



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205695532 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620328412.2

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 南安市龙潭农业综合开发有限公司

地址 362305 福建省泉州市南安市翔云镇翔山村

(72)发明人 卓振东

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

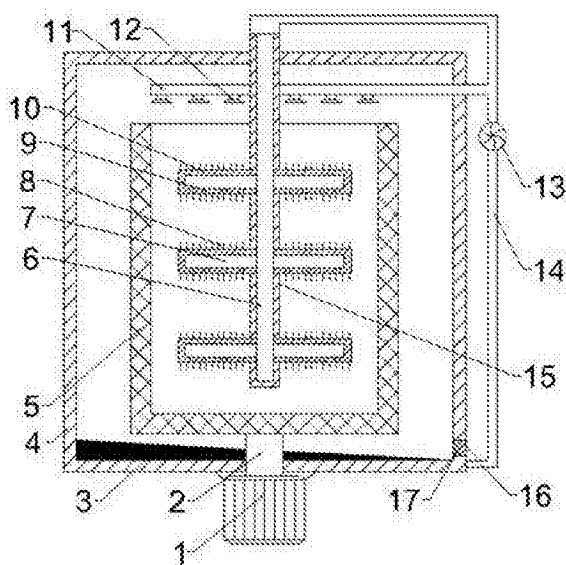
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置

(57)摘要

一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,包括壳体,所述壳体内设有网筒,网筒底部通过转轴与位于壳体下方的电机相连接,所述网筒内设有进水杆,所述进水杆内开设有第一空腔,所述进水杆的侧壁上固定设有布水杆,布水杆内开设有第二空腔,所述第一空腔与第二空腔相连通,所述布水杆下侧开设有若干连通第二空腔与网筒内部的通孔,所述布水杆的外侧壁上设有毛刷;所述网筒的上方设有喷淋管,喷淋管上布置有若干开口朝下的喷头,所述壳体底部设有出水口。本实用新型的有益效果是布水杆的布置使得清洁水与蔬菜能够充分接触,对蔬菜的清洗效果好,此外,毛刷可以对蔬菜进行清洁,进一步提高了清洗效果。



1.一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,包括壳体,其特征在于,所述壳体内设有网筒,网筒底部通过转轴与位于壳体下方的电机相连接,所述网筒内设有进水杆,所述进水杆内开设有第一空腔,所述进水杆的侧壁上固定设有布水杆,布水杆内开设有第二空腔,所述第一空腔与第二空腔相连通,所述布水杆下侧开设有若干连通第二空腔与网筒内部的通孔,所述布水杆的外侧壁上设有毛刷;所述网筒的上方设有喷淋管,喷淋管上布置有若干开口朝下的喷头,所述壳体底部设有出水口,出水口处设有循环管与进水杆的顶部相连通,所述喷淋管与循环管相连通。

2.根据权利要求1所述的一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,其特征在于,所述壳体底部设有导流坡道。

3.根据权利要求1所述的一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,其特征在于,所述出水口处设有滤网。

4.根据权利要求1所述的一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,其特征在于,所述循环管上设有高压泵。

一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新鲜蔬菜技术领域,具体涉及一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置。

背景技术

[0002] 蔬菜,是指可以做菜、烹饪成为食品的一类植物或菌类,蔬菜是人们日常饮食中必不可少食物之一,是一种绿色食品。蔬菜可提供人体所必需的多种维生素和矿物质等营养物质。

[0003] 蔬菜加工企业在针对蔬菜进行加工的过程中,清洗蔬菜中的杂质、灰尘及其他有害物质和甩干处理是蔬菜加工中的一个重要环节,由于目前的清洗工作大多采用手工除杂来完成,尤其冬天,工作人员需要在较冷的水中进行清洗工作,这样导致蔬菜的清洗效率降低,清洗效果差,因此,需要对当前使用的蔬菜清洗机进行改进,以满足加工企业的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,包括壳体,所述壳体内设有网筒,网筒底部通过转轴与位于壳体下方的电机相连接,所述网筒内设有进水杆,所述进水杆内开设有第一空腔,所述进水杆的侧壁上固定设有布水杆,布水杆内开设有第二空腔,所述第一空腔与第二空腔相连通,所述布水杆下侧开设有若干连通第二空腔与网筒内部的通孔,所述布水杆的外侧壁上设有毛刷;所述网筒的上方设有喷淋管,喷淋管上布置有若干开口朝下的喷头,所述壳体底部设有出水口,出水口处设有循环管与进水杆的顶部相连通,所述喷淋管与循环管相连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述壳体底部设有导流坡道。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述出水口处设有滤网。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述循环管上设有高压泵。

[0010] 本实用新型的有益效果是布水杆的布置使得清洁水与蔬菜能够充分接触,对蔬菜的清洗效果好,此外,毛刷可以对蔬菜进行清洁,进一步提高了清洗效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-电机、2-转轴、3-导流坡道、4-壳体、5-网筒、6-第一空腔、7-第二空腔、8-毛刷、9-通孔、10-布水杆、11-喷淋管、12-喷头、13-高压泵、14-循环管、15-进水杆、16-出水口、17-滤网。

具体实施方式

[0013] 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

[0014] 所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种用于新鲜蔬菜的高效清洗装置,包括壳体4,所述壳体4内设网筒5,网筒5底部通过转轴2与位于壳体4下方的电机1相连接,所述网筒5内设进水杆15,所述进水杆15内开设有第一空腔6,所述进水杆15的侧壁上固定设有布水杆10,布水杆10内开设有第二空腔7,所述第一空腔6与第二空腔7相连通,所述布水杆10下侧开设有若干连通第二空腔7与网筒5内部的通孔9,所述布水杆10的外侧壁上设有毛刷8;

[0016] 所述网筒5的上方设有喷淋管11,喷淋管11上布置有若干开口朝下的喷头12,所述壳体4底部设有出水口16,出水口16处设有循环管14与进水杆15的顶部相连通,所述喷淋管11与循环管14相连通。

[0017] 所述壳体4底部设有导流坡道3,将水导向出水口16处。

[0018] 所述出水口16处设有滤网17,用于拦截杂质。

[0019] 所述循环管14上设有高压泵13。

[0020] 本实用新型的工作原理是:工作时,将蔬菜放置到网筒5内部,启动电机1和高压泵13,电机1带动网筒5转动,从而蔬菜也随之转动,布水杆10上的毛刷8对蔬菜进行清洗,清洁水从进水杆15进入到布水杆10内,然后再从布水杆10上的通孔9进入到网筒5内,清洁水从布水杆10上均匀喷出,对蔬菜进行有效的清洗,网筒5上方的喷淋管11上布置的喷头12再喷出清洁水对蔬菜进行清洗;清洗结束后,关闭高压泵13停止清洗,电机1带动网筒5转动对蔬菜进行甩干,去除多余的水分即可。

[0021] 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。

[0022] 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。

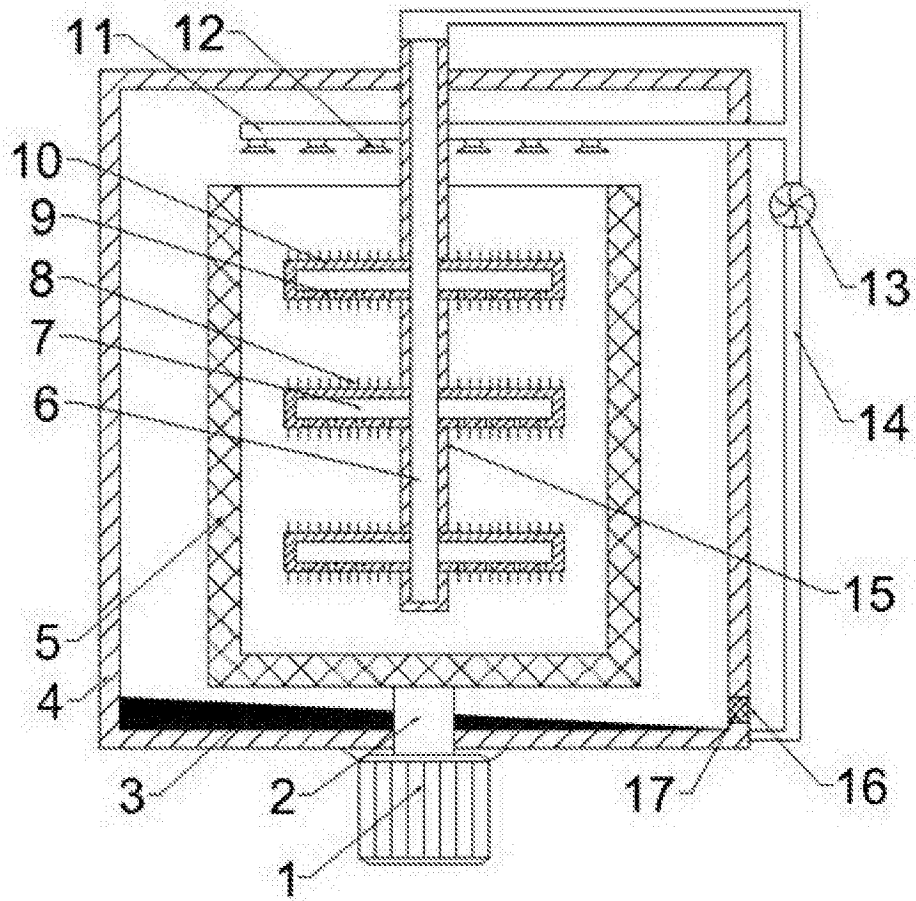


图1