



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205884633 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620567298.9

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 江西老庄主绿色农业发展有限公司

地址 330000 江西省南昌市安义县峒岭综合垦殖场二分场

(72)发明人 汤春燕 涂小艳

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

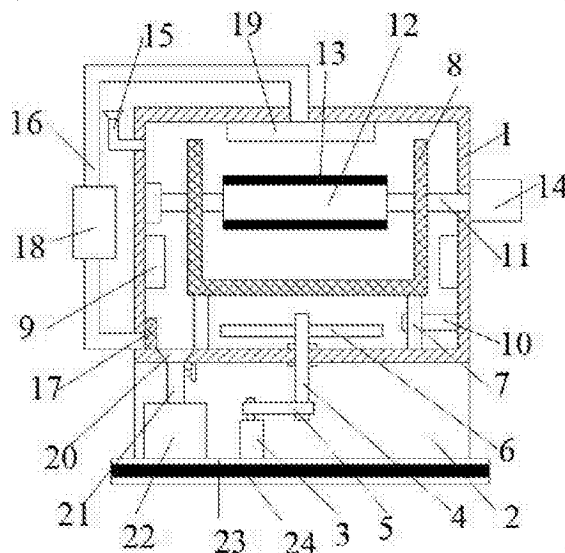
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种西瓜加工用清洗机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种西瓜加工用清洗机，包括清洗箱，清洗箱下侧设有底座，底座内部左端设有驱动电机，驱动电机上端右侧设有搅拌杆，搅拌杆上端设有搅拌叶片，搅拌叶片上侧设有网筛清洗桶，清洗箱内部左右两端设有超声波清洗器，右端的超声波清洗器下侧设有加热杆，清洗箱内部上端设有旋转轴，旋转轴上设有刷桶，选转轴右侧设有旋转电机，清洗箱左侧下端设有抽水管，抽水管左侧设有过滤网，抽水管上设有抽水泵，上端的抽水管下侧设有清洗喷头，过滤网右侧设有排污口，排污口下侧设有收集池，底座下侧设有支撑垫。本实用新型通过搅拌装置、加热装置、刷洗装置和水循环装置的设置，有效地提高了设备的清洗效率，节约里人力物力。



1. 一种西瓜加工用清洗机,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)下侧设有底座(2),所述底座(2)内部左端设有驱动电机(3),所述驱动电机(3)上端右侧设有搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)通过皮带(5)与驱动电机(3)相连,所述搅拌杆(4)上端设有搅拌叶片(6),所述搅拌叶片(6)设在清洗箱(1)内部下端,所述搅拌叶片(6)左右两侧设有支撑柱(7),所述支撑柱(7)上侧设有网筛清洗桶(8),所述清洗箱(1)内部左右两端设有超声波清洗器(9),右端的超声波清洗器(9)下侧设有加热杆(10),所述清洗箱(1)内部上端穿过网筛清洗桶(8)设有旋转轴(11),所述旋转轴(11)上设有刷桶(12),所述刷桶(12)外侧设有毛刷(13),所述旋转轴(11)右侧设有旋转电机(14),所述旋转电机(14)设在清洗箱(1)右侧上端,所述清洗箱(1)上端左侧设有加水管(15),所述清洗箱(1)左侧下端设有抽水管(16),所述抽水管(16)左侧设有过滤网(17),所述过滤网(17)设在清洗箱(1)内部左侧下端,所述抽水管(16)上设有抽水泵(18),上端的抽水管(16)下侧设有清洗喷头(19),所述过滤网(17)右侧设有排污口(20),所述排污口(20)下侧设有排污管(21),所述排污管(21)下侧设有收集池(22),所述底座(1)下侧设有支撑垫(23),所述支撑垫(23)内部设有减振垫(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种西瓜加工用清洗机,其特征在于,所述搅拌杆(4)与清洗箱(1)连接处设有密封装置。

3. 根据权利要求1所述的一种西瓜加工用清洗机,其特征在于,所述旋转轴(11)左侧设有轴承座。

4. 根据权利要求1所述的一种西瓜加工用清洗机,其特征在于,所述排污管(21)右侧设有控制阀。

## 一种西瓜加工用清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗设备,具体是一种西瓜加工用清洗机。

### 背景技术

[0002] 西瓜可以生产果汁、罐头、休闲食品等。西瓜生产包括原料清洗系统、人工去皮、清洗工艺、破碎去核、预热灭酶,过滤、真空浓缩、杀菌、无菌灌装等高科技先进的工艺。配料采用自动计量、自动添加模式。灌装系统可以实现自动计量、自动灌装、自动识别有瓶或者无瓶装置、自动旋盖、瓶盖杀菌消毒、喷码、人工装箱等功能。西瓜生产线操作动作的设计均采用自动化、人工辅助完成,大大节约人力、大量节约能源、节省设备。因此,大大降低系统绝对成本,并减少一次性投入,降低劳动负荷、提高操作人员的人身安全。而现有的清洗机结构复杂,浪费水,不适合西瓜原料的清洗。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种西瓜加工用清洗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种西瓜加工用清洗机,包括清洗箱,所述清洗箱下侧设有底座,所述底座内部左端设有驱动电机,所述驱动电机上端右侧设有搅拌杆,所述搅拌杆通过皮带与驱动电机相连,所述搅拌杆上端设有搅拌叶片,所述搅拌叶片设在清洗箱内部下端,所述搅拌叶片左右两侧设有支撑柱,所述支撑柱上侧设有网筛清洗桶,所述清洗箱内部左右两端设有超声波清洗器,右端的超声波清洗器下侧设有加热杆,所述清洗箱内部上端穿过网筛清洗桶设有旋转轴,所述旋转轴上设有刷桶,所述刷桶外侧设有毛刷,所述选转轴右侧设有旋转电机,所述旋转电机设在清洗箱右侧上端,所述清洗箱上端左侧设有加水管,所述清洗箱左侧下端设有抽水管,所述抽水管左侧设有过滤网,所述过滤网设在清洗箱内部左侧下端,所述抽水管上设有抽水泵,上端的抽水管下侧设有清洗喷头,所述过滤网右侧设有排污口,所述排污口下侧设有排污管,所述排污管下侧设有收集池,所述底座下侧设有支撑垫,所述支撑垫内部设有减振垫。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌杆与清洗箱连接处设有密封装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋转轴左侧设有轴承座。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述排污管右侧设有控制阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种西瓜加工用清洗机,包括清洗箱,驱动电机上端右侧设有搅拌杆,搅拌杆上端设有搅拌叶片,可以有效地将清洗箱内的清洗液搅拌,有效地提高了清洗效率,搅拌叶片左右两侧设有支撑柱,清洗箱内部左右两端设有超声波清洗器,可以有效地提高西瓜的清洗效率,右端的超声波清洗器下侧设有加热杆,对清洗液进行加热,有效的提高了清洗效率,清洗箱内部上端穿过网筛清洗桶设有旋转轴,旋转轴上设有刷桶,刷桶外侧设有毛刷,选转轴右侧设有旋转电机,可以对西瓜表面进行洗

刷,有效的提高了清洗效率,清洗箱左侧下端设有抽水管,抽水管左侧设有过滤网,过滤网设在清洗箱内部左侧下端,抽水管上设有抽水泵,上端的抽水管下侧设有清洗喷头,实现了水循环利用,有效地节约了水资源,可以对西瓜表面进行冲洗,提高了清洗的工作效率,底座下侧设有支撑垫,支撑垫内部设有减振垫,减少了清洗过程中产生的振动,增加了仪器的使用寿命。

## 附图说明

[0010] 图1为一种西瓜加工用清洗机的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种西瓜加工用清洗机,包括清洗箱1,其特征在于,所述清洗箱1下侧设有底座2,所述底座2内部左端设有驱动电机3,所述驱动电机3上端右侧设有搅拌杆4,所述搅拌杆4通过皮带5与驱动电机3相连,所述搅拌杆4上端设有搅拌叶片6,所述搅拌杆4与清洗箱1连接处设有密封装置,所述搅拌叶片6设在清洗箱1内部下端,可以有效地将清洗箱内的清洗液搅拌,有效地提高了清洗效率,所述搅拌叶片6左右两侧设有支撑柱7,所述支撑柱7上侧设有网筛清洗桶8,所述清洗箱1内部左右两端设有超声波清洗器9,可以有效地提高西瓜的清洗效率,右端的超声波清洗器9下侧设有加热杆10,对清洗液进行加热,有效的提高了清洗效率,所述清洗箱1内部上端穿过网筛清洗桶8设有旋转轴11,所述旋转轴11左侧设有轴承座,所述旋转轴11上设有刷桶12,所述刷桶12外侧设有毛刷13,所述选转轴11右侧设有旋转电机14,所述旋转电机14设在清洗箱1右侧上端,可以对西瓜表面进行洗刷,有效的提高了清洗效率,所述清洗箱1上端左侧设有加水管15,所述清洗箱1左侧下端设有抽水管16,所述抽水管16左侧设有过滤网17,所述过滤网17设在清洗箱1内部左侧下端,所述抽水管16上设有抽水泵18,上端的抽水管16下侧设有清洗喷头19,实现了水循环利用,有效地节约了水资源,可以对西瓜表面进行冲洗,提高了清洗的工作效率,所述过滤网17右侧设有排污口20,所述排污口20下侧设有排污管21,所述排污管21右侧设有控制阀,所述排污管21下侧设有收集池22,所述底座1下侧设有支撑垫23,所述支撑垫23内部设有减振垫24,减少了清洗过程中产生的振动,增加了仪器的使用寿命。

[0013] 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。

[0014] 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。

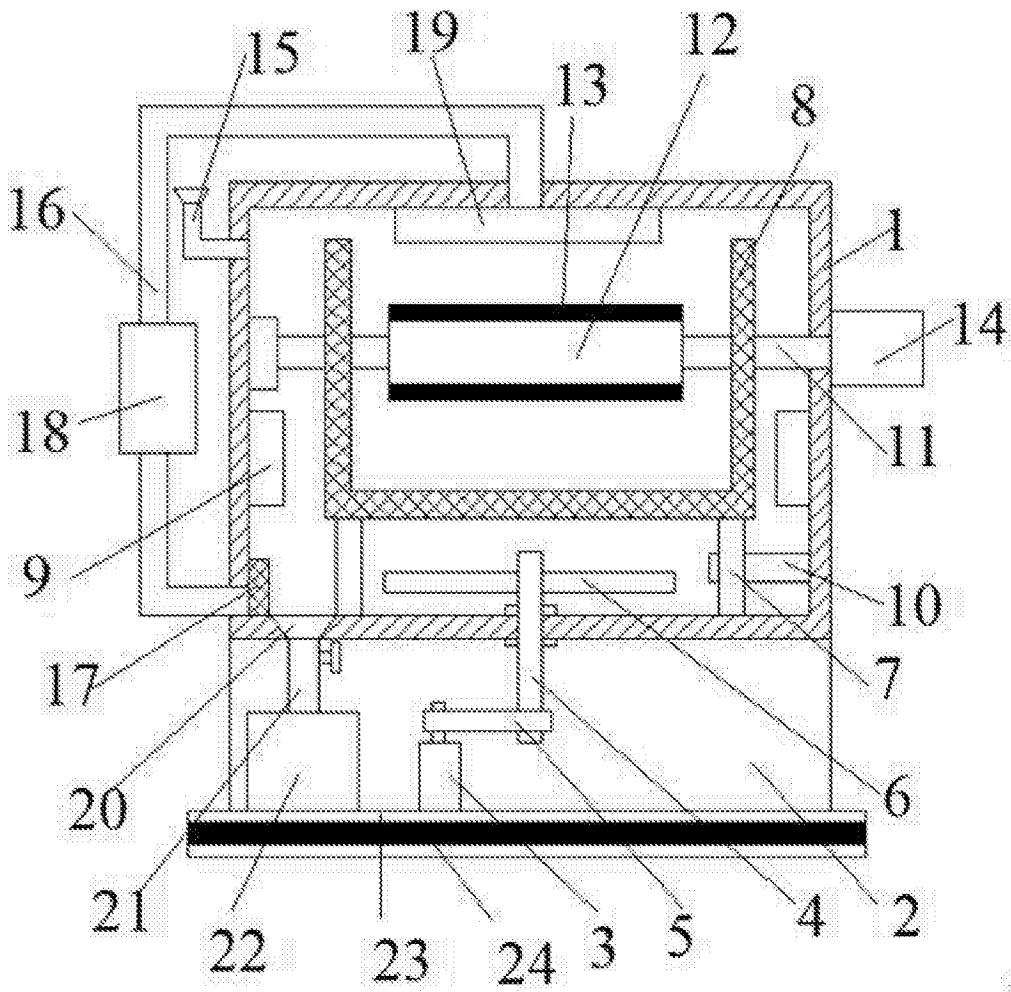


图1