



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205106322 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520876618. 4

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 张国军

地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇仙
河村陈店尾 141 号

(72) 发明人 张国军

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

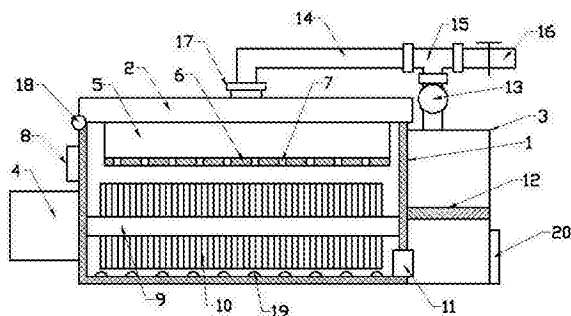
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种浸泡式水果清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浸泡式水果清洗装置,包括箱体,箱体上通过转轴转动连接有上盖,上盖的内壁上固定安装有分水箱,分水箱的下端设置为压板,在压板上开设有若干个通孔;电机的输出轴上固定连接有水平的传动轴,在传动轴上设有清洗毛刷;所述箱体的底部设置有若干个凸起;所述箱体的右侧设有水箱,在水箱内安装有过滤网;所述水箱的上端连通有水泵,水泵的输出口连通有三通,三通的另外两端分别连通有进水管和清洗水管。本实用新型使内部的清洗水循环过滤,不断的将箱体内的杂质过滤掉,保证箱体内清洗水干净,提高清洗效果,压板使水果压入到水中,整体在水中进行清洗,使水果的表面均能够被清洗毛刷刷到。



1. 一种浸泡式水果清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:箱体(1)上通过转轴(18)转动连接有上盖(2),上盖(2)的内壁上固定安装有分水箱(5),分水箱(5)的下端设置为压板(6),在压板(6)上开设有若干个通孔(7),通孔(7)连通分水箱(5);所述箱体(1)的侧壁上设置有电机(4),电机(4)的输出轴上固定连接有水平的传动轴(9),传动轴(9)伸入到箱体(1)内,在传动轴(9)上设有清洗毛刷(10);所述箱体(1)的底部设置有若干个凸起(19),凸起(19)与箱体(1)为一体结构;所述箱体(1)的右侧设有水箱(3),箱体(1)与水箱(3)的底部通过连通管(11)连通,在水箱(3)内安装有过滤网(12),水箱(3)的底部设有排污口(20);所述水箱(3)的上端连通有水泵(13),水泵(13)的输出口连通有三通(15),三通(15)的另外两端分别连通有进水管(16)和清洗水管(14),清洗水管(14)为橡胶管,清洗水管(14)的另外一端通过法兰(17)与所述的分水箱(5)连通;所述箱体(1)的内还设有超声波发生器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种浸泡式水果清洗装置,其特征在于:所述压板(6)与上盖(2)之间的距离为箱体(1)的深度的 $1/4 \sim 1/3$,压板(6)的材质为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种浸泡式水果清洗装置,其特征在于:所述清洗毛刷(10)的刷毛材质为棉,清洗毛刷(10)的长度为 $30 \sim 50\text{mm}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种浸泡式水果清洗装置,其特征在于:所述进水管(16)上设有阀体。

一种浸泡式水果清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水果加工设备,具体是一种浸泡式水果清洗装置。

背景技术

[0002] 果蔬加工就是通过各种加工工艺处理,使果蔬达到长期保存、经久不坏、随时取用的目的。在加工处理中要最大限度的保存其营养成分,改进食用价值,使加工品的色、香、味俱佳,组织形态更趋完美,进一步提高果蔬加工制品的商品化水平。水果在加工过程中,需要对水果进行清洗,一般的清洗方式都是人工清洗,不仅劳动强度大,效率还低,不适合大规模的水果加工,并且在清洗过程中会产生大量的清洗废液,这些清洗废液直接排放,不仅污染环境,还浪费了大量的水资源,提高了成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洗水循环过滤,提高清洗效果,清洗全面的浸泡式水果清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种浸泡式水果清洗装置,包括箱体,箱体上通过转轴转动连接有上盖,上盖的内壁上固定安装有分水箱,分水箱的下端设置为压板,在压板上开设有若干个通孔,通孔连通分水箱;所述箱体的侧壁上设置有电机,电机的输出轴上固定连接有水平的传动轴,传动轴伸入到箱体内,在传动轴上设有清洗毛刷;所述箱体的底部设置有若干个凸起,凸起与箱体为一体结构;所述箱体的右侧设有水箱,箱体与水箱的底部通过连通管连通,在水箱内安装有过滤网,水箱的底部设有排污口;所述水箱的上端连通有水泵,水泵的输出口连通有三通,三通的另外两端分别连通有进水管和清洗水管,清洗水管为橡胶管,清洗水管的另外一端通过法兰与所述的分水箱连通;所述箱体的内还设有超声波发生器。

[0006] 进一步的:所述压板与上盖之间的距离为箱体的深度的 $1/4\sim 1/3$,压板的材质为不锈钢。

[0007] 进一步的:所述清洗毛刷的刷毛材质为棉,清洁毛刷的长度为 $30\sim 50\text{mm}$ 。

[0008] 进一步的:所述进水管上设有阀体。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使内部的清洗水循环过滤,不断的将箱体内的杂质过滤掉,保证箱体内清洗水干净,提高清洗效果,压板使水果压入到水中,整体在水中进行清洗,不会因为悬浮的水果而使清洗不均匀,使水果的表面均能够被清洗毛刷刷到,设置的超声波发生器进一步提高清洗效果。

附图说明

[0010] 图1为一种浸泡式水果清洗装置的结构示意图。

[0011] 图中:1-箱体,2-上盖,3-水箱,4-电机,5-分水箱,6-压板,7-通孔,8-超声波发生器,9-传动轴,10-清洗毛刷,11-连通管,12-过滤网,13-水泵,14-清洗水管,15-三通,16-进

水管,17-法兰,18-转轴,19-凸起,20-排污口。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图,本实用新型实施例中,一种浸泡式水果清洗装置,包括箱体1,箱体1上通过转轴18转动连接有上盖2,上盖2的内壁上固定安装有分水箱5,分水箱5的下端设置为压板6,压板6与上盖2之间的距离为箱体1的深度的 $1/4 \sim 1/3$,压板6的材质为不锈钢,在压板6上开设有若干个通孔7,通孔7连通分水箱5;所述箱体1的侧壁上设置有电机4,电机4的输出轴上固定连接有水平的传动轴9,传动轴9伸入到箱体1内,在传动轴9上设有清洗毛刷10,所述清洗毛刷10的刷毛材质为棉,清洁毛刷10的长度为 $30 \sim 50\text{mm}$;所述箱体1的底部设置有若干个凸起19,凸起19与箱体1为一体结构,凸起19能够保证水果落入到底部后,能够能够收到水流的冲洗;所述箱体1的右侧设有水箱3,箱体1与水箱3的底部通过连通管11连通,在水箱3内安装有过滤网12,水箱3的底部设有排污口20;所述水箱3的上端连通有水泵13,水泵13的出口连通有三通15,三通15的另外两端分别连通有进水管16和清洗水管14,进水管16为自来水管,在进水管16上设有阀体,清洗水管14为橡胶管,清洗水管14的另外一端通过法兰17与所述的分水箱5连通,为分水箱5内通入净水;所述箱体1的内还设有超声波发生器8,对箱体1内进行超声波清洗。

[0014] 清洗装置在使用时,将水果放入到箱体1内,盖上上盖2,打开阀体使进水管16通入自来水,自来水经过清洗水管14进入到分水箱5内,分水箱5内的水经过通孔7进入到箱体1内,当箱体1内的水较多,水漫过压板6,此时,悬浮在水面上的水果在压板的作用下始终浸泡在水中,启动电机4,搅动内部的清洗水以及水果,对水果进行刷洗,水箱3内的水通过连通管11与水箱3连通,水箱3内设的过滤网12上方与水泵连通,水经过滤网12过滤后再次被送入到清洗水管14内,使内部的清洗水循环,从而不断的将内部的污泥、杂质过滤到水箱3内,结束后污泥从排污口20排出。本实用新型使内部的清洗水循环过滤,不断的将箱体1内的杂质过滤掉,保证箱体1内清洗水干净,提高清洗效果,压板使水果压入到水中,整体在水中清洗,不会因为悬浮的水果而使清洗不均匀,使水果的表面均能够被清洗毛刷刷到,设置的超声波发生器进一步提高清洗效果。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

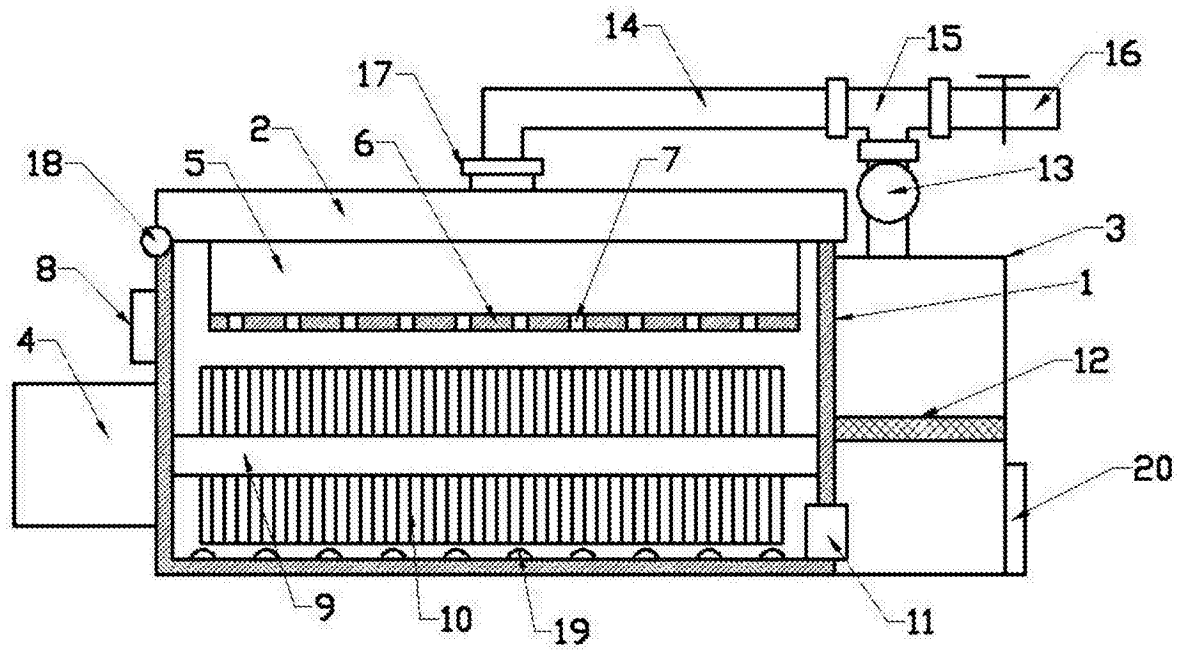


图1