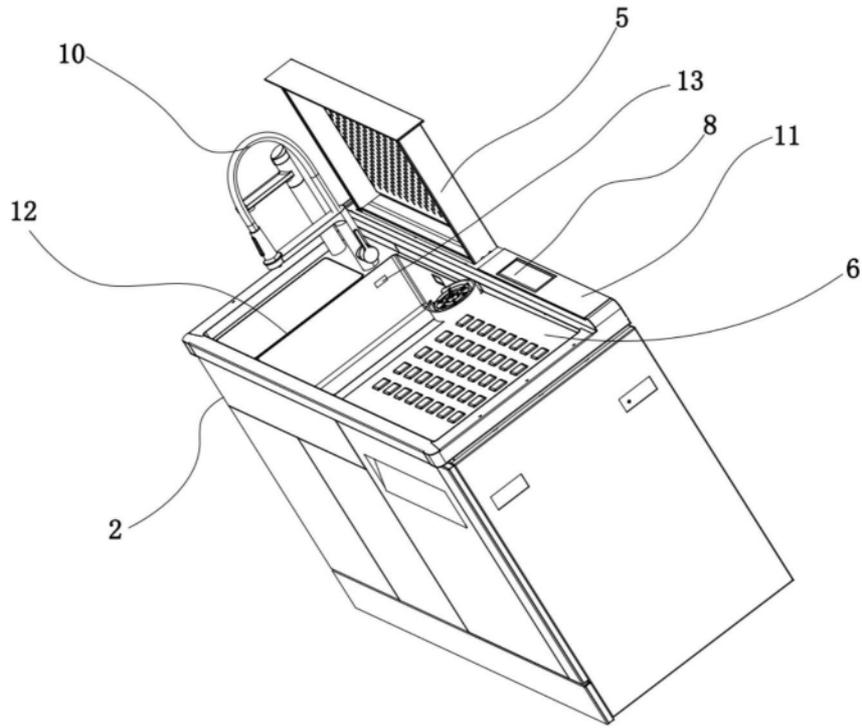


图1

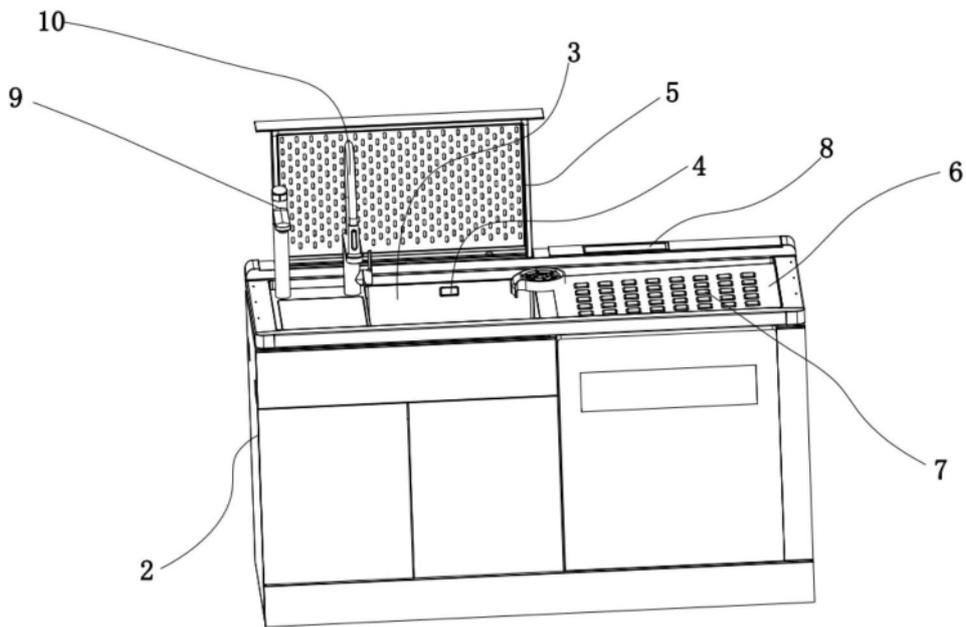


图2

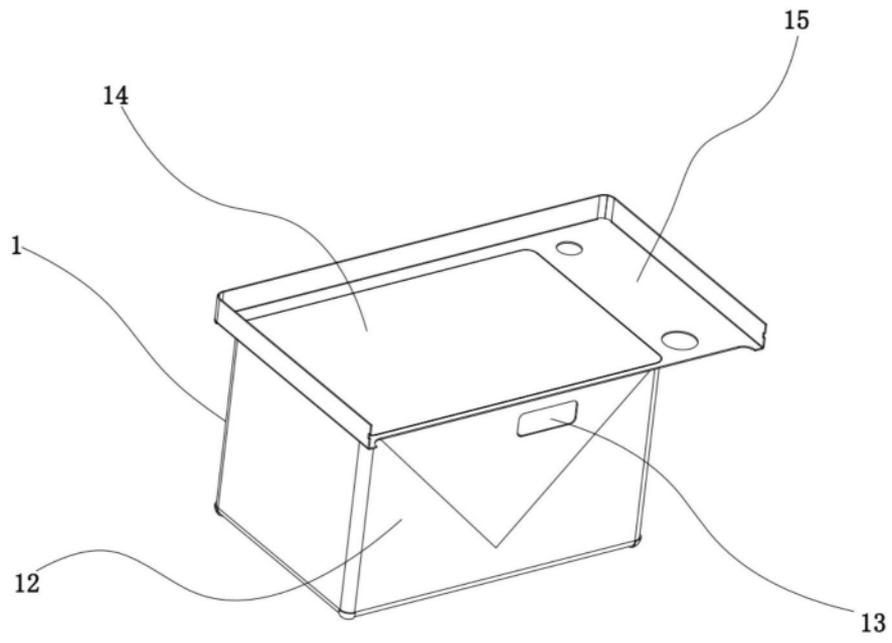


图3

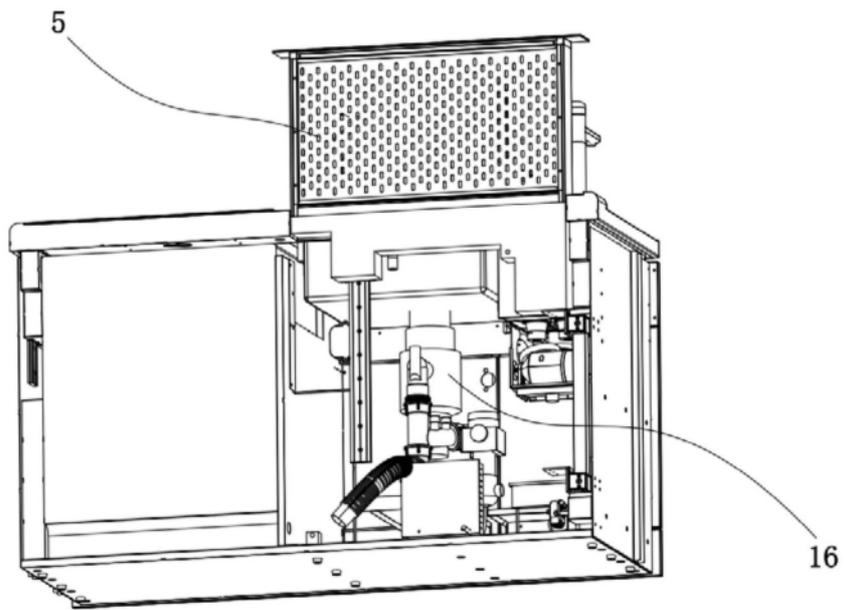


图4