



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212728725 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021486724.9

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 上海成洵实业有限公司
地址 201800 上海市嘉定区安亭镇墨玉路
28号803室成洵实业

(72) 发明人 赵吉松

(51) Int. Cl.
A23N 12/02 (2006.01)
A23B 7/015 (2006.01)

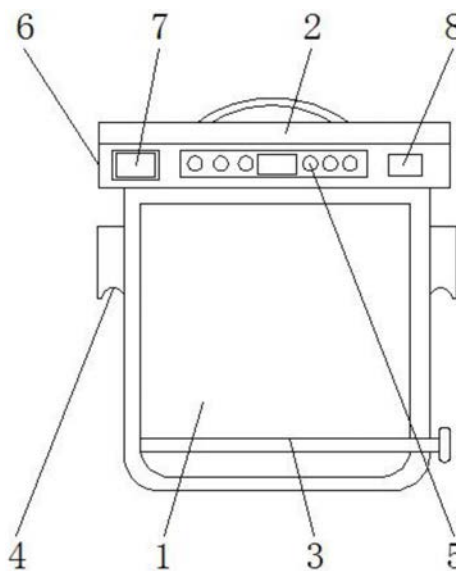
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,包括机身,所述机身的一侧外表面设置有把手,所述机身的内部设置有可拆卸式清洗机构,所述可拆卸式清洗机构包括插稍、清洗板、螺纹杆、转动块,所述机身的上端设置有端盖,所述端盖的前端设置有控制面板、超声波发生器与杀菌模块控制单元,所述控制面板位于超声波发生器的一侧,所述杀菌模块控制单元位于控制面板的一侧,所述紫外线杀菌机构包括盖子、连接稍、转轴、拉环、可拆卸螺纹、紫外线杀菌灯。本实用新型所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,在使用超声波清洗果蔬的同时,加用紫外线杀菌进一步提升了清洗的洁净度,便于拆卸清洗,带来更好的使用前景。



1. 一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)的一侧外表面设置有把手(4),所述机身(1)的内部设置有可拆卸式清洗机构(3),所述可拆卸式清洗机构(3)包括插稍(31)、清洗板(32)、螺纹杆(33)、转动块(34),所述机身(1)的上端设置有端盖(6),所述端盖(6)的前端设置有控制面板(5)、超声波发生器(7)与杀菌模块控制单元(8),所述控制面板(5)位于超声波发生器(7)的一侧,所述杀菌模块控制单元(8)位于控制面板(5)的一侧,所述端盖(6)的一侧设置有紫外线杀菌机构(2),所述紫外线杀菌机构(2)包括盖子(21)、连接稍(22)、转轴(23)、拉环(24)、可拆卸螺纹(25)、紫外线杀菌灯(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述转轴(23)位于盖子(21)的一侧,所述连接稍(22)位于转轴(23)的一侧,所述拉环(24)位于盖子(21)的上端,所述可拆卸螺纹(25)位于盖子(21)的另一侧,所述紫外线杀菌灯(26)位于可拆卸螺纹(25)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述插稍(31)位于清洗板(32)的一侧,所述螺纹杆(33)位于清洗板(32)的另一侧,所述转动块(34)位于螺纹杆(33)的一侧。

4. 根据权利要求2所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述转轴(23)与连接稍(22)之间设置有焊接块,且转轴(23)的一侧外表面通过焊接块与连接稍(22)的一侧外表面固定连接,所述拉环(24)与盖子(21)之间设置有螺丝,且拉环(24)的一侧外表面通过螺丝与盖子(21)的上端外表面固定连接,所述紫外线杀菌灯(26)通过可拆卸螺纹(25)与盖子(21)的一侧外表面可拆卸连接。

5. 根据权利要求3所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述插稍(31)与清洗板(32)之间设置有固定胶,且插稍(31)的一侧外表面通过固定胶与清洗板(32)的一侧外表面固定连接,所述清洗板(32)的一侧外表面通过螺纹杆(33)与转动块(34)的一侧外表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述机身(1)与把手(4)之间设置有螺钉,且机身(1)的一侧外表面通过螺钉与把手(4)的一侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,其特征在于:所述端盖(6)与机身(1)之间设置有螺母,且端盖(6)的一侧外表面通过螺母与机身(1)的上端外表面固定连接。

一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波果蔬清洗机技术领域,具体为一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机。

背景技术

[0002] 随着科技水平的不断提升,人们对健康的生活水平有了更高的标准和要求,更加追求食品安全,如今果蔬大多喷洒农药、激素及保鲜防护剂,农药残留随着食物进入身体,对人体带来伤害,水果和蔬菜本来是对人体十分有好处的东西,但是由于现在水果和蔬菜上面的残留农药非常多,人们会用各种各样的方式去清洗水果和蔬菜以至于破坏了水果和蔬菜的营养价值,据调查,清水对农药残留的去除率为53%,洗涤剂对农药残留去除率为69%,超声波解毒清洗对农药残留去除率为98%,超声波清洗能够有效去除农残留和激素,为此,我们提出一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机。

[0003] 现有的超声波果蔬清洗机在安装使用时存在一定的弊端,首先,市面上的蔬果清洗机一般通过臭氧对蔬果进行杀菌消毒,然而,该种方式清洁效率较低,且臭氧有刺激性味道,对人体有一定的伤害,其次,频繁使用果蔬清洗机后,机身的内部会残留污渍,不便于人们清洗,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,具备紫外线杀菌,便于清洗等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,包括机身,所述机身的一侧外表面设置有把手,所述机身的内部设置有可拆卸式清洗机构,所述可拆卸式清洗机构包括插稍、清洗板、螺纹杆、转动块,所述机身的上端设置有端盖,所述端盖的前端设置有控制面板、超声波发生器与杀菌模块控制单元,所述控制面板位于超声波发生器的一侧,所述杀菌模块控制单元位于控制面板的一侧,所述端盖的一侧设置有紫外线杀菌机构,所述紫外线杀菌机构包括盖子、连接稍、转轴、拉环、可拆卸螺纹、紫外线杀菌灯。

[0008] 优选的,所述转轴位于盖子的一侧,所述连接稍位于转轴的一侧,所述拉环位于盖子的上端,所述可拆卸螺纹位于盖子的另一侧,所述紫外线杀菌灯位于可拆卸螺纹的一侧。

[0009] 优选的,所述插稍位于清洗板的一侧,所述螺纹杆位于清洗板的另一侧,所述转动块位于螺纹杆的一侧。

[0010] 优选的,所述转轴与连接稍之间设置有焊接块,且转轴的一侧外表面通过焊接块与连接稍的一侧外表面固定连接,所述拉环与盖子之间设置有螺丝,且拉环的一侧外表面

通过螺丝与盖子的上端外表面固定连接,所述紫外线杀菌灯通过可拆卸螺纹与盖子的一侧外表面可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述插稍与清洗板之间设置有固定胶,且插稍的一侧外表面通过固定胶与清洗板的一侧外表面固定连接,所述清洗板的一侧外表面通过螺纹杆与转动块的一侧外表面活动连接。

[0012] 优选的,所述机身与把手之间设置有螺钉,且机身的一侧外表面通过螺钉与把手的一侧外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述端盖与机身之间设置有螺母,且端盖的一侧外表面通过螺母与机身的上端外表面固定连接。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,通过设置的紫外线杀菌机构,在果蔬清洗机的盖子内侧上设置了双式紫外线杀菌灯,用户可以通过紫外线杀菌灯将水果表面残留的部分细菌杀死,从而使果蔬清洗机清洗过后的水果更加的卫生,紫外线杀菌灯与盖子的连接处采用的是可拆卸螺纹固定,十分便于人们检修与更换紫外线杀菌灯,在使用超声波清洗果蔬的同时,加用紫外线杀菌进一步提升了清洗的洁净度,无需洗涤剂,对环境无污染、安全无毒、抗菌效果好。

[0017] 2、该具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,通过设置的可拆卸式清洗机构,由插稍、清洗板、螺纹杆与转动块构成,频繁使用果蔬清洗机后,机身的内部会残留污渍,采用此装置可以轻松的将转动块调节至一定的松紧度向外拉出即可取出来刷洗,从而除去表面残留的部分污渍,防止板上残留的污渍对果蔬清洗机中的水产生污染,十分便于人们清洗,使清洗机始终保持一个干净的状态便于下次使用,进一步提高了使用的洁净度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机的紫外线杀菌机构示意图。

[0020] 图3为本实用新型一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机的可拆卸式清洗机构示意图。

[0021] 图4为本实用新型一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机的机身与把手示意图。

[0022] 图中:1、机身;2、紫外线杀菌机构;21、盖子;22、连接稍;23、转轴;24、拉环;25、可拆卸螺纹;26、紫外线杀菌灯;3、可拆卸式清洗机构;31、插稍;32、清洗板;33、螺纹杆;34、转动块;4、把手;5、控制面板;6、端盖;7、超声波发生器;8、杀菌模块控制单元。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图1-4所示,一种具有杀菌功能的超声波果蔬清洗机,包括机身1,机身1的一侧

外表面设置有把手4,机身1的内部设置有可拆卸式清洗机构3,可拆卸式清洗机构3包括插稍31、清洗板32、螺纹杆33、转动块34,机身1的上端设置有端盖6,端盖6的前端设置有控制面板5、超声波发生器7与杀菌模块控制单元8,控制面板5位于超声波发生器7的一侧,杀菌模块控制单元8位于控制面板5的一侧,端盖6的一侧设置有紫外线杀菌机构2,紫外线杀菌机构2包括盖子21、连接稍22、转轴23、拉环24、可拆卸螺纹25、紫外线杀菌灯26。

[0025] 进一步的,转轴23位于盖子21的一侧,连接稍22位于转轴23的一侧,拉环24位于盖子21的上端,可拆卸螺纹25位于盖子21的另一侧,紫外线杀菌灯26位于可拆卸螺纹25的一侧,可以通过紫外线杀菌灯将水果表面残留的部分细菌杀死,从而使果蔬清洗机清洗过后的水果更加的卫生。

[0026] 进一步的,插稍31位于清洗板32的一侧,螺纹杆33位于清洗板32的另一侧,转动块34位于螺纹杆33的一侧,除去表面残留的部分污渍,防止板上残留的污渍对果蔬清洗机中的水产生污染。

[0027] 进一步的,转轴23与连接稍22之间设置有焊接块,且转轴23的一侧外表面通过焊接块与连接稍22的一侧外表面固定连接,拉环24与盖子21之间设置有螺丝,且拉环24的一侧外表面通过螺丝与盖子21的上端外表面固定连接,紫外线杀菌灯26通过可拆卸螺纹25与盖子21的一侧外表面可拆卸连接,十分便于人们检修与更换紫外线杀菌灯。

[0028] 进一步的,插稍31与清洗板32之间设置有固定胶,且插稍31的一侧外表面通过固定胶与清洗板32的一侧外表面固定连接,清洗板32的一侧外表面通过螺纹杆33与转动块34的一侧外表面活动连接,十分便于人们清洗,使清洗机始终保持一个干净的状态便于下次使用。

[0029] 进一步的,机身1与把手4之间设置有螺钉,且机身1的一侧外表面通过螺钉与把手4的一侧外表面固定连接,便于人们拿取与搬运。

[0030] 进一步的,端盖6与机身1之间设置有螺母,且端盖6的一侧外表面通过螺母与机身1的上端外表面固定连接,便于人们操控,使用便捷。

[0031] 工作原理

[0032] 本实用新型包括机身1、紫外线杀菌机构2、盖子21、连接稍22、转轴23、拉环24、可拆卸螺纹25、紫外线杀菌灯26、可拆卸式清洗机构3、插稍31、清洗板32、螺纹杆33、转动块34、把手4、控制面板5、端盖6、超声波发生器7与杀菌模块控制单元8,在使用时,将需要进行清洗消毒的蔬菜、水果准备好并放入果蔬清洗机中,加入适量的水到超声波清洗槽中,盖过蔬菜水果即可,接通果蔬清洗机的电源,盖好清洗机的盖子21后,启动开关键并且选择水果/蔬菜项,再操作控制面板5,超声波果蔬清洗机就开始进行消毒清洗了,在超声波清洗水果蔬菜的过程中,可以看到有超声波的震动水的水纹和大量活氧冒出,等到清洗工作完成后,将水果或蔬菜取出,用清水将蔬随意冲洗一下就可以了,如果清洗机无需使用了就拔下电源,将清洗槽内的洗菜水倒出,同时把机槽清理干净、抹干或风干即可,超声波可以穿透固体物质而使整个液体介质振动并产生空化气泡,从内部破坏细菌结构,因此这种清洗方式不存在清洗不到的死角,而且业内证明超声波清洗的洁净度高,通过设置的紫外线杀菌机构2,在果蔬清洗机的盖子21内侧上设置了双式紫外线杀菌灯26,用户可以通过紫外线杀菌灯26将水果表面残留的部分细菌杀死,从而使果蔬清洗机清洗过后的水果更加的卫生,紫外线杀菌灯26与盖子21的连接处采用的是可拆卸螺纹25固定,十分便于人们检修与更换

紫外线杀菌灯26,在使用超声波清洗果蔬的同时,加用紫外线杀菌进一步提升了清洗的洁净度,无需洗涤剂,对环境无污染、安全无毒、抗菌效果好,通过设置的可拆卸式清洗机构3,由插稍31、清洗板32、螺纹杆33与转动块34构成,频繁使用果蔬清洗机后,机身1的内部会残留污渍,采用此装置可以轻松的将转动块34调节至一定的松紧度向外拉出即可取出来刷洗,从而除去表面残留的部分污渍,防止板上残留的污渍对果蔬清洗机中的水产生污染,十分便于人们清洗,使清洗机始终保持一个干净的状态便于下次使用,进一步提高了使用的洁净度。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

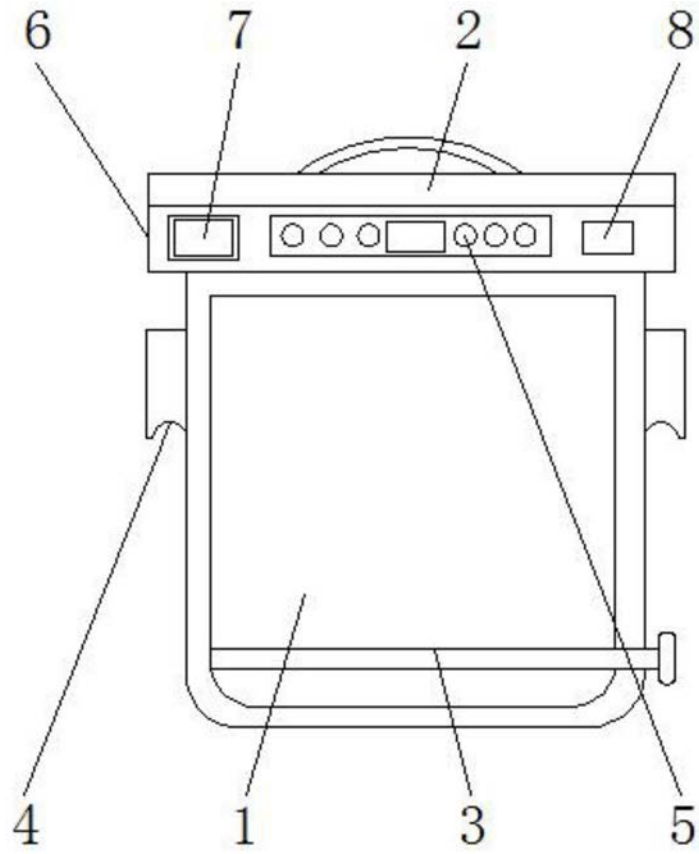


图1

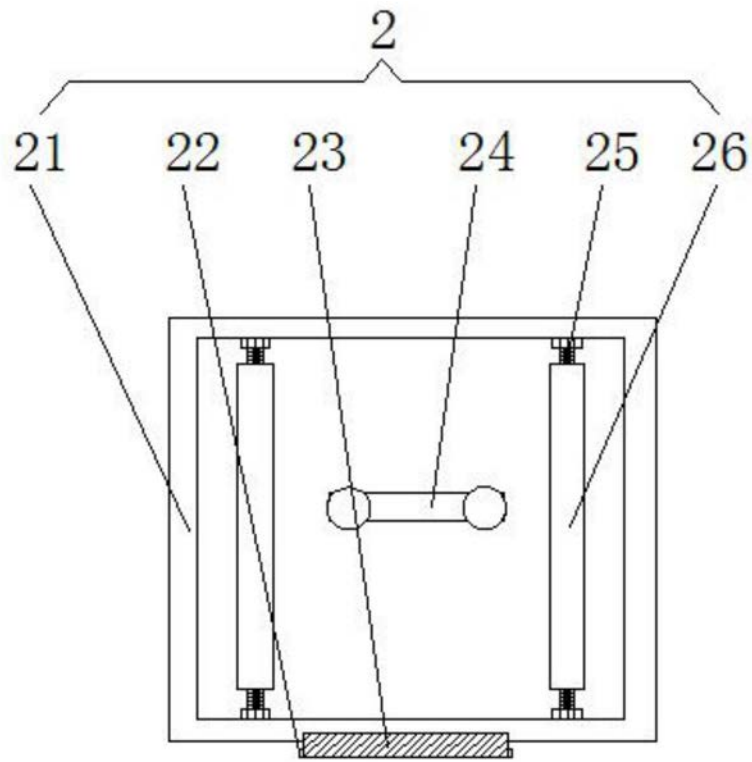


图2

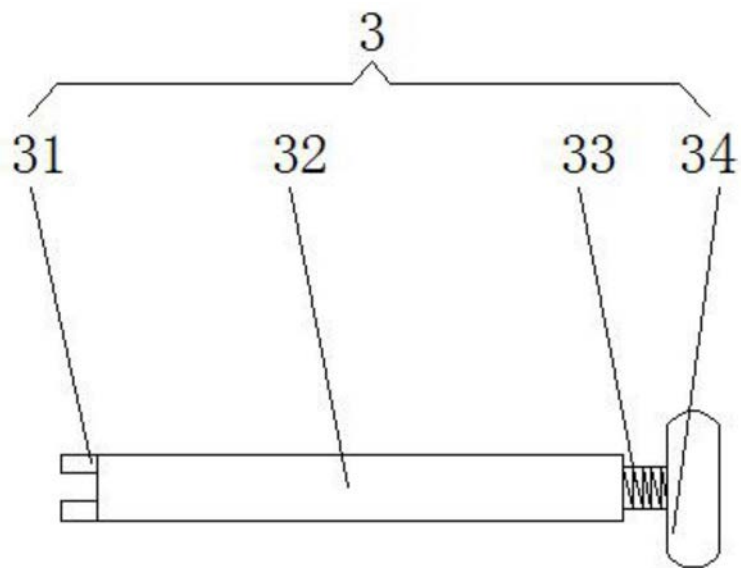


图3

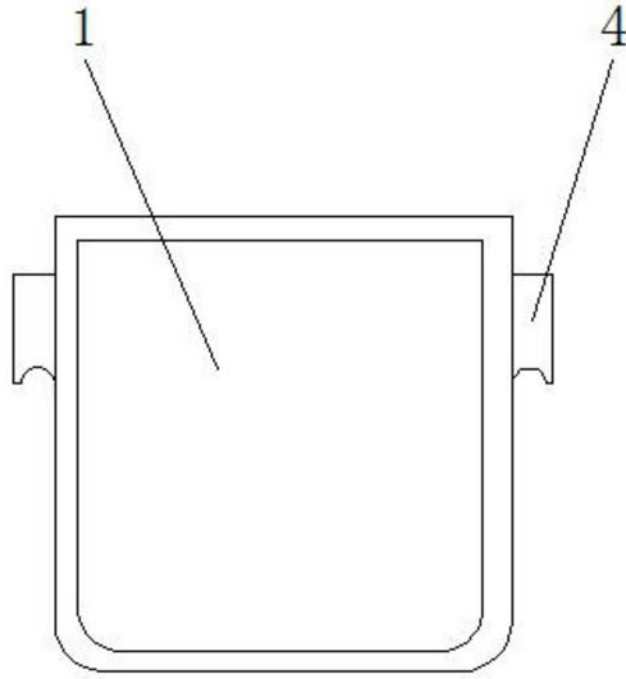


图4