



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206629958 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720299979.6

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 上海舜地食品有限公司

地址 201516 上海市金山区廊下镇荣春路
285号

(72)发明人 潘丹锋

(74)专利代理机构 上海远同律师事务所 31307

代理人 刘必榕

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

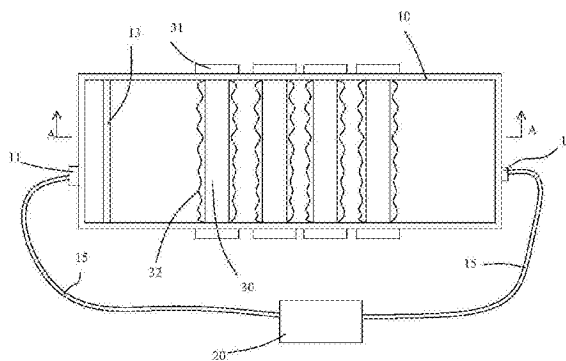
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于蔬菜深加工的表面清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其包括水槽和水泵;水槽的左壁设有进水口,水槽的右壁设有出水口;水槽内设有过滤网,过滤网靠近进水口;水槽的进水口和出水口分别通过管子与水泵连接;水槽内设有多个转轴和多个叶轮,转轴通过轴承设于水槽的前壁和后壁之间;叶轮位于转轴的下方;转轴的外表面设有刷毛。本实用新型通过水循环以及叶轮的拨动,使得蔬菜能自动经过转轴的下方,从而使刷毛对蔬菜表面进行清洗。既提高了蔬菜表面的清洗整洁度,又提高了对蔬菜的清洗效率。本装置具有结构简单、制造成本低、工作效率高的优点。



1. 一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其特征在于,其包括水槽和水泵;水槽的左壁设有进水口,水槽的右壁设有出水口;水槽内设有过滤网,过滤网靠近进水口;水槽的进水口和出水口分别通过管子与水泵连接;水槽内设有多个转轴和多个叶轮,转轴通过轴承设于水槽的前壁和后壁之间;叶轮位于转轴的下方;转轴的外表面设有刷毛。

2. 如权利要求1所述的用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其特征在于,转轴的数量为四个。

3. 如权利要求1所述的用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其特征在于,叶轮的数量为三个。

4. 如权利要求1所述的用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其特征在于,水槽的材料为不锈钢。

用于蔬菜深加工的表面清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,特别涉及一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置。

背景技术

[0002] 在对蔬菜进行加工的过程中,通常需要经过对蔬菜进行清洗、切割等程序。为保证加工后蔬菜的质量,蔬菜必须清洗干净。因此,清洗程序非常重要。对于蔬菜表面的清洗,通常通过人工以毛刷等方式进行。对于蔬菜表面以毛刷的清洗方式进行清洗,存在工作效率低的问题;而且,人工刷洗存在难以保证刷洗质量的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术存在的上述缺陷,提供一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题:

[0005] 一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其包括水槽和水泵;水槽的左壁设有进水口,水槽的右壁设有出水口;水槽内设有过滤网,过滤网靠近进水口;水槽的进水口和出水口分别通过管子与水泵连接;水槽内设有多个转轴和多个叶轮,转轴通过轴承设于水槽的前壁和后壁之间;叶轮位于转轴的下方;转轴的外表面设有刷毛。

[0006] 较佳地,转轴的数量为四个。

[0007] 较佳地,叶轮的数量为三个。

[0008] 较佳地,水槽的材料为不锈钢。

[0009] 本实用新型的积极进步效果在于:本装置通过水循环以及叶轮的拨动,使得蔬菜能自动经过转轴的下方,从而使刷毛对蔬菜表面进行清洗。既提高了蔬菜表面的清洗整洁度,又提高了对蔬菜的清洗效率。本装置具有结构简单、制造成本低、工作效率高的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型较佳实施例的俯视示意图。

[0011] 图2为图1中A-A剖视示意图。

具体实施方式

[0012] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本实用新型。

[0013] 如图1和图2所示,一种用于蔬菜深加工的表面清洗装置,其包括水槽10和水泵20;水槽10的左壁设有进水口11,水槽的右壁设有出水口12;水槽内设有过滤网13,过滤网13靠近进水口11。水槽10的进水口11和出水口12分别通过管子15与水泵20连接。

[0014] 水槽10内设有多个转轴30和多个叶轮40,转轴30的数量可以为四个;叶轮40的数量可以为三个。转轴30通过轴承31设于水槽10的前壁和后壁之间;叶轮40位于转轴30的下

方;转轴30的外表面设有刷毛32。水槽10的材料为不锈钢。

[0015] 水槽内的水从出水口流出,然后经水泵进入进水口,并经过滤网过滤进入水槽的蔬菜清洗区域。

[0016] 蔬菜清洗区域内的蔬菜经叶轮搅动水,转轴表面的刷毛对蔬菜表面进行清洗。

[0017] 本装置通过水循环以及叶轮的拨动,使得蔬菜能自动经过转轴的下方,从而使刷毛对蔬菜表面进行清洗。既提高了蔬菜表面的清洗整洁度,又提高了对蔬菜的清洗效率。

[0018] 本装置具有结构简单、制造成本低、工作效率高的优点。

[0019] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

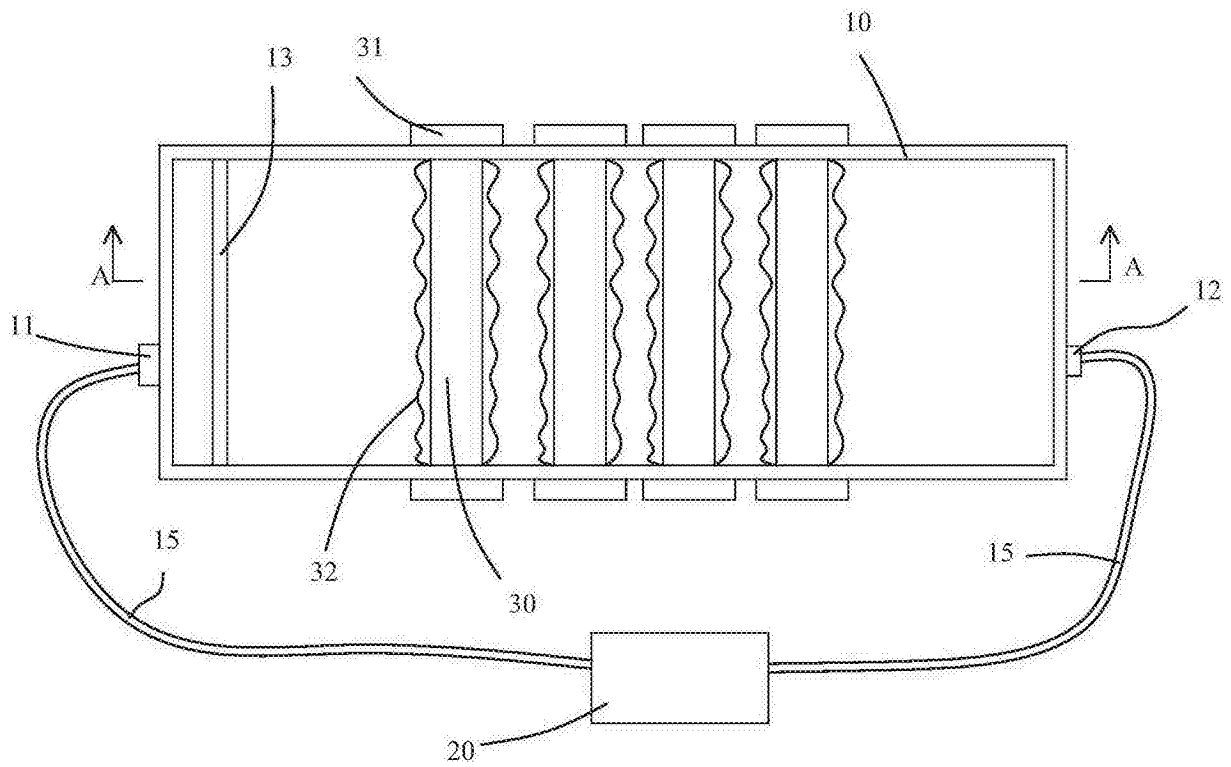


图1

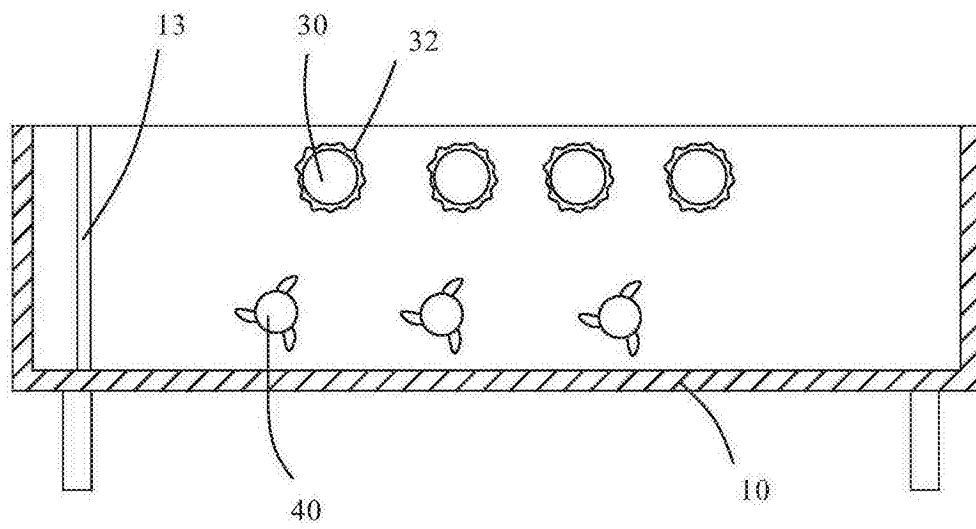


图2