



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211353830 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921733190.2

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 青岛柏兰集团有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市广州北路845号

(72)发明人 郭涛 郭磊 薛光伟 王欣

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司  
11544

代理人 姚金良

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006.01)

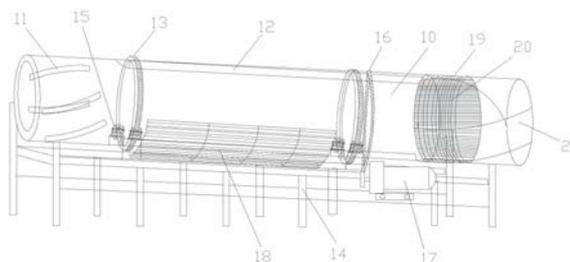
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种辣椒连续清洗机

### (57)摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域,特别涉及一种辣椒连续清洗机,包括:清洗机,其靠近进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件,第一推料件围绕清洗机的轴线中心对称分布,第一推料件为U型板。本实用新型实施例提供的一种辣椒连续清洗机,通过在靠近清洗机进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件,第一推料件为U型板,U型板的弧面朝向清洗机中心,在清洗机转动时,辣椒与第一推料件的弧面接触,避免第一推料件对辣椒挤压,减少辣椒破损的几率。



1. 一种辣椒连续清洗机,其特征在于,包括:

清洗机(10),其靠近进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件(11),第一推料件(11)围绕清洗机(10)的轴线中心对称分布,第一推料件(11)为U型板;

清洗机(10)中间段的内壁围绕其轴线中心对称分布若干搅拌条(12),搅拌条(12)的外侧面为弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,所有第一推料件(11)均围绕清洗机(10)的轴线朝同一方向螺旋。

3. 根据权利要求1所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,清洗机(10)外侧壁的前后两端均同轴固定设置旋转导轨(13),清洗机(10)下方设置支架(14),支架(14)对应旋转导轨(13)处固定设置导槽(15),旋转导轨(13)设置在导槽(15)中,旋转导轨(13)可在导槽(15)中转动;清洗机(10)外侧壁同轴固定设置传动齿圈(16),支架(14)对应传动齿圈(16)处固定设置传动电机(17),传动电机(17)与传动齿圈(16)通过齿轮啮合设置。

4. 根据权利要求3所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,支架(14)对应清洗机(10)中间位置固定设置若干加热管(18),清洗机(10)位于加热管(18)上方。

5. 根据权利要求3所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,支架(14)倾斜设置,支架(14)对应清洗机(10)进料口一端的高度高于支架(14)对应清洗机(10)出料口一端的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,清洗机(10)靠近出料口的一端设置筛除筒(19),筛除筒(19)侧壁开设若干筛除孔(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,清洗机(10)靠近出料口一端的内壁固定设置若干第二推料件(21),第二推料件(21)围绕清洗机(10)的轴线中心对称分布,第二推料件(21)为U型板,第二推料件(21)的弯曲程度小于第一推料件(11)的弯曲程度。

8. 根据权利要求7所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,所有第二推料件(21)均围绕清洗机(10)的轴线朝同一方向螺旋,第二推料件(21)与第一推料件(11)螺旋的方向相同。

9. 根据权利要求1所述的一种辣椒连续清洗机,其特征在于,清洗机(10)的进料口端设置上料机(22),上料机(22)的出料端与清洗机(10)的进料口连接。

## 一种辣椒连续清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,特别涉及一种辣椒连续清洗机。

### 背景技术

[0002] 在辣椒清洗行业中,想要甜椒清洗干净是很困难的,由于甜椒大多生长在空气干燥、风沙大的环境中,造成甜椒有褶皱、灰尘多,并且易碎,要想清洗干净,并且减少破碎是很难的事。

[0003] 现有的辣椒清洗设备为滚筒清洗机里面焊有多个竖直的挡料板,一边与辣椒翻滚摩擦,一边推动物料前进,在推进的过程中,辣椒在挡料板的作用下不停的搅动,使辣椒容易破碎。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供一种辣椒连续清洗机,用以解决现有辣椒清洗设备在清洗辣椒时容易造成挡料板与辣椒挤压破碎的问题。

[0005] 为了解决上述背景技术提出的问题,本实用新型实施例提供了一种辣椒连续清洗机,包括:清洗机,其靠近进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件,第一推料件围绕清洗机的轴线中心对称分布,第一推料件为U型板。

[0006] 为了使清洗机能够带动辣椒向前移动,优选的技术方案为,所有第一推料件均围绕清洗机的轴线朝同一方向螺旋。

[0007] 为了使辣椒在清洗机内能够充分清洗,优选的技术方案为,清洗机中间段的内壁围绕其轴线中心对称分布若干搅拌条,搅拌条的外侧面为弧形。

[0008] 为了使清洗机能够转动,优选的技术方案为,清洗机外侧壁的前后两端均同轴固定设置旋转导轨,清洗机下方设置支架,支架对应旋转导轨处固定设置导槽,旋转导轨设置在导槽中,旋转导轨可在导槽中转动;清洗机外侧壁同轴固定设置传动齿圈,支架对应传动齿圈处固定设置传动电机,传动电机与传动齿圈通过齿轮啮合设置。

[0009] 为了使清洗机对辣椒进行清洗过程中对辣椒进行加热,使辣椒褶皱受热后变平滑,优选的技术方案为,支架对应清洗机中间位置固定设置若干加热管,清洗机位于加热管上方。

[0010] 为了使辣椒在清洗机中受到重力能够向前移动,优选的技术方案为,支架倾斜设置,支架对应清洗机进料口一端的高度高于支架对应清洗机出料口一端的高度。

[0011] 为了筛除混在辣椒中的种子和杂物,优选的技术方案为,清洗机靠近出料口的一端设置筛除筒,筛除筒侧壁开设若干筛除孔。

[0012] 为了使辣椒更容易从清洗机中排出,优选的技术方案为,清洗机靠近出料口一端的内壁固定设置若干第二推料件,第二推料件围绕清洗机的轴线中心对称分布,第二推料件为U型板,第二推料件的弯曲程度小于第一推料件的弯曲程度。

[0013] 为了使辣椒更容易从清洗机中排出,优选的技术方案为,所有第二推料件均围绕

清洗机的轴线朝同一方向螺旋,第二推料件与第一推料件螺旋的方向相同。

[0014] 为了使辣椒能够自动放入清洗机中,优选的技术方案为,清洗机的进料口端设置上料机,上料机的出料端与清洗机的进料口连接。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 本实用新型实施例提供的一种辣椒连续清洗机,通过在靠近清洗机进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件,第一推料件为U型板,U型板的弧面朝向清洗机中心,在清洗机转动时,辣椒与第一推料件的弧面接触,避免第一推料件对辣椒挤压,减少辣椒破损的几率。

[0017] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0018] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

### 附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0020] 在附图中:

[0021] 图1为本实用新型实施例的整体结构透视示意图之一;

[0022] 图2为本实用新型实施例中清洗机内部结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例的整体结构透视示意图之二;

[0024] 其中,10-清洗机;11-第一推料件;12-搅拌条;13-旋转导轨;14-支架;15-导槽;16-传动齿圈;17-传动电机;18-加热管;19-筛除筒;20-筛除孔;21-第二推料件;22-上料机。

### 具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1、3所示,本实用新型实施例提供了一种辣椒连续清洗机,包括:清洗机10,其靠近进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件11,第一推料件11围绕清洗机10的轴线中心对称分布,第一推料件11为U型板。

[0027] 为了使清洗机10能够带动辣椒向前移动,优选的技术方案为,所有第一推料件11均围绕清洗机10的轴线朝同一方向螺旋。

[0028] 如图2所示,为了使辣椒在清洗机10内能够充分清洗,优选的技术方案为,清洗机10中间段的内壁围绕其轴线中心对称分布若干搅拌条12,搅拌条12的外侧面为弧形。

[0029] 上述技术方案的工作原理和技术效果为:

[0030] 本实用新型实施例提供的一种辣椒连续清洗机,通过在靠近清洗机10进料口一端的内壁固定设置若干第一推料件11,第一推料件11为U型板,U型板的弧面朝向清洗机10中心,在清洗机10转动时,辣椒与第一推料件11的弧面接触,避免第一推料件11对辣椒挤压,减少辣椒破损的几率;第一推料件11均围绕清洗机10的轴线朝同一方向螺旋,使清洗机10

在转动过程中能够带动辣椒向前移动;清洗机10转动过程中,搅拌条12对辣椒进行搅拌,提高辣椒的清洗效率。

[0031] 为了使清洗机10能够转动,优选的技术方案为,清洗机10外侧壁的前后两端均同轴固定设置旋转导轨13,清洗机10下方设置支架14,支架14对应旋转导轨13处固定设置导槽15,旋转导轨13设置在导槽15中,旋转导轨13可在导槽15中转动;清洗机10外侧壁同轴固定设置传动齿圈16,支架14对应传动齿圈16处固定设置传动电机17,传动电机17与传动齿圈16通过齿轮啮合设置。

[0032] 为了使清洗机10对辣椒进行清洗过程中对辣椒进行加热,使辣椒褶皱受热后变平滑,优选的技术方案为,支架14对应清洗机10中间位置固定设置若干加热管18,清洗机10位于加热管18上方。

[0033] 为了使辣椒在清洗机10中受到重力能够向前移动,优选的技术方案为,支架14倾斜设置,支架14对应清洗机10进料口一端的高度高于支架14对应清洗机10出料口一端的高度。

[0034] 上述技术方案的工作原理和技术效果为:

[0035] 传动电机17带动传动齿圈16转动,进而带动清洗机10转动,清洗机10上的旋转导轨13在导槽15中转动,对清洗机10起到稳定效果;清洗机10在转动过程中,支架14上的加热管18持续加热,加热管18对清洗机10内部的辣椒进行加热,使辣椒上的褶皱受热后变平滑,更容易被清洗干净,降低的辣椒的破碎程度,同时在推进的过程中,辣椒的全身通过种子的摩擦,把灰尘带走,使辣椒清洗效果更好;支架14对应清洗机10进料口一端的高度高于支架14对应清洗机10出料口一端的高度,由于辣椒受到自身重力作用,使辣椒在清洗机10中更容易向前移动。

[0036] 如图3所示,为了筛除混在辣椒中的种子和杂物,优选的技术方案为,清洗机10靠近出料口的一端设置筛除筒19,筛除筒19侧壁开设若干筛除孔20。

[0037] 为了使辣椒更容易从清洗机10中排出,优选的技术方案为,清洗机10靠近出料口一端的内壁固定设置若干第二推料件21,第二推料件21围绕清洗机10的轴线中心对称分布,第二推料件21为U型板,第二推料件21的弯曲程度小于第一推料件11的弯曲程度;为了使辣椒更容易从清洗机10中排出,优选的技术方案为,所有第二推料件21均围绕清洗机10的轴线朝同一方向螺旋,第二推料件21与第一推料件11螺旋的方向相同。

[0038] 为了使辣椒能够自动放入清洗机10中,优选的技术方案为,清洗机10的进料口端设置上料机22,上料机22的出料端与清洗机10的进料口连接,本实施例中,上料机22为皮带输送机。

[0039] 上述技术方案的工作原理和技术效果为:

[0040] 辣椒在清洗机10中清洗逐渐向前移动,当辣椒移动到筛除筒19处时,种子和杂物从筛除孔20中掉落,使辣椒中杂质更少,避免杂质对辣椒造成二次污染,第二推料件21将辣椒向清洗机10出料口输送,第二推料件21的弯曲程度小于第一推料件11的弯曲程度,避免辣椒损坏;上料机22将辣椒输送到清洗机10的进料口,使辣椒能够自动放入清洗机10中,自动化程度更高。

[0041] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及

其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

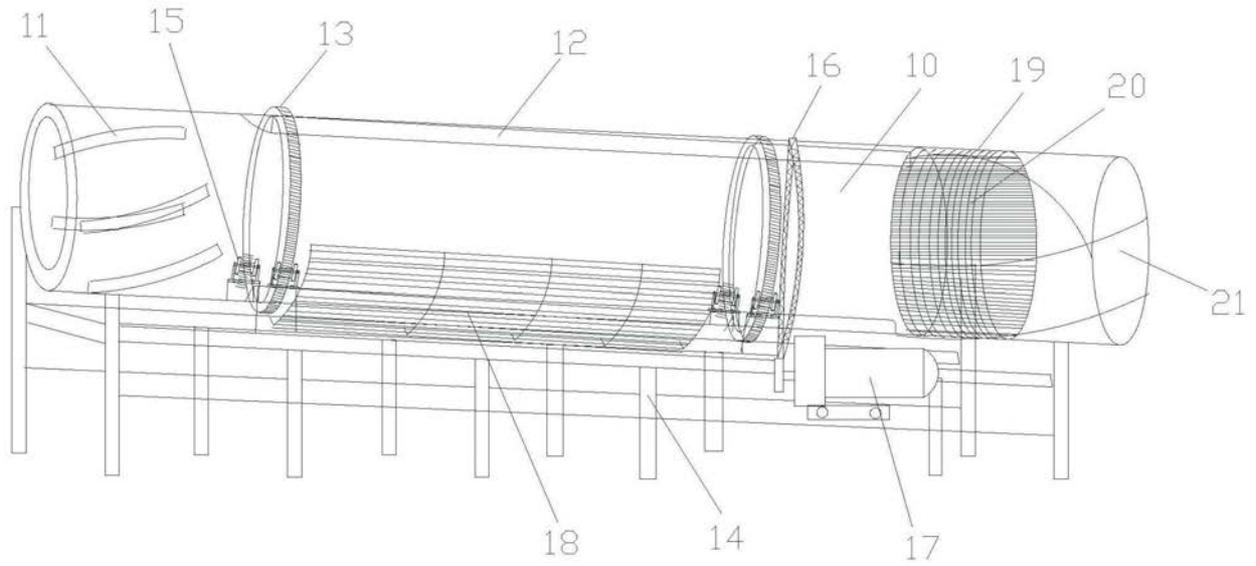


图1

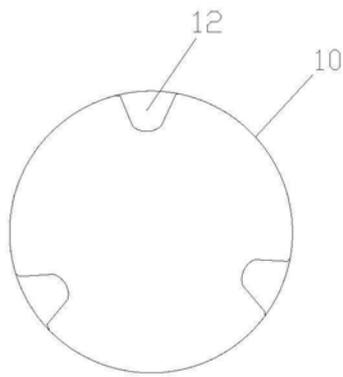


图2

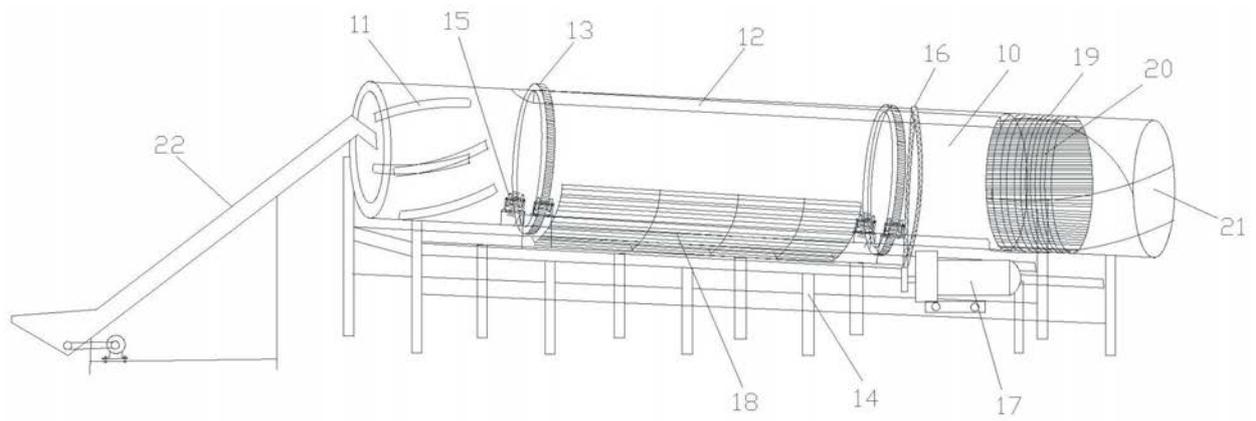


图3