



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207653515 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721104792.2

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 山东赛维绿色科技有限公司

地址 262700 山东省潍坊市寿光市文圣街  
559号

(72)发明人 王红杰 李晓林 王从民

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

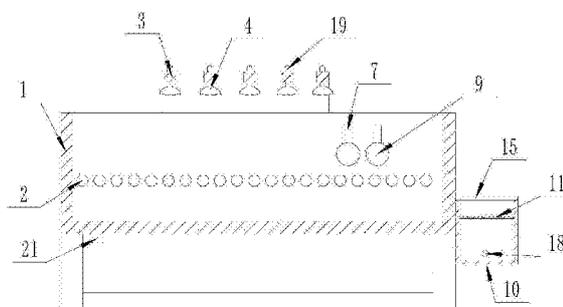
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种果蔬清洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种果蔬清洗装置,包括清洗机本体,所述清洗机本体内前后表面之间设有若干个转动辊,所述清洗机本体上表面前后两侧共同连接有支架,所述支架下表面设有若干个高压喷头,所述清洗机本体内前表面设有一对一号滑道,一对所述一号滑道内均设有一号电动小车,所述清洗机本体内后表面设有一对二号滑道,一对所述二号滑道内均设有二号电动小车,每个所述二号电动小车与相对应一号电动小车之间均连接有转动毛刷。本实用新型的有益效果是,可以在使用的时候清洗果蔬的时候可以清洗彻底,可以把果蔬上的泥清洗掉,可以根据果蔬的大小调节毛刷的大小,对使用的水进行循环使用,并且节约水资源,节能环保。



1. 一种果蔬清洗装置,包括清洗机本体(1),其特征在于,所述清洗机本体(1)内前后表面之间设有若干个转动辊(2),所述清洗机本体(1)上表面前后两侧共同连接有支架(3),所述支架(3)下表面设有若干个高压喷头(4),所述清洗机本体(1)内前表面设有一对一号滑道(5),一对所述一号滑道(5)内均设有一号电动小车(6),所述清洗机本体(1)内后表面设有一对二号滑道(7),一对所述二号滑道(7)内均设有二号电动小车(8),每个所述二号电动小车(8)与相对应一号电动小车(6)之间均连接有转动毛刷(9),所述清洗机本体(1)左侧表面设有一号过滤箱(10),所述一号过滤箱(10)内设有过滤网(11),所述清洗机本体(1)左侧表面且位于一号过滤箱(10)一侧设有二号过滤箱(12),所述二号过滤箱(12)内设有过滤布(13),所述二号过滤箱(12)内下表面设有水泵(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬清洗装置,其特征在于,所述一号过滤箱(10)上表面设有一号箱盖(15),所述二号过滤箱(12)上表面设有二号箱盖(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬清洗装置,其特征在于,所述清洗机本体(1)与一号过滤箱(10)之间通过一号导管(17)相连接,所述一号过滤箱(10)与二号过滤箱(12)之间通过二号导管(18)相连接,所述水泵(14)与若干个高压喷头(4)之间通过三号导管(19)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种果蔬清洗装置,其特征在于,所述清洗机本体(1)前表面设有控制箱(20),所述清洗机本体(1)下表面左侧设有电接口(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种果蔬清洗装置,其特征在于,所述一号导管(17)上设有阀门(22)。

## 一种果蔬清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬清洗领域,特别是一种果蔬清洗装置。

### 背景技术

[0002] 果蔬,就是水果和蔬菜的简称。是指可食用的水果和蔬菜,相对于肉食,是食物的一个类别。

[0003] 目前,在现有的技术中,在申请号为201210406420.0,名称为一种果蔬清洗机的专利中,提升其利用率,节约能源,但是在使用的時候清洗果蔬不够彻底,不能把果蔬上的泥清洗掉,不能根据果蔬的大小进行调节毛刷的大小,也不能对使用的水进行循环使用,不能节约水资源,节能环保。

[0004] 为了解决上述问题,可以在使用的時候清洗果蔬的时候可以清洗彻底,可以把果蔬上的泥清洗掉,可以根据果蔬的大小调节毛刷的大小,对使用的水进行循环使用,并且节约水资源,节能环保,因此,设计一种果蔬清洗装置很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决上述问题,设计了一种果蔬清洗装置。

[0006] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种果蔬清洗装置,包括清洗机本体,所述清洗机本体内前后表面之间设有若干个转动辊,所述清洗机本体上表面前后两侧共同连接有支架,所述支架下表面设有若干个高压喷头,所述清洗机本体内前表面设有一对一号滑道,一对所述一号滑道内均设有一号电动小车,所述清洗机本体内后表面设有一对二号滑道,一对所述二号滑道内均设有二号电动小车,每个所述二号电动小车与相对应一号电动小车之间均连接有转动毛刷,所述清洗机本体左侧表面设有一号过滤箱,所述一号过滤箱内设有过滤网,所述清洗机本体左侧表面且位于一号过滤箱一侧设有二号过滤箱,所述二号过滤箱内设有过滤布,所述二号过滤箱内下表面设有水泵。

[0007] 所述一号过滤箱上表面设有一号箱盖,所述二号过滤箱上表面设有二号箱盖。

[0008] 所述清洗机本体与一号过滤箱之间通过一号导管相连接,所述一号过滤箱与二号过滤箱之间通过二号导管相连接,所述水泵与若干个高压喷头之间通过三号导管相连接。

[0009] 所述清洗机本体前表面设有控制箱,所述清洗机本体下表面左侧设有电接口。

[0010] 所述一号导管上设有阀门。

[0011] 利用本实用新型的技术方案制作的一种果蔬清洗装置,可以在使用的時候清洗果蔬的时候可以清洗彻底,可以把果蔬上的泥清洗掉,可以根据果蔬的大小调节毛刷的大小,对使用的水进行循环使用,并且节约水资源,节能环保。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种果蔬清洗装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种果蔬清洗装置的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型所述一种果蔬清洗装置的右视图；

[0015] 图中,1、清洗机本体;2、转动辊;3、支架;4、高压喷头;5、一号滑道;6、一号电动小车;7、二号滑道;8、二号电动小车;9、转动毛刷;10、一号过滤箱;11、过滤网;12、二号过滤箱;13、过滤布;14、水泵;15、一号箱盖;16、二号箱盖;17、一号导管;18、二号导管;19、三号导管;20、控制箱;21、电接口;22、阀门。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-3所示,一种果蔬清洗装置,包括清洗机本体1,所述清洗机本体1内前后表面之间设有若干个转动辊2,所述清洗机本体1上表面前后两侧共同连接有支架3,所述支架3下表面设有若干个高压喷头4,所述清洗机本体1内前表面设有一对一号滑道5,一对所述一号滑道5内均设有一号电动小车6,所述清洗机本体1内后表面设有一对二号滑道7,一对所述二号滑道7内均设有二号电动小车8,每个所述二号电动小车8与相对应一号电动小车6之间均连接有转动毛刷9,所述清洗机本体1左侧表面设有一号过滤箱10,所述一号过滤箱10内设有过滤网11,所述清洗机本体1左侧表面且位于一号过滤箱10一侧设有二号过滤箱12,所述二号过滤箱12内设有过滤布13,所述二号过滤箱12内下表面设有水泵14;所述一号过滤箱10上表面设有一号箱盖15,所述二号过滤箱12上表面设有二号箱盖16;所述清洗机本体1与一号过滤箱10之间通过一号导管17相连接,所述一号过滤箱10与二号过滤箱12之间通过二号导管18相连接,所述水泵14与若干个高压喷头4之间通过三号导管19相连接;所述清洗机本体1前表面设有控制箱20,所述清洗机本体1下表面左侧设有电接口21;所述一号导管17上设有阀门22。

[0017] 本实施方案的特点为,转动毛刷9在一号电动小车6和二号电动小车8的作用下在一号滑道5和二号滑道7内滑动,可以调节转动毛刷9的高度,根据清洗不同的果蔬,来调节转动毛刷9与转动辊2之间的高度,便于清洗果蔬上的泥,打开阀门22,清洗之后的水经过一号导管17进入到一号过滤箱10内,经过过滤网11进行过滤,然后过滤好的水经过二号导管18进入到二号过滤箱12内,经过过滤布13进行过滤,过滤好的水通过水泵14把水传递给高压喷头4,使水可以循环使用,节约能源,可以在使用的时候清洗果蔬的时候可以清洗彻底,可以把果蔬上的泥清洗掉,可以根据果蔬的大小调节毛刷的大小,对使用的水进行循环使用,并且节约水资源,节能环保。

[0018] 在本实施方案中,在使用的时候,电接口21通入电源,控制控制箱,使清洗机本体1开始工作,果蔬放进清洗机本体1内,电机带动若干个转动辊2转动,使果蔬在转动混2上向右,然后清洗机本体1上表面的支架3下表面的高压喷头4通过三号导管19进入水,然后控制箱控制,进行喷水,进行清洗果蔬,果蔬向右运动,经过转动毛刷9,转动毛刷9在一号电动小车6和二号电动小车8的作用下在一号滑道5和二号滑道7内滑动,可以调节转动毛刷9的高度,根据清洗不同的果蔬,来调节转动毛刷9与转动辊2之间的高度,便于清洗果蔬上的泥,打开阀门22,清洗之后的水经过一号导管17进入到一号过滤箱10内,经过过滤网11进行过滤,然后过滤好的水经过二号导管18进入到二号过滤箱12内,经过过滤布13进行过滤,过滤好的水通过水泵14把水传递给高压喷头4,使水可以循环使用,节约能源,打开一号箱盖15和二号箱盖16,可以把一号过滤箱10内的过滤网11和二号过滤箱12内的过滤布13拿出来进行清洗,方便使用。

[0019] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

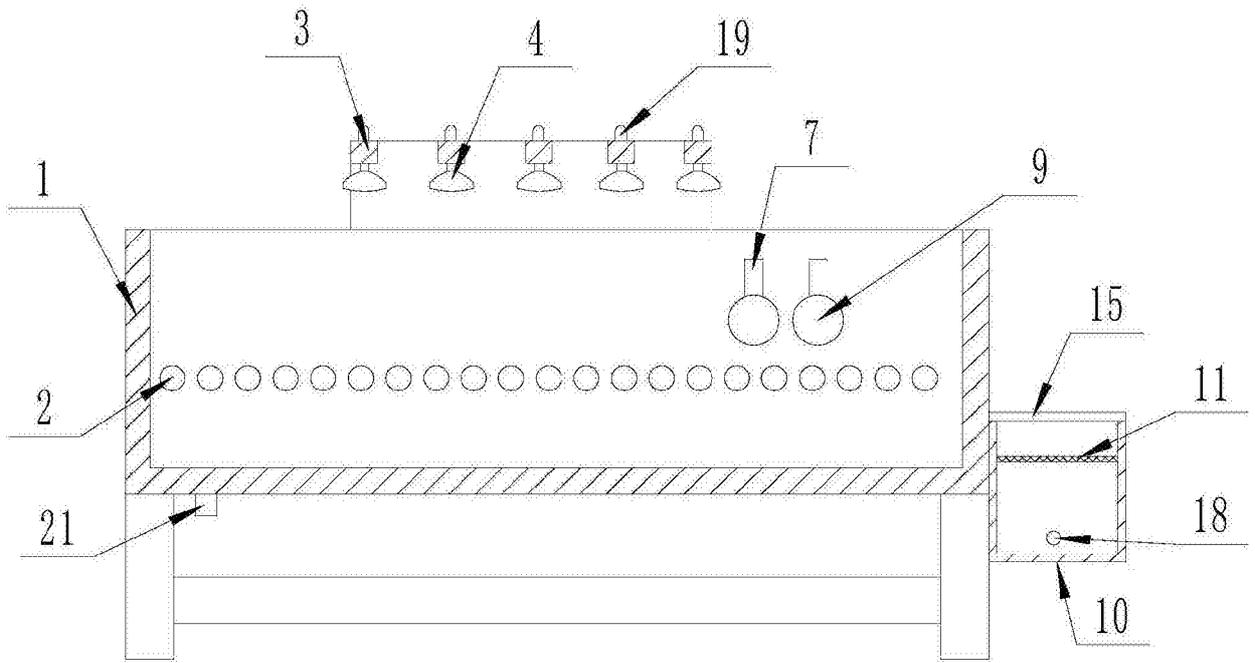


图1

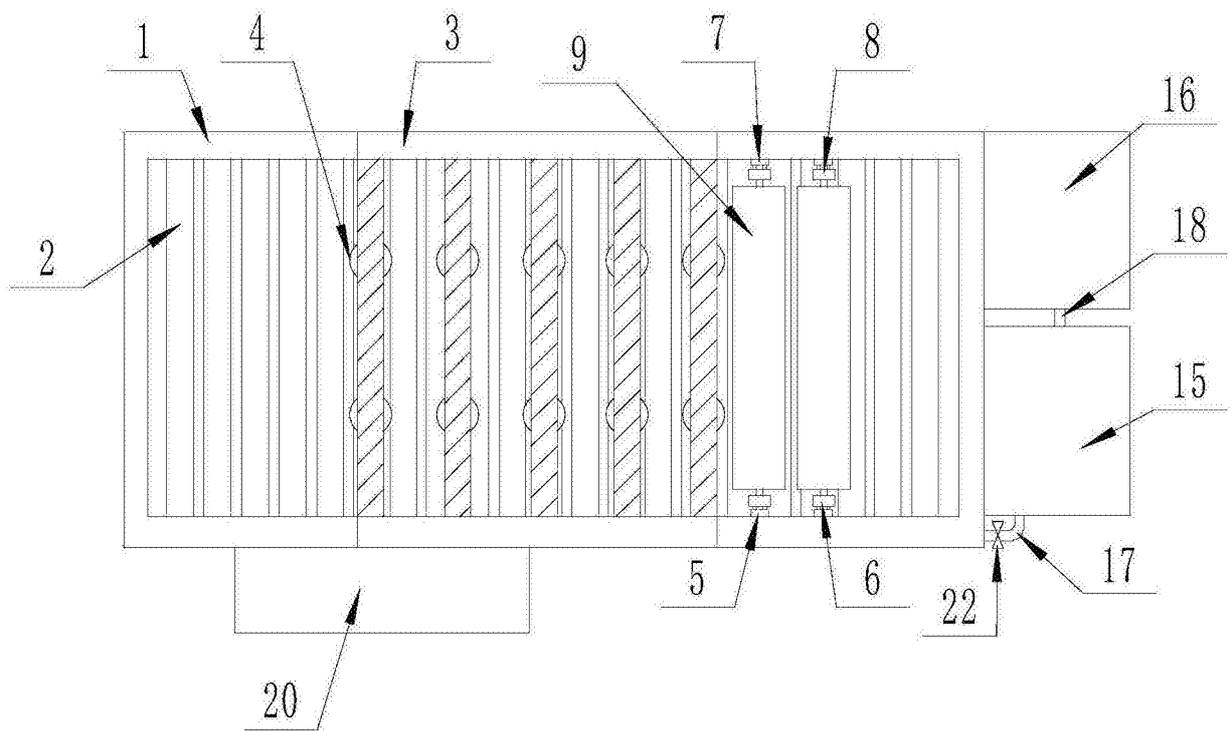


图2

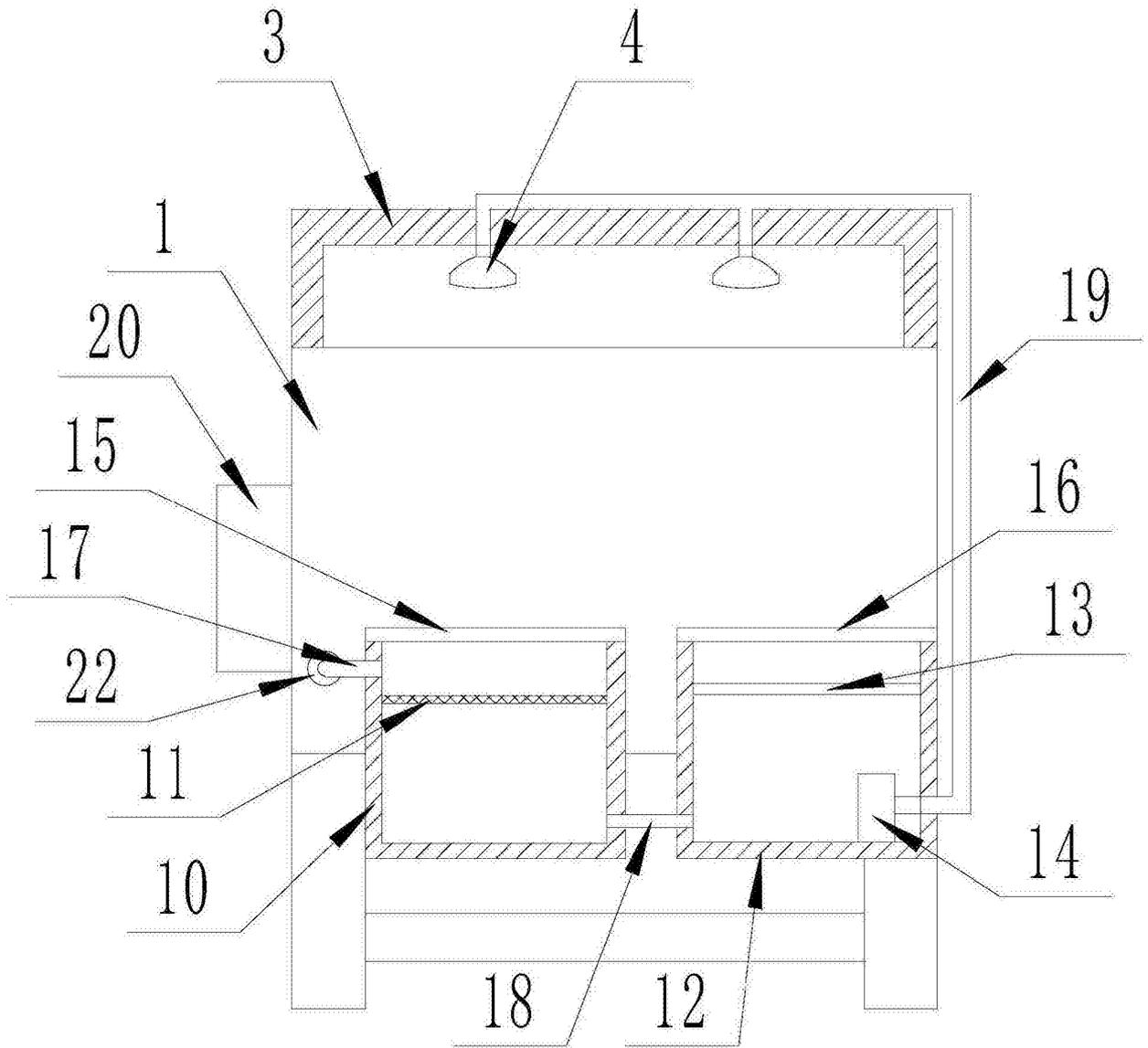


图3