



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208768904 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201820368155.4

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 温琴花

地址 350014 福建省福州市晋安区鼓山镇
前横南路153号三木都市田园B区2—
105

(72)发明人 傅崇浩

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 王荣

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

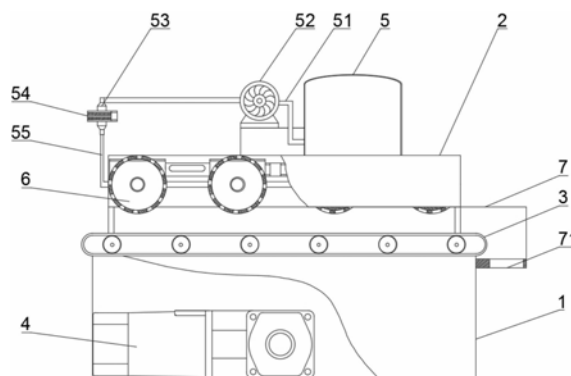
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔬菜叶用的清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种蔬菜叶用的清洗装置,属于蔬菜清洗技术领域,包括下壳体、清洗外壳体、输送带机构、电机组件和水箱,清洗外壳体的内部设有滚筒清洗机构,滚筒清洗机构包括实心的中心转轴、滚筒主壳体和清洗竖孔。本实用新型通过Z型管上的增压泵进入滚筒清洗机构,由于滚筒清洗机构包括实心的中心转轴、滚筒主壳体和清洗竖孔,并且在中心转轴和滚筒主壳体之间的区域形成容水腔,能够动态旋转方式对蔬菜叶进行无死角清洗,而且又能够防止蔬菜叶长时间被水浸泡,解决了现有技术的蔬菜叶用的清洗装置采用浸泡搅拌方式进行清洗,容易捣碎蔬菜叶,而且蔬菜叶子长时间浸泡在清洗槽里容易腐败变质,影响产品质量的技术问题。



1. 一种蔬菜叶用的清洗装置,包括下壳体(1)、清洗外壳体(2)、输送带机构(3)、电机组件(4)和水箱(5),所述下壳体(1)的顶部设有所述输送带机构(3),所述输送带机构(3)通过所述电机组件(4)驱动,所述电机组件(4)位于所述下壳体(1)的内部底面,所述下壳体(1)的上方设有所述清洗外壳体(2),所述清洗外壳体(2)的顶面设有所述水箱(5),其特征在于,所述清洗外壳体(2)的内部设有滚筒清洗机构(6),所述滚筒清洗机构(6)包括实心的中心转轴(61)、滚筒主壳体(62)和清洗竖孔(63),所述中心转轴(61)通过三角皮带与所述电机组件(4)相连接,所述滚筒主壳体(62)与所述中心转轴(61)为固定连接,从而在所述中心转轴(61)和所述滚筒主壳体(62)之间的区域形成容水腔,所述清洗竖孔(63)以圆形阵列方式设在所述滚筒主壳体(62)的环形壁面,所述水箱(5)的左侧壁面设有Z型管(51),所述Z型管(51)上设有增压泵(52),所述Z型管(51)的另一端设有检修管(53),所述检修管(53)上设有用于调节流量的插板阀(54),所述检修管(53)的通过直角管(55)与所述清洗外壳体(2)的内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜叶用的清洗装置,其特征在于:所述输送带机构(3)的上方右侧设有导料管(7),所述导料管(7)上设有出料口(71)。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜叶用的清洗装置,其特征在于:所述滚筒主壳体(62)的环形壁面上设有12个以圆形阵列方式设置的所述清洗竖孔(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜叶用的清洗装置,其特征在于:所述检修管(53)的管径大于所述Z型管(51)的管径。

一种蔬菜叶用的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于蔬菜清洗技术领域,特别涉及一种蔬菜叶用的清洗装置。

背景技术

[0002] 蔬菜的营养物质主要包含矿物质、维生素、纤维等,这些物质的含量越高,蔬菜的营养价值也越高。此外,蔬菜中的水分和膳食纤维的含量也是重要的营养品质指标。通常,水分含量高、膳食纤维少的蔬菜鲜嫩度较好,其食用价值也较高。但从保健的角度来看,膳食纤维也是一种必不可少的营养素。蔬菜的营养素不可低估,1990年国际粮农组织统计人体必需的维生素C的90%、维生素A的60%均来自蔬菜,可见蔬菜对人类健康的贡献之巨大。此外,蔬菜中还有多种植物化学物质是被公认的对人体健康有益的成分,如类胡萝卜素、二丙烯化合物、甲基硫化合物等,许多蔬菜还含有独特的微量元素,对人体具有特殊的保健功效,如西红柿中的番茄红素、洋葱中的前列腺素等。蔬菜叶在制作副食品的时候常常需要进行清洗处理,现有技术的蔬菜叶用的清洗装置采用浸泡搅拌方式进行清洗,容易捣碎蔬菜叶,而且蔬菜叶子长时间浸泡在清洗槽里容易腐败变质,影响产品质量。

[0003] 实用新型的内容

[0004] (1)技术方案

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种蔬菜叶用的清洗装置,包括下壳体、清洗外壳体、输送带机构、电机组件和水箱,所述下壳体的顶部设有所述输送带机构,所述输送带机构通过所述电机组件驱动,所述电机组件位于所述下壳体的内部底面,所述下壳体的上方设有所述清洗外壳体,所述清洗外壳体的顶面设有所述水箱,所述清洗外壳体的内部设有滚筒清洗机构,所述滚筒清洗机构包括实心的中心转轴、滚筒主壳体和清洗竖孔,所述中心转轴通过三角皮带与所述电机组件相连接,所述滚筒主壳体与所述中心转轴为固定连接,从而在所述中心转轴和所述滚筒主壳体之间的区域形成容水腔,所述清洗竖孔以圆形阵列方式设在所述滚筒主壳体的环形壁面,所述水箱的左侧壁面设有Z型管,所述Z型管上设有增压泵,所述Z型管的另一端设有检修管,所述检修管上设有用于调节流量的插板阀,所述检修管的通过直角管与所述清洗外壳体的内部相通。

[0006] 进一步地,所述输送带机构的上方右侧设有导料管,所述导料管上设有出料口。

[0007] 进一步地,所述滚筒主壳体的环形壁面上设有12个以圆形阵列方式设置的所述清洗竖孔。

[0008] 进一步地,所述检修管的管径大于所述Z型管的管径。

[0009] 本实用新型的工作原理:在清洗蔬菜叶子过程中,首先启动电机组件,从而驱动输送带机构和滚筒清洗机构,此时水箱内的清洗水通过Z型管和Z型管上的增压泵进入滚筒清洗机构,由于滚筒清洗机构包括实心的中心转轴、滚筒主壳体和清洗竖孔,从而在中心转轴和滚筒主壳体之间的区域形成容水腔,清洗竖孔以圆形阵列方式设在滚筒主壳体的环形壁面,能够动态旋转方式对蔬菜叶进行无死角清洗,而且又能够防止蔬菜叶长时间被水浸泡。

[0010] (2)有益效果

[0011] 本实用新型的有益效果:相比于现有技术,本实用新型通过Z型管和Z型管上的增压泵进入滚筒清洗机构,由于滚筒清洗机构包括实心的中心转轴、滚筒主壳体和清洗竖孔,并且在中心转轴和滚筒主壳体之间的区域形成容水腔,清洗竖孔以圆形阵列方式设在滚筒主壳体的环形壁面,能够动态旋转方式对蔬菜叶进行无死角清洗,而且又能够防止蔬菜叶长时间被水浸泡,解决了现有技术的蔬菜叶用的清洗装置采用浸泡搅拌方式进行清洗,容易捣碎蔬菜叶,而且蔬菜叶子长时间浸泡在清洗槽里容易腐败变质,影响产品质量的技术问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中蔬菜叶用的清洗装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中滚筒清洗机构的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 实施例一

[0016] 如图1~2所示,本实施例提供一种蔬菜叶用的清洗装置,包括下壳体1、清洗外壳体2、输送带机构3、电机组件4和水箱5,所述下壳体1的顶部设有所述输送带机构3,所述输送带机构3通过所述电机组件4驱动,所述电机组件4位于所述下壳体1的内部底面,所述下壳体1的上方设有所述清洗外壳体2,所述清洗外壳体2的顶面设有所述水箱5,所述清洗外壳体2的内部设有滚筒清洗机构6,所述滚筒清洗机构6包括实心的中心转轴61、滚筒主壳体62和清洗竖孔63,所述中心转轴61通过三角皮带与所述电机组件4相连接,所述滚筒主壳体62与所述中心转轴61为固定连接,从而在所述中心转轴61和所述滚筒主壳体62之间的区域形成容水腔,所述清洗竖孔63以圆形阵列方式设在所述滚筒主壳体62的环形壁面,所述水箱5的左侧壁面设有Z型管51,所述Z型管51上设有增压泵52,所述Z型管51的另一端设有检修管53,所述检修管53上设有用于调节流量的插板阀54,所述检修管53的通过直角管55与所述清洗外壳体2的内部相连通。

[0017] 在本实施例中,所述输送带机构3的上方右侧设有导料管7,所述导料管7上设有出料口71,所述滚筒主壳体62的环形壁面上设有12个以圆形阵列方式设置的所述清洗竖孔63,所述检修管53的管径大于所述Z型管51的管径。本实施例的工作方法:在清洗蔬菜叶子过程中,首先启动电机组件4,从而驱动输送带机构3和滚筒清洗机构6,此时水箱5内的清洗水通过Z型管51和Z型管51上的增压泵52进入滚筒清洗机构6,由于滚筒清洗机构6包括实心的中心转轴61、滚筒主壳体62和清洗竖孔63,从而在中心转轴61和滚筒主壳体62之间的区域形成容水腔,清洗竖孔63以圆形阵列方式设在滚筒主壳体62的环形壁面,能够动态旋转方式对蔬菜叶进行无死角清洗,而且又能够防止蔬菜叶长时间被水浸泡。

[0018] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

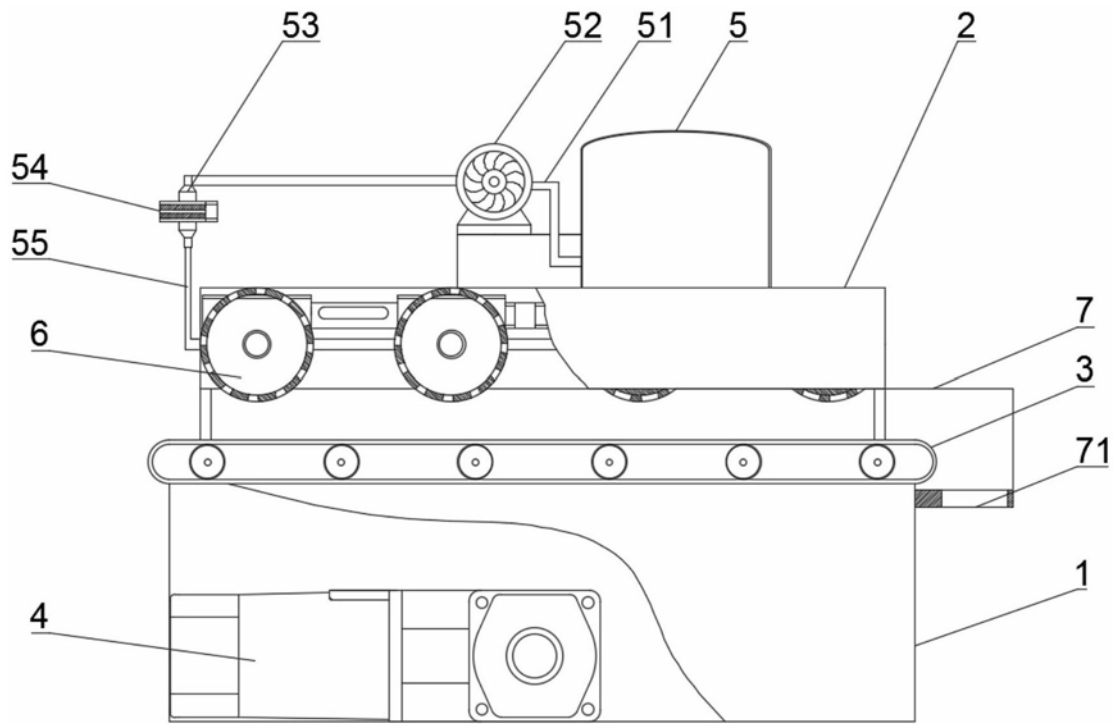


图1

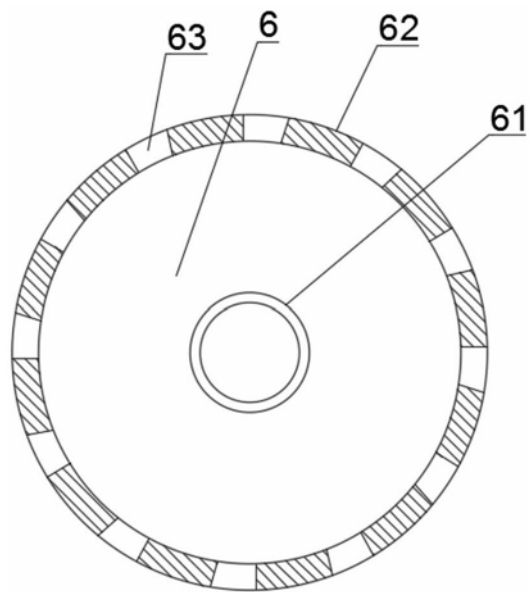


图2