(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207236036 U
(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720726531.8

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 新昌县城关升华机械厂
地址 312599 浙江省绍兴市新昌县南明街道南泥湾村花坟前26号

(72)发明人 樊一军 肖佳涛

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
A23N 12/02(2006.01)

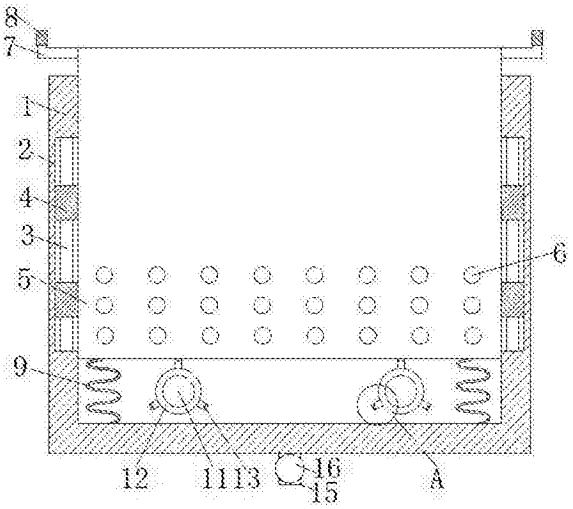
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便使用的蔬菜清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便使用的蔬菜清洗装置，包括清洗筒，所述清洗筒内壁的左右两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆，所述滑杆的表面上固定连接有滑块，并且两侧的滑块相靠近的一侧固定连接有内筒，所述内筒的外侧和底部均开设有漏水孔，所述内筒的顶部的左右两侧均固定连接有把手，所述把手的表面上套接有橡胶套，所述内筒的底部和清洗筒内壁的底部之间固定连接有伸缩弹簧，所述清洗筒的正面固定连接有位于内筒底部的电机。本实用新型通过设置电机、转轴和固定柱，使电机工作，使转轴转动，从而使固定柱转动，使内筒上下移动，便于清洗，不需要耗费大量的人工，方便使用。



CN 207236036 U

1.一种方便使用的蔬菜清洗装置，包括清洗筒(1)，其特征在于：所述清洗筒(1)内壁的左右两侧均开设有滑槽(2)，所述滑槽(2)的内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆(3)，所述滑杆(3)的表面上固定连接有滑块(4)，并且两侧的滑块(4)相靠近的一侧固定连接有内筒(5)，所述内筒(5)的外侧和底部均开设有漏水孔(6)，所述内筒(5)的顶部的左右两侧均固定连接有把手(7)，所述把手(7)的表面上套接有橡胶套(8)，所述内筒(5)的底部和清洗筒(1)内壁的底部之间固定连接有伸缩弹簧(9)，所述清洗筒(1)的正面固定连接有位于内筒(5)底部的电机(10)，所述电机(10)背面的输出轴固定连接有转轴(11)，所述转轴(11)的背面穿进清洗筒(1)的内部，并且转轴(11)的表面上固定连接有转筒(12)，所述转轴(11)的表面上固定连接有固定柱(13)，所述固定柱(13)远离转轴(11)的一端固定连接有橡胶垫(14)，所述清洗筒(1)的底部插接有漏水管(15)，所述漏水管(15)的底部设置有球形阀(16)。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的蔬菜清洗装置，其特征在于：所述滑槽(2)的数量为两个，并且两个滑槽(2)均以清洗筒(1)的中垂线为对称轴对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种方便使用的蔬菜清洗装置，其特征在于：所述电机(10)的数量为两个，并且两个滑槽(2)均以清洗筒(1)的中垂线为对称轴对称设置。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的蔬菜清洗装置，其特征在于：所述固定柱(13)的数量为六个，并且每三个固定柱(13)为一组，每组的三个固定柱(13)均以转轴(11)正面的中心处为对称中心对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的蔬菜清洗装置，其特征在于：所述滑块(4)的数量为四个，并且其中的两个滑块(4)设置在清洗筒(1)的左侧，剩余的两个滑块(4)设置在清洗筒(1)的右侧。

6.根据权利要求1所述的一种方便使用的蔬菜清洗装置，其特征在于：所述伸缩弹簧(9)的数量为六个，并且每三个伸缩弹簧(9)为一组，两组伸缩弹簧(9)之间均以清洗筒(1)的中垂线为对称轴对称设置。

一种方便使用的蔬菜清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业清洗技术领域，具体为一种方便使用的蔬菜清洗装置。

背景技术

[0002] 蔬菜采摘后，菜叶上附着有泥土和砂石等，所以需要在送往市场之前进行清洗。

[0003] 但是蔬菜的清洗一般都是通过手工进行，但是手工操作的劳动强度大，并且在清洗的时候效率低，并且在冬季时，水温过低还会对人体的健康影响较大，不利于使用者使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便使用的蔬菜清洗装置，解决了蔬菜的清洗一般都是通过手工进行，但是手工操作的劳动强度大，并且在清洗的时候效率低，并且在冬季时，水温过低还会对人体的健康影响较大，不利于使用者使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的蔬菜清洗装置，包括清洗筒，所述清洗筒内壁的左右两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆，所述滑杆的表面上固定连接有滑块，并且两侧的滑块相靠近的一侧固定连接有内筒，所述内筒的外侧和底部均开设有漏水孔，所述内筒的顶部的左右两侧均固定连接有把手，所述把手的表面上套接有橡胶套，所述内筒的底部和清洗筒内壁的底部之间固定连接有伸缩弹簧，所述清洗筒的正面固定连接有位于内筒底部的电机，所述电机背面的输出轴固定连接有转轴，所述转轴的背面穿进清洗筒的内部，并且转轴的表面上固定连接有转筒，所述转轴的表面上固定连接有固定柱，所述固定柱远离转轴的一端固定连接有橡胶垫，所述清洗筒的底部插接有漏水管，所述漏水管的底部设置有球形阀。

[0008] 优选的，所述滑槽的数量为两个，并且两个滑槽均以清洗筒的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的，所述电机的数量为两个，并且两个滑槽均以清洗筒的中垂线为对称轴对称设置。

[0010] 优选的，所述固定柱的数量为六个，并且每三个固定柱为一组，每组的三个固定柱均以转轴正面的中心处为对称中心对称设置。

[0011] 优选的，所述滑块的数量为四个，并且其中的两个滑块设置在清洗筒的左侧，剩余的两个滑块设置在清洗筒的右侧。

[0012] 优选的，所述伸缩弹簧的数量为六个，并且每三个伸缩弹簧为一组，两组伸缩弹簧之间均以清洗筒的中垂线为对称轴对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种方便使用的蔬菜清洗装置。具备以下有益效果：

[0015] (1)、本实用新型通过设置电机、转轴和固定柱，使电机工作，使转轴转动，从而使固定柱转动，使内筒上下移动，便于清洗，不需要耗费大量的人工，方便使用。

[0016] (2)、本实用新型通过设置滑槽、滑块和滑杆，使内筒在上下移动的时候，滑块在滑杆上移动，使内筒在移动的时候更加稳定，不易倾斜，使该蔬菜清洗装置具有实用性增强的效果，使该蔬菜清洗装置的清洗更加方便。

[0017] (3)、本实用新型通过设置伸缩弹簧，利用伸缩弹簧的弹性作用，在停止工作的时候，内筒向下移动，并且复位，便于下次继续使用，使蔬菜清洗装置的清洗更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型内部结构示意图；

[0019] 图2为图1中A处的放大图；

[0020] 图3为本实用新型正面结构示意图。

[0021] 图中：1清洗筒、2滑槽、3滑杆、4滑块、5内筒、6漏水孔、7把手、8橡胶套、9伸缩弹簧、10电机、11转轴、12转筒、13固定柱、14橡胶垫、15漏水管、16球形阀。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种方便使用的蔬菜清洗装置，包括清洗筒1，清洗筒1内壁的左右两侧均开设有滑槽2，滑槽2的数量为两个，并且两个滑槽2均以清洗筒1的中垂线为对称轴对称设置，滑槽2的内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆3，滑杆3的表面上固定连接有滑块4，滑块4的数量为四个，并且其中的两个滑块4设置在清洗筒1的左侧，剩余的两个滑块4设置在清洗筒1的右侧，通过设置滑槽2、滑块4和滑杆3，使内筒5在上下移动的时候，滑块4在滑杆3上移动，使内筒5在移动的时候更加稳定，不易倾斜，使该蔬菜清洗装置具有实用性增强的效果，使该蔬菜清洗装置的清洗更加方便，并且两侧的滑块4相靠近的一侧固定连接有内筒5，内筒5的外侧和底部均开设有漏水孔6，内筒5的顶部的左右两侧均固定连接有把手7，把手7的表面上套接有橡胶套8，使使用者在握持把手7的时候更加舒适，不易打滑，内筒5的底部和清洗筒1内壁的底部之间固定连接有伸缩弹簧9，伸缩弹簧9的数量为六个，并且每三个伸缩弹簧9为一组，两组伸缩弹簧9之间均以清洗筒1的中垂线为对称轴对称设置，通过设置伸缩弹簧9，利用伸缩弹簧9的弹性作用，在停止工作的时候，内筒5向下移动，并且复位，便于下次继续使用，使蔬菜清洗装置的清洗更加方便，清洗筒1的正面固定连接有位于内筒5底部的电机10，电机10的数量为两个，并且两个滑槽2均以清洗筒1的中垂线为对称轴对称设置，电机10背面的输出轴固定连接有转轴11，转轴11的背面穿进清洗筒1的内部，并且转轴11的表面上固定连接有转筒12，转轴12的表面上固定连接有固定柱13，固定柱13的数量为六个，并且每三个固定柱13为一组，每组的三个固定柱13均以转轴11正面的中心处为对称中心对称设置，通过设置电机10、转轴11和固定柱13，使电10机工作，使转轴11转动，从而使固定柱13转动，使内筒5上下移动，便于清洗，不需

要耗费大量的人工，方便使用，固定柱13远离转轴12的一端固定连接有橡胶垫14，不易损坏内筒5的底部，清洗筒1的底部插接有漏水管15，漏水管15的底部设置有球形阀16。

[0024] 使用时，在内筒5处注入清水和蔬菜，并且电10机工作，使转轴11转动，从而使固定柱13转动，使内筒5上下移动，滑块4在滑杆3上移动，使内筒5在移动的时候更加稳定，不易倾斜，利用伸缩弹簧9的弹性作用，在停止工作的时候，内筒5向下移动，并且复位，便于下次继续使用，使蔬菜清洗装置的清洗更加方便。

[0025] 综上可得，(1)、本实用新型通过设置电机10、转轴11和固定柱13，使电10机工作，使转轴11转动，从而使固定柱13转动，使内筒5上下移动，便于清洗，不需要耗费大量的人工，方便使用。

[0026] (2)、本实用新型通过设置滑槽2、滑块4和滑杆3，使内筒5在上下移动的时候，滑块4在滑杆3上移动，使内筒5在移动的时候更加稳定，不易倾斜，使该蔬菜清洗装置具有实用性增强的效果，使该蔬菜清洗装置的清洗更加方便。

[0027] (3)、本实用新型通过设置伸缩弹簧9，利用伸缩弹簧9的弹性作用，在停止工作的时候，内筒5向下移动，并且复位，便于下次继续使用，使蔬菜清洗装置的清洗更加方便。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

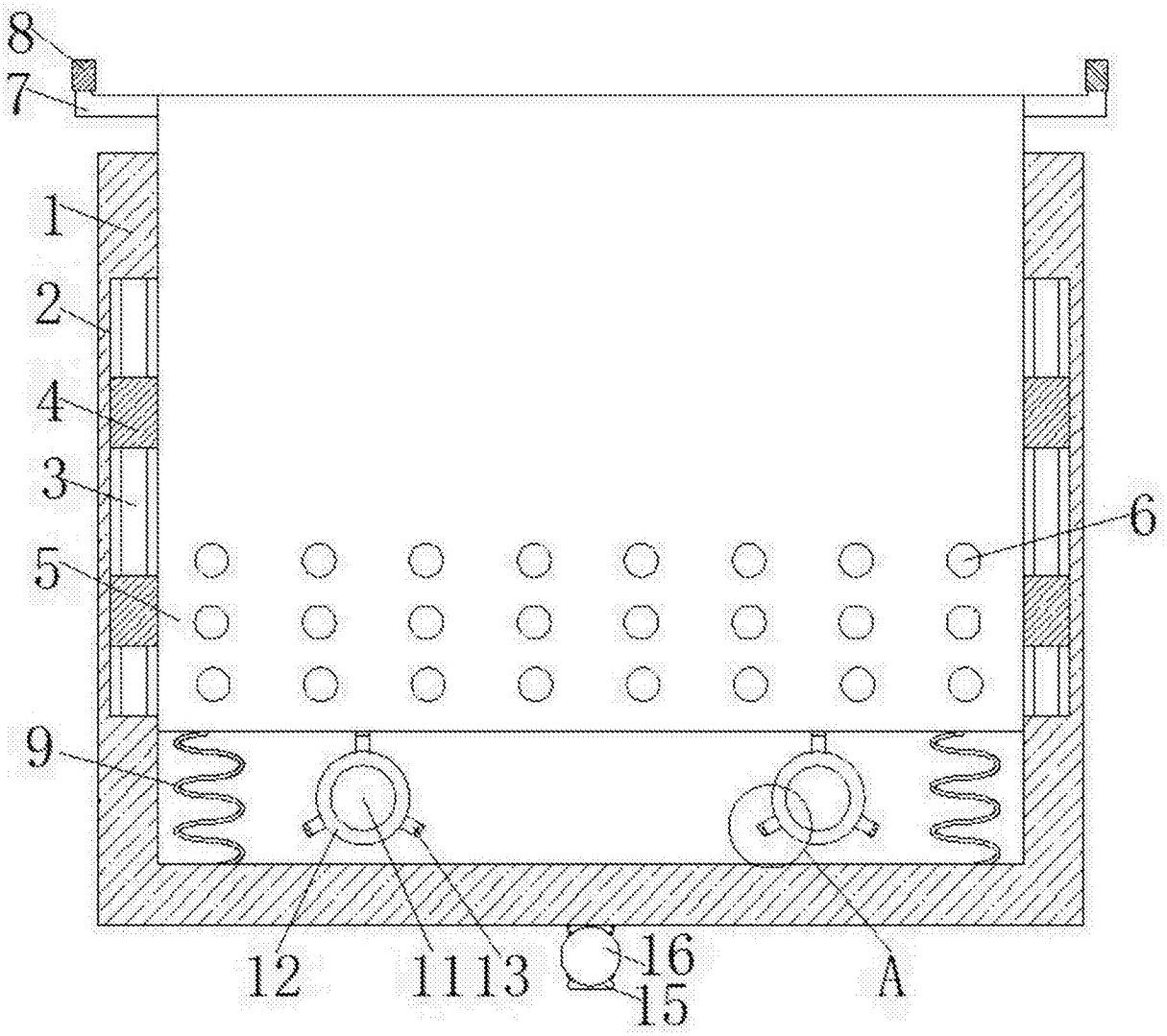


图1

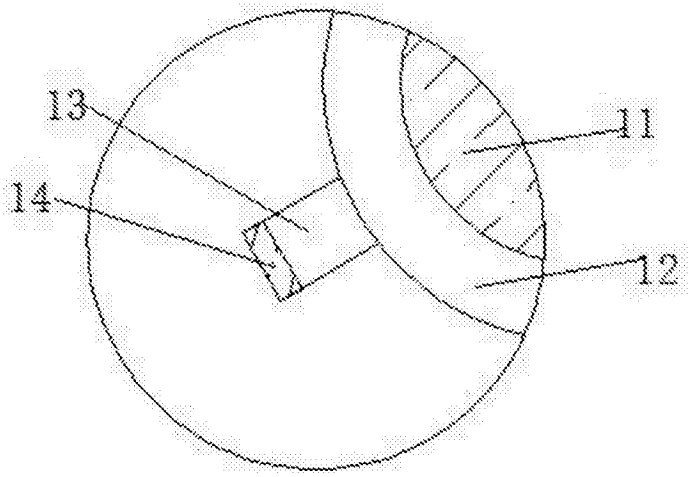


图2

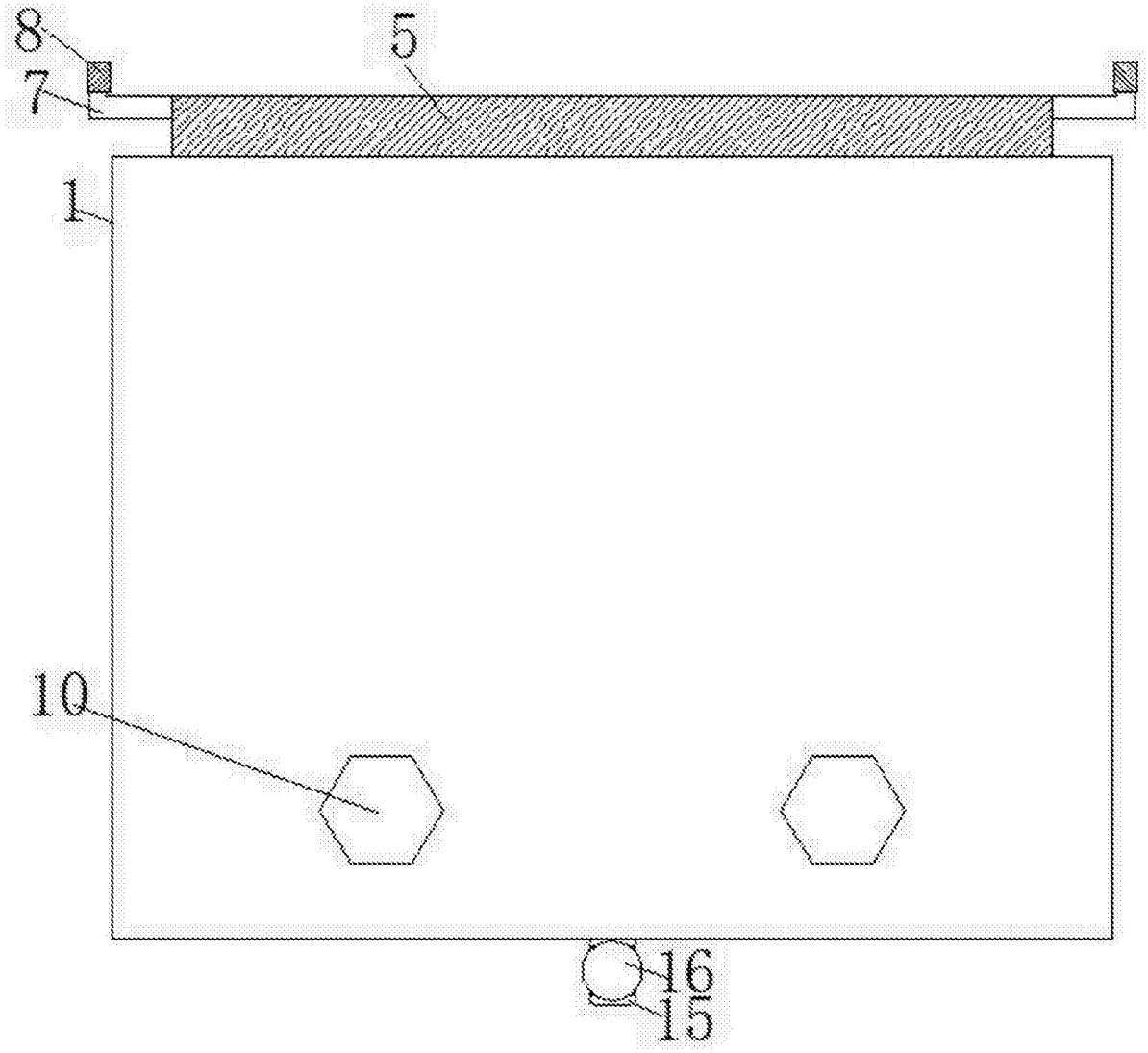


图3