



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207794220 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820129964.X

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 浙江欧琳生活健康科技有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区祥和东路128号

(72)发明人 徐剑光 郑检生 季培委

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务所(特殊普通合伙) 33243

代理人 毛凯

(51)Int.Cl.

E03C 1/182(2006.01)

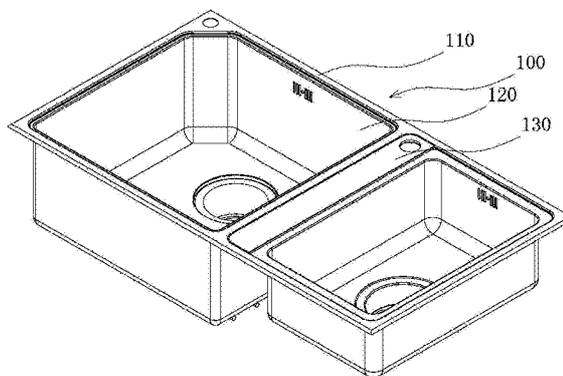
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种具有解冻功能的水槽

### (57)摘要

本实用新型提供了一种具有解冻功能的水槽,包括:具有洗涤平面的槽体,下凹至少形成一个洗涤槽,其中,在洗涤槽的槽底安装有一个用以解冻的加热组件,且加热组件通过导线与安装在洗涤平面上的控制组件电连接。本实用新型提供了一种具有解冻功能的水槽,通过加热组件使得洗涤槽槽壁发热,根据热传导的方式,实现冰冻食物的解冻,这样的方式在提高解冻速率的同时还能保证食材的营养价值以及食用口感,另外,加热组件安装于水槽槽底的背面,不影响水槽自身的使用(洗涤果蔬或者餐具),从而扩展水槽的使用功能。



1. 一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,包括:具有洗涤平面的槽体,下凹至少形成一个洗涤槽,其中,在洗涤槽的槽底安装有一个用以解冻的加热组件,且加热组件通过导线与安装在洗涤平面上的控制组件电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,加热组件包括若干块发热板,平铺于洗涤槽槽底的背面。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,干块发热板呈阵列设置,并采用贴片的方式安装于洗涤槽槽底的背面。

4. 根据权利要求2所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,加热组件还包括若干个固定板,其中,每两条固定板分别位于每一行发热板的两端。

5. 根据权利要求4所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,每条固定板呈L型结构设置,其中,位于发热板两端的两条固定板相对设置,拼接形成凹腔,作为发热板的安装位置。

6. 根据权利要求4所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,沿固定板的长度方向,并在固定板内嵌装有加热棒。

7. 根据权利要求4所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,加热棒与发热板通过控制组件分别开启,或者同步开启。

8. 根据权利要求1所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,洗涤槽的数量为两个,且并排设置,其中,两个洗涤槽的容积选用一大一小,且控制组件位于两个洗涤槽之间。

9. 根据权利要求8所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,加热组件安装于容积较大的洗涤槽槽底的背面,或者安装于容积较小的洗涤槽槽底的背面,或者同时安装在两个洗涤槽槽底的背面。

10. 根据权利要求8所述的一种具有解冻功能的水槽,其特征在于,在两个洗涤槽之间设置有一个过渡板,其中,控制组件安装于过渡板上,且在过渡板上设置有一个用以安装水龙头的安装孔。

## 一种具有解冻功能的水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种水槽,特别是一种具有解冻功能的水槽。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们的购买能力增强,导致当天购买的食物无法全部食用完全,从而会将当天的新鲜食材放入冰箱内冰冻,等到需要食用时,再进行解冻处理。

[0003] 现在市面上销售的水槽只是用以清洗果蔬或者餐具,没有解冻的功能,而食材解冻的方式一般选用自然解冻,即将其放入常温的水中进行水解,但采用这样的方式,其时间较为漫长,工作效率低下;另一种方式直接采用热水解冻,但这样会破坏食材本身的营养价值,而且还会影响食材食用的口感。

[0004] 综上所述,需要设计一种能够快速解冻,且不会破坏食材本身的营养价值以及食材食用口感的水槽。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能够快速解冻,且不会破坏食材本身的营养价值以及食材食用口感的水槽。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种具有解冻功能的水槽,包括:具有洗涤平面的槽体,下凹至少形成一个洗涤槽,其中,在洗涤槽的槽底安装有一个用以解冻的加热组件,且加热组件通过导线与安装在洗涤平面上的控制组件电连接。

[0007] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,加热组件包括若干块发热板,平铺于洗涤槽槽底的背面。

[0008] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,干块发热板呈阵列设置,并采用贴片的方式安装于洗涤槽槽底的背面。

[0009] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,加热组件还包括若干个固定板,其中,每两条固定板分别位于每一行发热板的两端。

[0010] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,每条固定板呈L型结构设置,其中,位于发热板两端的两条固定板相对设置,拼接形成凹腔,作为发热板的安装位置。

[0011] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,沿固定板的长度方向,并在固定板内嵌装有加热棒。

[0012] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,加热棒与发热板通过控制组件分别开启,或者同步开启。

[0013] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,洗涤槽的数量为两个,且并排设置,其中,两个洗涤槽的容积选用一大一小,且控制组件位于两个洗涤槽之间。

[0014] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,加热组件安装于容积较大的洗涤槽槽底的背面,或者安装于容积较小的洗涤槽槽底的背面,或者同时安装在两个洗涤槽槽底的背面。

[0015] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,在两个洗涤槽之间设置有一个过渡板,其

中,控制组件安装于过渡板上,且在过渡板上设置有一个用以安装水龙头的安装孔。

[0016] 在上述的一种具有解冻功能的水槽中,在容积较小的洗涤槽槽底背面设置有一个安装电解净化组件或者超声净化组件的安装孔。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种具有解冻功能的水槽,通过加热组件使得洗涤槽槽壁发热,根据热传导的方式,实现冰冻食物的解冻,这样的方式在提高解冻速率的同时还能保证食材的营养价值以及食用口感,另外,加热组件安装于水槽槽底的背面,不影响水槽自身的使用(洗涤果蔬或者餐具),从而扩展水槽的使用功能。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种具有解冻功能的水槽的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型一种具有解冻功能的水槽另一视角的结构示意图。

[0020] 图中,100、槽体;110、洗涤平面;120、洗涤槽;130、过渡板;140、安装孔;200、加热组件;210、发热板;220、固定板;230、加热棒;300、控制组件。

## 具体实施方式

[0021] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0022] 如图1和图2所示,本实用新型提供的一种具有解冻功能的水槽,包括:具有洗涤平面110的槽体100,下凹至少形成一个洗涤槽120,其中,在洗涤槽120的槽底安装有一个用以解冻的加热组件200,且加热组件200通过导线与安装在洗涤平面110上的控制组件300电连接,通过控制组件300驱动加热组件200工作,使得洗涤槽120的槽壁发热,从而实现冰冻的食物缓慢解冻。

[0023] 本实用新型提供的一种具有解冻功能的水槽,通过加热组件200使得洗涤槽120槽壁发热,根据热传导的方式,实现冰冻食物的解冻,这样的方式在提高解冻速率的同时还能保证食材的营养价值以及食用口感,另外,加热组件200安装于水槽槽底的背面,不影响水槽自身的使用(洗涤果蔬或者餐具),从而扩展水槽的使用功能。

[0024] 优选地,如图1和图2所示,加热组件200包括若干块发热板210,平铺于洗涤槽120槽底的背面,使得洗涤槽120底壁受热均匀,从而实现食材各个部位的同步解冻,保证了食材的完整性,进而为后续在烹饪过程中,避免发生食材生熟不一致的现象,进一步提高食材食用的口感。

[0025] 进一步优选地,如图1和图2所示,若干块发热板210呈阵列设置,并采用贴片的方式安装于洗涤槽120槽底的背面,进一步优选地,加热组件200还包括若干个固定板220,其中,每两条固定板220分别位于每一行发热板210的两端,提高发热板210与洗涤槽120槽底之间的紧密度,进一步提高洗涤槽120槽底受热的均匀性。

[0026] 进一步优选地,如图1和图2所示,每条固定板220呈L型结构设置,其中,位于发热板210两端的两条固定板220相对设置(两条固定板220的凹部相对设置),拼接形成凹腔,作为发热板210的安装位置。进一步优选地,发热板210滑接于凹腔内,而后通过紧固件固定连接,采用滑接的方式,可以相应的增加或者减少穿射于凹腔内发热板210的数量,使得发热板210的安装较为方便、可靠。另外,根据洗涤槽120的横向跨度,改变滑接于相邻两条固定

板220之间的发热板210数量,较为方便,进一步提高解冻的均匀性和速率。

[0027] 进一步优选地,如图1和图2所示,沿固定板220的长度方向,并在固定板220内嵌装有加热棒230,将固定板220设置成第二加热部(发热板210作为第一加热部),从而增加洗涤槽120底部的受热面积,由此可知,此时固定板220不仅作为发热板210的安装位置,而且还可以作为导热部位,进一步加快食材的解冻速率。

[0028] 进一步优选地,如图1和图2所示,加热棒230与发热板210可以通过控制组件300分别开启,或者同步开启,其中,当解冻食材的体积较小,或者数量较少时,可以选择性的开启加热棒230或者发热板210,降低能源的消耗;当解冻食材的体积较大,或者数量较多时,可以同步开启加热棒230和发热板210,从而加快食材解冻的速率。

[0029] 优选地,如图1和图2所示,洗涤槽120的数量为两个,且并排设置,其中,两个洗涤槽120的容积选用一大一小,且控制组件300位于两个洗涤槽120之间,进一步优选地,加热组件200安装于容积较大的洗涤槽120槽底的背面,或者安装于容积较小的洗涤槽120槽底的背面,或者同时安装在两个洗涤槽120槽底的背面,通过控制组件300分别控制单个加热组件200的开启,或者两个加热组件200同步开启。

[0030] 进一步优选地,如图1和图2所示,在两个洗涤槽120之间设置有一个过渡板130,其中,控制组件300安装于过渡板130上,且在过渡板130上设置有一个用以安装水龙头的安装孔140,当控制组件300安装于过渡板130上时,其控制组件300的表面与洗涤平面110处于同一水平面上,提高了水槽的外观。

[0031] 优选地,如图1和图2所示,在容积较小的洗涤槽120槽底背面设置有一个安装电解净化组件或者超声净化组件的安装孔140,从而提高对于果蔬去农残的效果,进而提高果蔬食用的安全性。

[0032] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

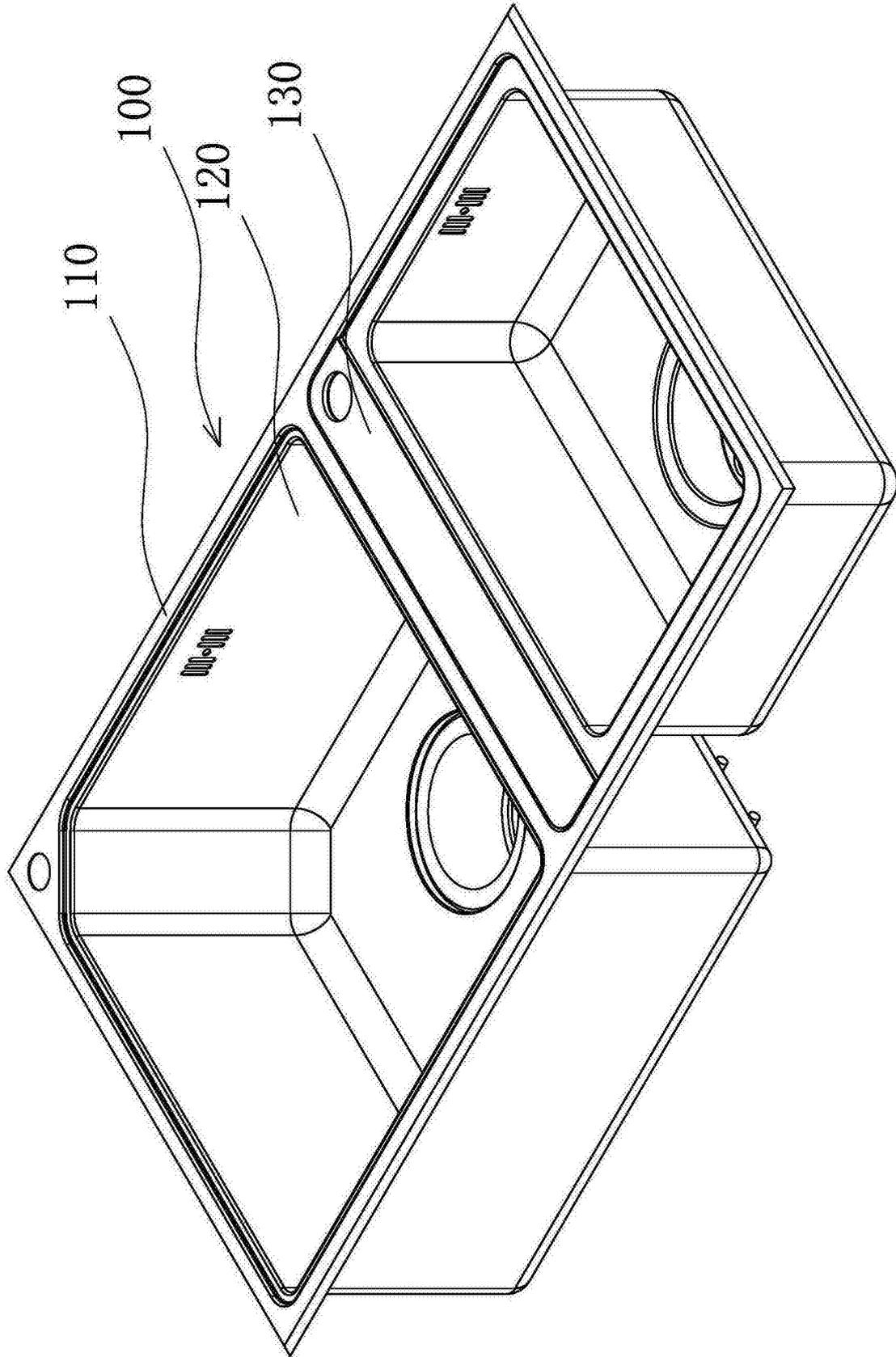


图1

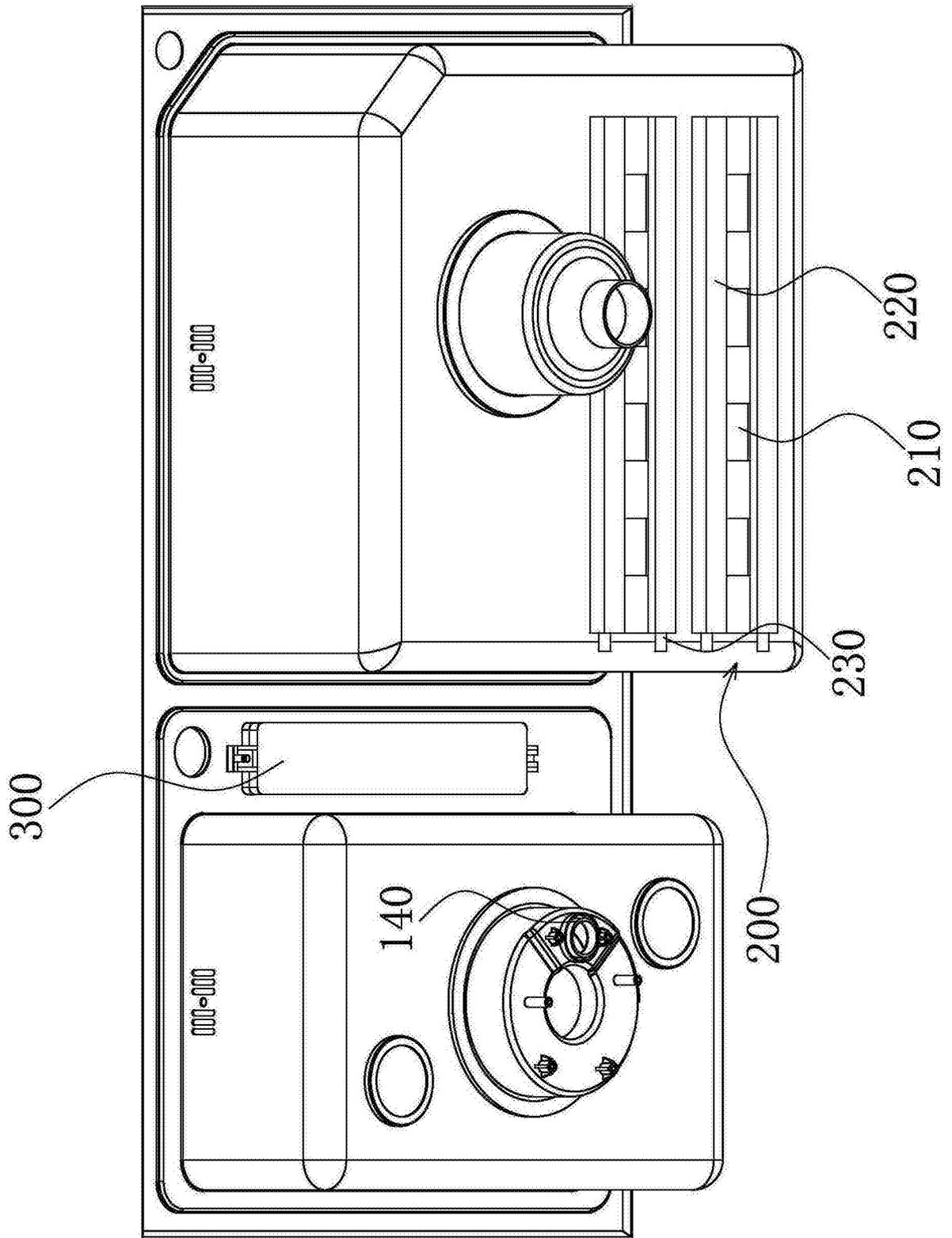


图2