



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209363126 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201920004605.6

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 上海紫淦机电科技有限公司

地址 200120 上海市浦东新区南芦公路188
弄158号5号楼

(72)发明人 梅建华

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A23L 5/20(2016.01)

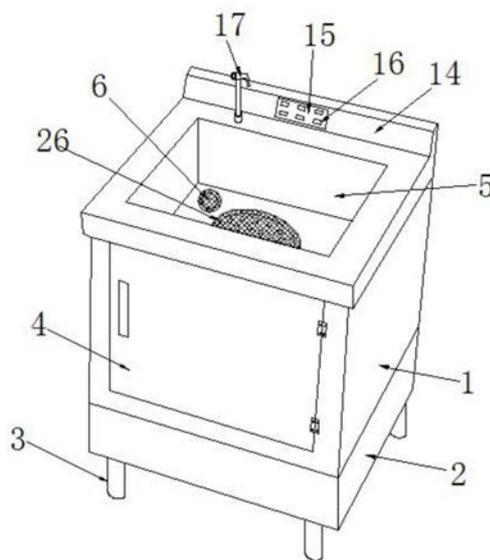
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能食材清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能食材清洗机，包括清洗机本体，清洗机本体的底部设置有移动机构，移动机构的底部设置有若干根支撑杆，清洗机本体的顶部凹设有清洗槽，清洗槽的内底部边角处设置有通水口，通水口的底部设置有三通，三通的一侧设置有进水管，三通的另一侧设置有出水管，清洗槽的底部设置有放置箱，放置箱的内部设置有水触媒装置。有益效果：本实用新型通过设置有水触媒装置，从而使得其可以对食材上残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质起到彻底的清除效果，从而有效地使得人们所使用食材变得更加的干净、卫生，进而为人们的健康提供了有效地保证。



1. 一种多功能食材清洗机,其特征在于,包括清洗机本体(1),所述清洗机本体(1)的底部设置有移动机构(2),所述移动机构(2)的底部设置有若干根支撑杆一(3),所述清洗机本体(1)的表面设置有开关门(4),所述清洗机本体(1)的顶部凹设有清洗槽(5),所述清洗槽(5)的内底部边角处设置有通水口(6),所述通水口(6)的底部设置有三通(7),所述三通(7)的一侧设置有进水管(8),所述三通(7)的另一侧设置有出水管(9),且所述三通(7)与所述进水管(8)和所述出水管(9)的连接处均设置有电磁控制阀,所述清洗槽(5)的内底部中间位置贯穿设置有开口(10),且所述开口(10)内设置有与之相配合的地漏(11),所述清洗槽(5)的底部设置有放置箱(12),且所述放置箱(12)的内部设置有水触媒装置(13),所述清洗机本体(1)的顶部侧边设置有挡板(14),所述挡板(14)的表面设置有控制面板(15),且所述控制面板(15)上设置有若干个控制按钮(16),所述清洗机本体(1)顶部且位于所述清洗槽(5)的一侧设置有高压水枪(17),且所述高压水枪(17)通过导管与所述进水管(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能食材清洗机,其特征在于,所述移动机构(2)包括柜体(18),所述柜体(18)的内顶部设置有固定板(19),所述固定板(19)的底部边角处均设置有导杆(20),且所述导杆(20)的底端均与所述柜体(18)的内底部固定连接,所述固定板(19)的底部中间位置设置有液压升降柱(21),所述液压升降柱(21)的底部设置有移动板(22),且所述移动板(22)套设在所述导杆(20)上,所述移动板(22)的底部两侧均设置有若干根支撑杆二(23),且所述支撑杆二(23)的底部均设置有万向轮(24),且所述柜体(18)的内底部贯穿设置有若干个与所述万向轮(24)相配合的通孔一(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能食材清洗机,其特征在于,所述移动板(22)上贯穿设置有若干个与所述导杆(20)相配合的通孔二。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能食材清洗机,其特征在于,所述通水口(6)和所述地漏(11)的顶部均设置有防护网(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能食材清洗机,其特征在于,所述水触媒装置(13)通过导线与所述清洗机本体(1)内部的电源电性连接。

一种多功能食材清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食材清洗装置技术领域,具体来说,涉及一种多功能食材清洗机。

背景技术

[0002] 在日常生活中,对食品的清洗,通常是以手工方式进行,不仅劳动强度大,费时、费力、费水,而且清洗效果差,对人手触及不到之处,常常不能彻底清除残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质,给人们的健康造成巨大的隐患。在现有技术中,也存在一些食材清洗机,但大部分的清洗机均只能起到简单的清洗效果,而不能起到清除残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质的效果,从而容易给人们的健康造成巨大的隐患,此外,现有的清洗机上均设置有进水龙头和出水口,进水龙头在进水时往往容易因为水量较大而造成产生水花喷溅,从而不仅容易造成水源的浪费,而且还容易影响厨房的整洁程度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足,提供一种多功能食材清洗机,来解决背景设计中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种多功能食材清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体的底部设置有移动机构,所述移动机构的底部设置有若干根支撑杆一,所述清洗机本体的表面设置有开关门,所述清洗机本体的顶部凹设有清洗槽,所述清洗槽的内底部边角处设置有通水口,所述通水口的底部设置有三通,所述三通的一侧设置有进水管,所述三通的另一侧设置有出水管,且所述三通与所述进水管和所述出水管的连接处均设置有电磁控制阀,所述清洗槽的内底部中间位置贯穿设置有开口,且所述开口内设置有与之相配合的地漏,所述清洗槽的底部设置有放置箱,且所述放置箱的内部设置有水触媒装置,所述清洗机本体的顶部侧边设置有挡板,所述挡板的表面设置有控制面板,且所述控制面板上设置有若干个控制按钮,所述清洗机本体顶部且位于所述清洗槽的一侧设置有高压水枪,且所述高压水枪通过导管与所述进水管连接。

[0006] 进一步的,所述移动机构包括柜体,所述柜体的内顶部设置有固定板,所述固定板的底部边角处均设置有导杆,且所述导杆的底端均与所述柜体的内底部固定连接,所述固定板的底部中间位置设置有液压升降柱,所述液压升降柱的底部设置有移动板,且所述移动板套设在所述导杆上,所述移动板的底部两侧均设置有若干根支撑杆二,且所述支撑杆二的底部均设置有万向轮,且所述柜体的内底部贯穿设置有若干个与所述万向轮相配合的通孔一。

[0007] 进一步的,所述移动板上贯穿设置有若干个与所述导杆相配合的通孔二。

[0008] 进一步的,所述通水口和所述地漏的顶部均设置有防护网。

[0009] 进一步的,所述水触媒装置通过导线与所述清洗机本体内部的电源电性连接。

[0010] 本实用新型提供了一种多功能食材清洗机,有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有水触媒装置,从而使得其可以对食材上残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质起到彻底的清除效果,从而有效地使得人们所使用食材变得更加的干净、卫生,进而为人们的健康提供了有效地保证。

[0012] 2、本实用新型通过将进水口和出水口设置为一个口,从而使得其避免了水龙头的使用,从而有效地节约了材料,此外,通过水流从下面进入清洗槽内,使得其不容易产生水花喷溅,进而不仅有效地避免了水源的浪费,而且还使得厨房变得更容易整洁。

[0013] 3、本实用新型通过免去水龙头,增加一个高压水枪的设计,使得排水时如担心排不干净可以对清洗槽进行简单冲洗,另外也方便对清洗后的食材,进行局部二次冲洗,极为实用方便。

[0014] 4、本实用新型通过设置有移动机构,从而给其移动带来了极大地便利,解决了现有的清洗机不便于移动的问题,运输或者移动时不在需搬动,节约了搬动者大量的时间,方便了使用者的使用,提高了清洗机的实用性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种多功能食材清洗机的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种多功能食材清洗机中清洗槽的剖视图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种多功能食材清洗机中移动机构的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、清洗机本体;2、移动机构;3、支撑杆一;4、开关门;5、清洗槽;6、通水口;7、三通;8、进水管;9、出水管;10、开口;11、地漏;12、放置箱;13、水触媒装置;14、挡板;15、控制面板;16、控制按钮;17、高压水枪;18、柜体;19、固定板;20、导杆;21、液压升降柱;22、移动板;23、支撑杆二;24、万向轮;25、通孔一;26、防护网。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种多功能食材清洗机,包括清洗机本体

1,所述清洗机本体1的底部设置有移动机构2,所述移动机构2的底部设置有若干根支撑杆一3,所述清洗机本体1的表面设置有开关门4,所述清洗机本体1的顶部凹设有清洗槽5,所述清洗槽5的内底部边角处设置有通水口6,且所述清洗槽5的进水和出水均由所述通水口6完成,所述通水口6的底部设置有三通7,所述三通7的一侧设置有进水管8,所述三通7的另一侧设置有出水管9,且所述三通7与所述进水管8和所述出水管9的连接处均设置有电磁控制阀,所述清洗槽5的内底部中间位置贯穿设置有开口10,且所述开口10内设置有与之相配合的地漏11,且所述通水口6和所述地漏11的顶部均设置有防护网26,且所述防护网26均由铁丝编制而成,所述清洗槽5的底部设置有放置箱12,且所述放置箱12的内部设置有水触媒装置13,且所述水触媒装置13通过导线与所述清洗机本体1内部的电源电性连接,所述清洗机本体1的顶部侧边设置有挡板14,所述挡板14的表面设置有控制面板15,且所述控制面板15为防水触摸屏,且所述控制面板15上设置有若干个控制按钮16,所述清洗机本体1顶部且位于所述清洗槽5的一侧设置有高压水枪17,且所述高压水枪17通过导管与所述进水管8连接。

[0024] 所述移动机构2包括柜体18,所述柜体18的内顶部设置有固定板19,所述固定板19的底部边角处均设置有导杆20,且所述导杆20的底端均与所述柜体18的内底部固定连接,所述固定板19的底部中间位置设置有液压升降柱21,所述液压升降柱21的底部设置有移动板22,且所述移动板22套设在所述导杆20上,且所述移动板22上贯穿设置有若干个与所述导杆20相配合的通孔二,所述移动板22的底部两侧均设置有若干根支撑杆二23,且所述支撑杆二23的底部均设置有万向轮24,且所述柜体18的内底部贯穿设置有若干个与所述万向轮24相配合的通孔一25。

[0025] 具体工作流程:使用时,首先将待清洗的食材放入清洗槽5内,再通过控制按钮16控制进水管8上的电磁控制阀打开,从而使得水流从进水管8进入到清洗槽5内,在水流的作用下使得其带动食材在清洗槽5内运动,从而完成清洗,与此同时打开水触媒装置13的控制开关,使得其开始工作,在水触媒装置13的作用下使得其可以对食材上的残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质起到彻底的清除效果,当处理完成后,便可取出食材,最后便可通过电磁控制阀将进水管8关闭,出水管9打开使得污水流出;移动时,通过控制按钮16控制液压升降柱21带动移动板22向下移动,从而使得支撑杆二23带动万向轮24从柜体18内伸出与地面接触,同时将清洗机本体1顶起使得支撑杆一3脱离地面,此时推动清洗机本体1便可将其移动,当到达指定位置后,通过控制按钮16控制液压升降柱21带动移动板22向上移动,从而使得支撑杆二23带动万向轮24向上运动并收缩到柜体18内,并使得支撑杆一3与地面接触,此时便可完成清洗机本体1固定。

[0026] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过设置有水触媒装置13,从而使得其可以对食材上残留的农药、细菌、寄生虫卵等有害物质起到彻底的清除效果,从而有效地使得人们所使用食材变得更加的干净、卫生,进而为人们的健康提供了有效地保证。

[0027] 同时,本实用新型通过将进水口和出水口设置为一个口,从而使得其避免了水龙头的使用,从而有效地节约了材料,此外,通过水流从下面进入清洗槽5内,使得其不容易产生水花喷溅,进而不仅有效地避免了水源的浪费,而且还使得厨房变得更加容易整洁。

[0028] 同时,本实用新型通过免去水龙头,增加一个高压水枪17的设计,使得排水时如担心排不干净可以对清洗槽5进行简单冲洗,另外也方便对清洗后的食材,进行局部二次冲

洗,极为实用方便。

[0029] 同时,本实用新型通过设置有移动机构2,从而给其移动带来了极大地便利,解决了现有的清洗机不便于移动的问题,运输或者移动时不在需搬动,节约了搬动者大量的时间,方便了使用者的使用,提高了清洗机的实用性。

[0030] 通过上面具体实施方式,所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解,本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上,所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征,从而实现不同的技术方案。

[0031] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型权利要求的保护范围。

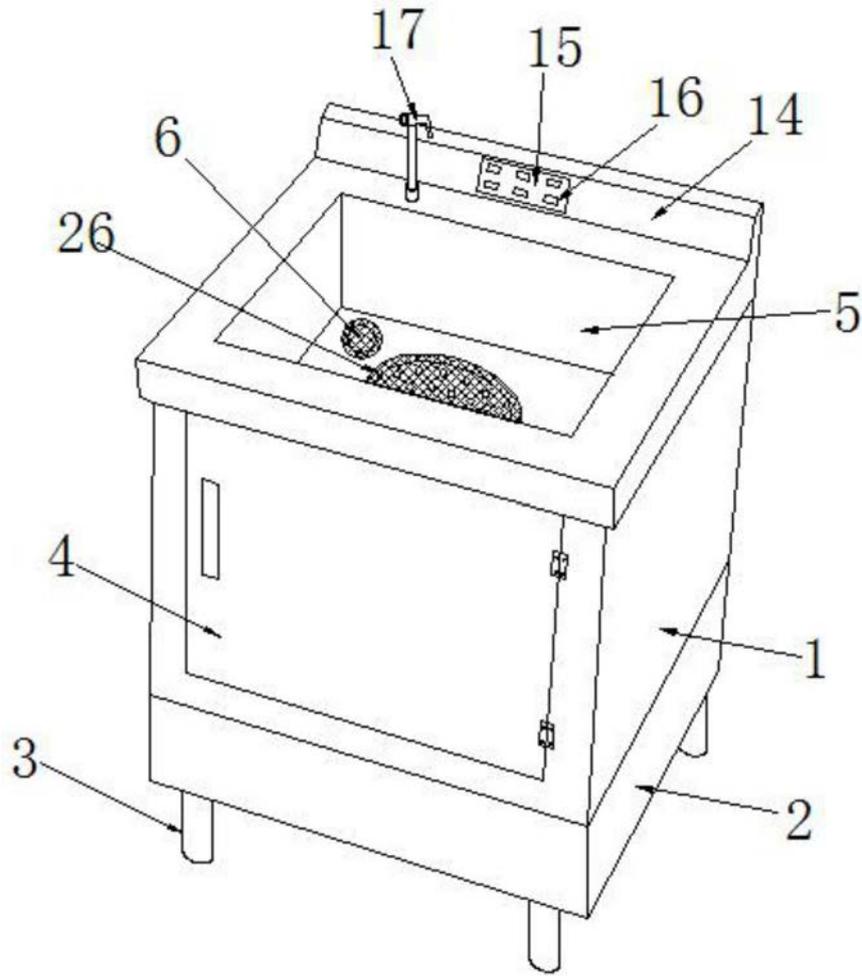


图1

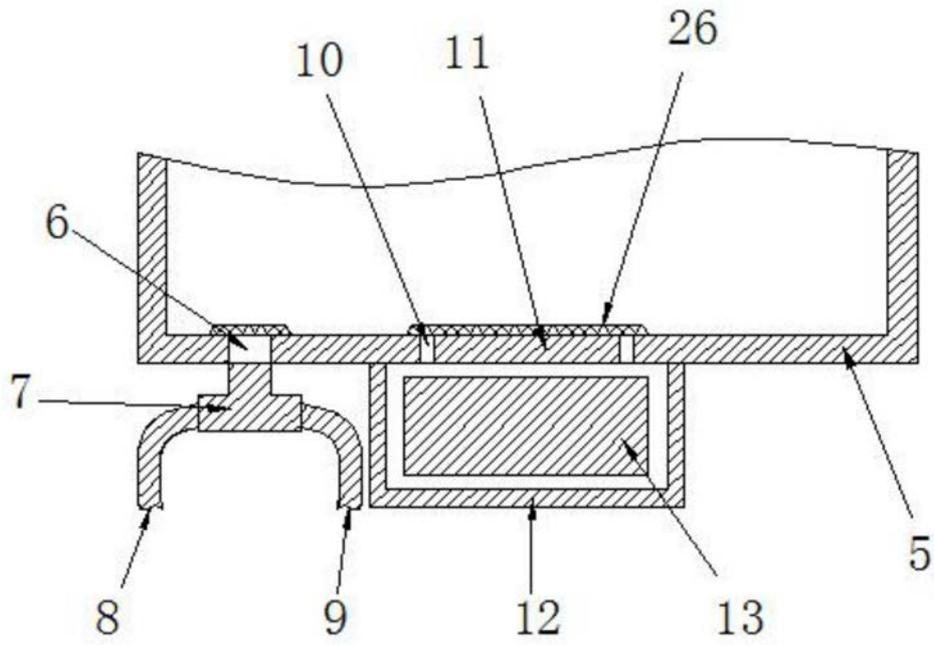


图2

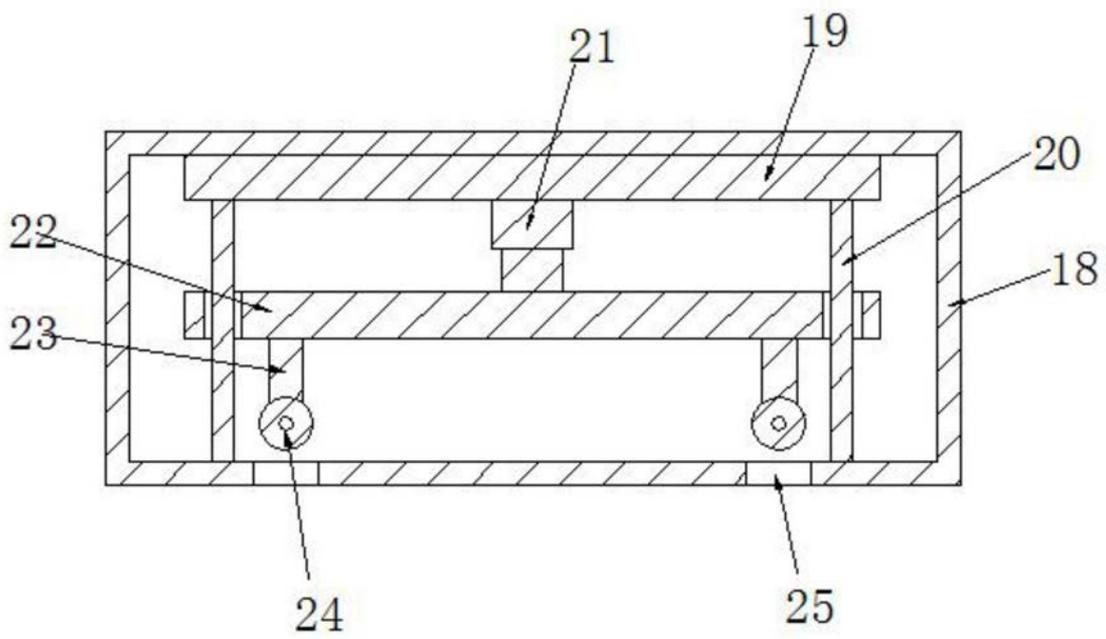


图3