



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206462908 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201620750336.4

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 佛山市悍高厨具设备有限公司
地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇杏龙路21号

(72)发明人 欧锦锋

(74)专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有限公司 44302
代理人 李唐明 顿海舟

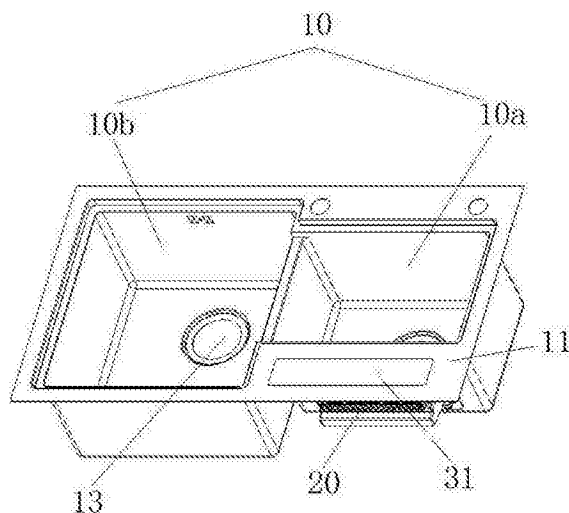
(51) Int. Cl.
A47J 43/24(2006.01)
A23L 5/20(2016.01)
E03C 1/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种微缩型食品净化系统

(57)摘要

本实用新型一种微缩型食品净化系统,包括水槽,以及电信号连接的食品净化器、控制器和电源,所述水槽的一侧壁设有水流交换口,所述食品净化器安装于所述水流交换口处,所述食品净化器具有一敞口面,该敞口面与所述水流交换口的外围配合设置,紧密接触。本实用新型提供的微缩型食品净化系统系统结构简单紧凑,安装便捷,不需要预留额外的安装位置。



1. 一种微缩型食品净化系统,其特征在于:包括水槽,以及设置于水槽同一侧的食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置,所述食品净化器和动力装置分别与控制装置电性连接,控制装置与供电装置电性连接。

2. 根据权利要求1所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述控制装置包括控制面板和控制器,所述水槽的顶面为水平面板,所述控制面板嵌设于所述水平面板,所述控制器设置于所述控制面板的下方,与所述控制面板一体化设置。

3. 根据权利要求2所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述控制器的外侧设置有长方形的控制器保护壳体,所述控制器保护壳体与所述水平面板固定连接。

4. 根据权利要求3所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述供电装置采用超薄电源,所述超薄电源固定安装于所述控制器保护壳体上。

5. 根据权利要求4所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述水槽包括小水槽和大水槽,所述小水槽的侧壁开设有水流交换口,所述食品净化器外挂于所述小水槽的侧壁,并通过所述水流交换口与所述小水槽连通。

6. 根据权利要求5所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述水流交换口处设有滤网,用于阻止水槽中的菜或杂物进入所述食品净化器。

7. 根据权利要求5所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述食品净化器与所述小水槽的侧壁紧密连接,所述超薄电源位于所述食品净化器的外侧,所述食品净化器的厚度与所述超薄电源的厚度之和小于所述水平面板的宽度。

8. 根据权利要求5所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述动力装置外挂于所述大水槽的侧壁,并与所述食品净化器通过连接件连通。

9. 根据权利要求1所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:所述水槽的底部设有废水排放口,所述废水排放口设有排水阀,所述排水阀与所述控制装置电连接。

10. 根据权利要求1所述的微缩型食品净化系统,其特征在于:还包括新水注入口,所述新水注入口为设置于所述水槽上方的水龙头,该水龙头与所述控制装置电连接。

一种微缩型食品净化系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化系统,尤其涉及一种微缩型水果/蔬菜的食品净化系统。

背景技术

[0002] 在日常生活中,食品清洁主要有两种方式,一是手工清洗,二是机器清洗。

[0003] 手工清洗不仅劳动强度大,费时、费力、废水,而且清洗效果不好,常常不能彻底清除残留农药、细菌、寄生虫卵等有害物质,给人们的健康造成巨大隐患。

[0004] 而采用机器对食品进行清洗又分为以下几种方式:纯机械搅拌式、水流冲洗式、臭氧消毒式以及水羟基氧化式。其中,机械搅拌式和水流冲洗式对食品损伤大、营养损失多,动力和水消耗大,且不能有效彻底清洗;采用臭氧消毒式清洗,对臭氧浓度不易把控,且臭氧在水中溶解度小,多余臭氧释放到空气中,被人吸入后会对人体造成伤害;水触媒食品净化的工作原理是:水在电机作用下生成羟基自由基,它是氢氧根失去一个电子形成的,具有极强的获得电子的能力,羟基自由基与有机物发生反应,能够将其氧化产生对人体无害的稳定的氧气、二氧化碳、水、矿物盐等,用于食品清洁具有安全性高、清洗彻底的效果,并且可以大量节约电能和水资源。

[0005] 中国实用新型专利CN204861051U公开了一种《食品净化装置》,提供了一种利用水羟基对食品进行清洁的装置,该食品净化装置包括净化容器、发生器罩、发生器、循环管和循环泵,所述净化容器的一个侧面设置开口、另一个侧面的下部设置有循环吸水口;所述发生器罩设置在净化容器的开口侧外侧,发生器罩的下部设置有循环进水口、一个侧面设置有开口,且发生器罩的开口与净化容器的所述开口相配合;所述发生器设置在发生器罩的内部,且发生器设置在发生器罩的与开口侧相对的侧面用于生产水羟基功能团;所述循环管的一端与循环吸水口相连接、另一端与循环进水口相连接;所述循环泵设置在净化容器内部,以用于驱动净化容器内部的水循环并促进水流在水循环管内的流动。具有清洗安全、高效等优点,同时节约了电能和水资源,但是存在以下缺点:1.循环泵设置在净化容器内部,占用了净化容器的空间,造成有效空间的浪费;2.需要设置循环吸水口和循环管,循环管的一端与循环吸水口相连接、另一端与循环进水口相连接,循环泵促进水流在水循环管内的流动,导致系统庞大而复杂,安装不便。3.未设置检测净化程度的装置,使用者并不知道净化容器内的食品是否已经完成净化,盲目地净化导致浪费时间和能源。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对现有技术中存在的以上问题,旨在提供一种安装便捷,不需要预留额外的安装位置的微缩型食品净化系统,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种微缩型食品净化系统,包括水槽,以及设置于水槽同一侧的食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置,所述食品净化器和动力装置分别与控制装置电性连接,控制装置与供电装置电性连接。

[0008] 所述控制装置包括控制面板和控制器,所述水槽的顶面为水平面板,所述控制面

板嵌设于所述水平面板,所述控制器设置于所述控制面板的下方,与所述控制面板一体化设置。

[0009] 所述控制器的外侧设置有长方形的控制器保护壳体,所述控制器保护壳体与所述水平面板固定连接。

[0010] 所述供电装置采用超薄电源,所述超薄电源固定安装于所述控制器保护壳体上。

[0011] 所述水槽包括小水槽和大水槽,所述小水槽的侧壁开设有水流交换口,所述食品净化器外挂于所述小水槽的侧壁,并通过所述水流交换口与所述小水槽连通。

[0012] 所述水流交换口处设有滤网,用于阻止水槽中的菜或杂物进入所述食品净化器。

[0013] 所述食品净化器与所述小水槽的侧壁紧密连接,所述超薄电源位于所述食品净化器的外侧,所述食品净化器的厚度与所述超薄电源的厚度之和小于所述水平面板的宽度。

[0014] 所述动力装置外挂于所述大水槽的侧壁,并与所述食品净化器通过连接件连通。

[0015] 所述水槽的底部设有废水排放口,所述废水排放口设有排水阀,所述排水阀与所述控制装置电连接。

[0016] 所述微缩型食品净化系统,还包括新水注入口,所述新水注入口为设置于所述水槽上方的水龙头,该水龙头与所述控制装置电连接。

[0017] 有益效果:本实用新型提供的微缩型食品净化系统包括水槽、食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置,由于水槽、食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置形成一个整体,结构简单紧凑,本微缩型食品净化系统独立于厨房柜台进行移动售卖,安装便捷,不需要预留额外的安装位置。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型提供的微缩型食品净化系统的一实施例的示意图;

[0019] 图2是图1所示的微缩型食品净化系统的另一角度示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的一种微缩型食品净化系统的具体实施方式、发明目的及其有益效果作进一步说明:

[0021] 本实用新型提供的一种微缩型食品净化系统,包括水槽10,食品净化器20、控制装置、动力装置和供电装置,食品净化器和动力装置分别与控制装置电性连接,控制装置与供电装置电性连接。

[0022] 图1、图2是本实用新型提供的微缩型食品净化系统的一实施例的示意图,本实施例中,水槽设有两个,包括一个相对较大的大水槽10b,和一个相对较小的小水槽10a,小水槽10a的侧壁设有水流交换口,食品净化器20安装于前侧壁的外表面,通过流水交换口与小水槽10a连通。食品净化器20具有一敞口面,该敞口面与水流交换口的外围配合设置,水流交换口的外围设有台阶面,该台阶面上环绕水流交换口均布多个安装孔21,通过螺栓固定安装,并且进一步在敞口面和台阶面之间设有密封圈,以确保不漏水。控制装置包括控制面板31和控制器,水槽10的顶面为水平面板11,控制面板31嵌设于水平面板11,控制器设置于控制面板31的下方,与控制面板31一体化设置,控制器封装于长方形的控制器保护壳体32内,控制器保护壳体32固定安装于水平面板11的下表面。本实施例中供电装置采用超薄电

源,超薄电源安装于控制器保护壳体32上,充分利用控制器保护壳体32和食品净化器20之间的空间。由于食品净化器20与小水槽10a的侧壁紧密连接,超薄电源位于食品净化器20的外侧,食品净化器20的厚度与超薄电源的厚度之和小于水平面板11的宽度。

[0023] 本实施例提供的微缩型食品净化系统,包括新水注入口12和废水排放口13,新水注入口为设置于水槽上方的水龙头,废水排放口13设置于水槽的底部,废水排放口13设有电磁阀,电磁阀与控制器电信号连接。图1仅示意出了自来水水龙头安装孔和洗手液容器安装孔,容易理解的是,还可设置净化水水龙头安装孔。

[0024] 本实施例中的食品净化器20包括水触媒发生装置,水触媒发生装置包括发生器壳体和设置于发生器壳体内的多个电极板,发生器壳体的底部设有一进气口和多个出气孔,水触媒发生装置的进气口和气体发生装置通过输气管连通,气体发生装置作为动力装置将气体吹入水槽中,带动水体在水槽和食品净化器之间循环运动。在其它实施例中,也可采用其它动力装置驱动水体循环运动。

[0025] 进一步地,水槽10的水流交换口处设有滤网40,用于阻止水槽10中的菜或杂物进入食品净化器。

[0026] 进一步地,水槽10还包括盖板,盖板的背面设有凸起的滤水篮,用于辅助按压蔬菜至水槽中充分地与水体接触。

[0027] 进一步地,本实用新型提供的微缩型食品净化系统还包括农药检测装置,农药检测装置设置于食品净化器20内或者水槽10内,农药检测装置通过设置于控制面板31的显示器与控制器电信号连接。显示器通过不同的颜色或者数字显示水槽中的农药含量。

[0028] 本实施例提供的微缩型食品净化系统用于水槽的宽度较宽的情况,例如宽度超过450mm以上的水槽,若将控制面板31设计在水槽后面,使用时手伸很长要跨过水槽,不够人性化。因此将控制面板31设计在水槽前面,使用时方便更人性化。食品净化装置、供电装置、气体发生装置等也一并设置于水槽前面。

[0029] 对于水槽宽度较小的情况,例如宽度小于450mm的水槽,可将控制面板111设计在水槽后面,食品净化系统、供电装置、气体发生装置等也设置于水槽后面,这样使柜体的前面空间较大,可以更好地利用柜体前面空间。

[0030] 水槽的数量也可设置为一个,将控制面板设置于水槽的右侧面,食品净化系统和供电装置也设置于水槽右侧面,气体发生装置可设置于水槽的后侧面,以更好地利用柜体转角位置和柜体的台面。

[0031] 综上,本实用新型提供的微缩型食品净化系统包括水槽、食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置,由于水槽、食品净化器、控制装置、动力装置和供电装置形成一个整体,结构简单紧凑,本微缩型食品净化系统独立于厨房柜台进行移动售卖,安装便捷,不需要预留额外的安装位置。

[0032] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

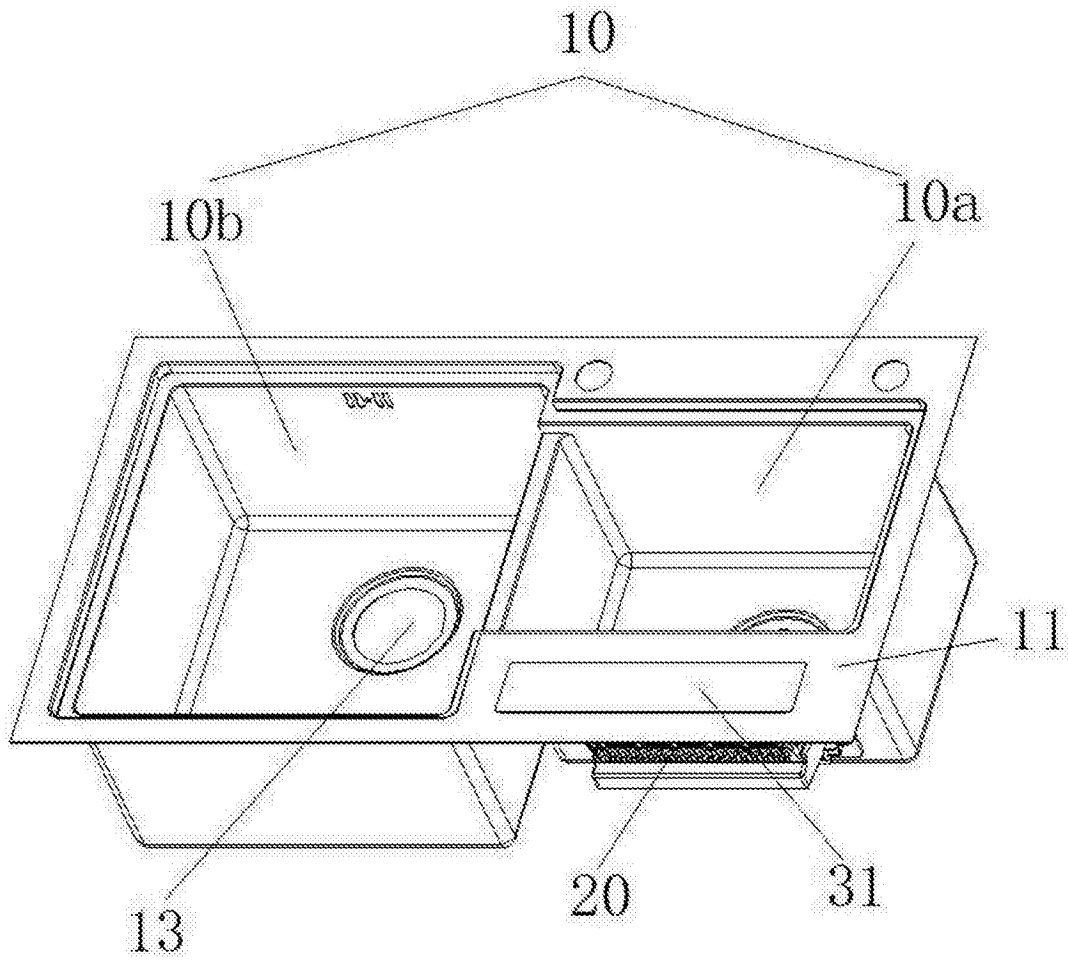


图1

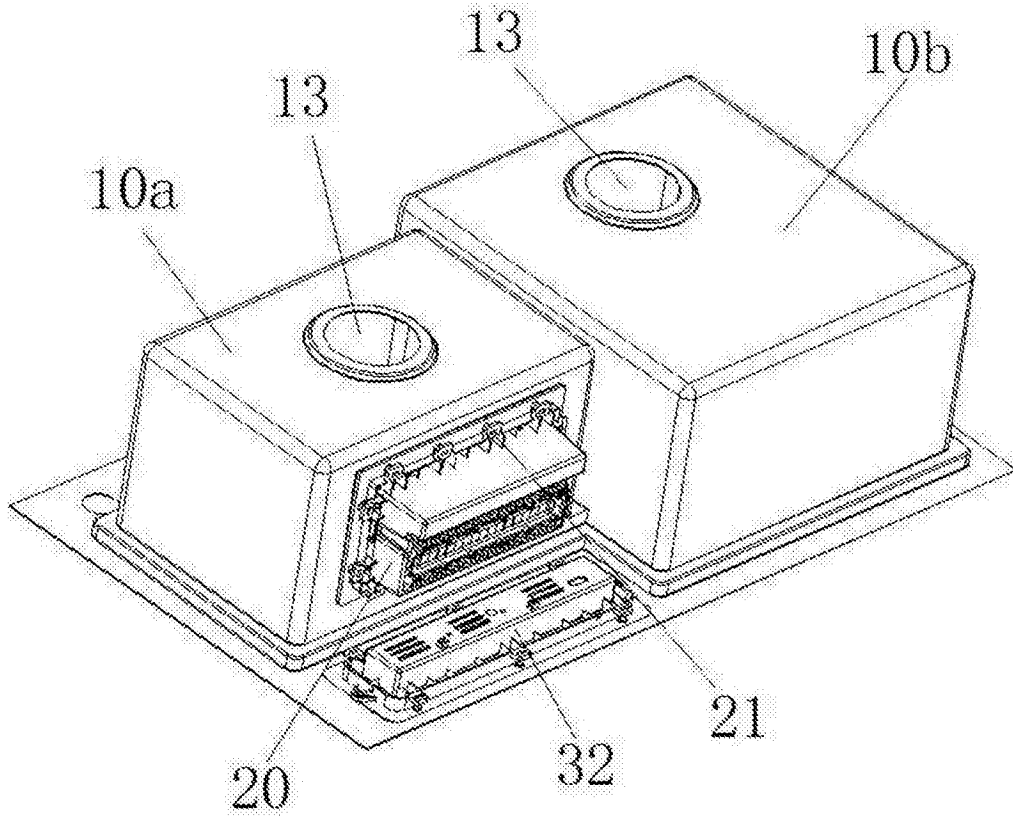


图2