



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210146425 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920732350.5

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 宜宾市南溪区陆零农业发展有限
责任公司

地址 644100 四川省宜宾市南溪区长江大
道西段286号

(72)发明人 彭立

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

A23N 5/00(2006.01)

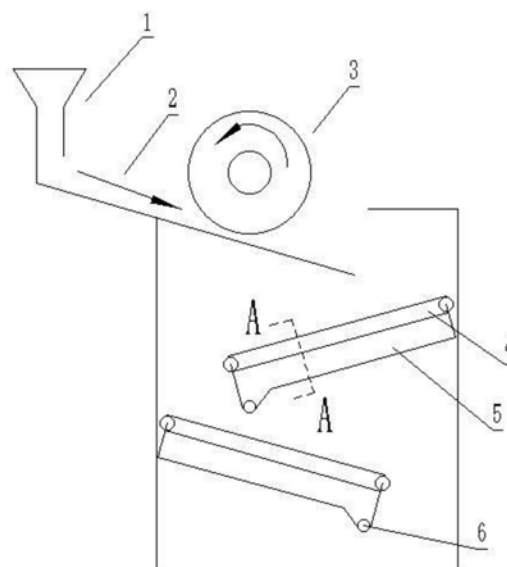
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

花椒分选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种花椒分选机,属于农产品粗加工领域,包括进料装置和分选装置,进料装置包括进料漏斗、进料通道和碾压辊,进料通道为斜面,碾压辊在斜面上方,碾压辊的旋转方向与物料运行方向相反;分选装置包括多个网面传送带,多个网面传送带相对交错倾斜;网面传送带下方设有接料腔,接料腔底部设有出籽口。本分选机通过碾压辊的在进料通道上对花椒进行碾压,将壳籽分离,提高分选效果,设定接料腔,壳籽收集更方便,且设备结构简单,成本低。



1. 一种花椒分选机,其特征在于:包括进料装置和分选装置,所述进料装置包括进料漏斗、进料通道和碾压辊,所述进料通道为斜面,所述碾压辊在所述斜面上方,所述碾压辊的旋转方向与物料运行方向相反;所述分选装置包括多个网面传送带,多个所述网面传送带相对交错倾斜;所述网面传送带下方设有接料腔,所述接料腔底部设有出籽口。

2. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:所述碾压辊表面均匀排列有多个凸点。

3. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:所述碾压辊与所述进料通道的间距为2-4厘米。

4. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:所述进料装置还包括电机,所述电机的转轴连接有主齿轮,所述碾压辊的中心设有转轴,所述转轴的端部连接有与所述主齿轮啮合的从齿轮。

5. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:多个网面传送带沿竖直方向均匀排列,且相邻两个网面传送带首尾相连。

6. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:所述出籽口设置在接料腔底部的侧面。

7. 根据权利要求6所述花椒分选机,其特征在于:所述接料腔底部沿出籽口方向切斜设置。

8. 根据权利要求1所述花椒分选机,其特征在于:所述网面传送带上连接有振动装置。

花椒分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品粗加工领域,具体涉及一种花椒分选机。

背景技术

[0002] 花椒是一种重要的调味品,采摘烘干后皮籽分离,皮可作为调料,而籽可炼油。现有的分离主要通过硫化分选,或风机分选,或离心分选。但是分选设备庞大,且设备复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种结构简单,设备连接简单,且分选和收集方便,适用于微小种植或加工厂的花椒分选机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种花椒分选机,包括进料装置和分选装置,所述进料装置包括进料漏斗、进料通道和碾压辊,所述进料通道为斜面,所述碾压辊在所述斜面上方,所述碾压辊的旋转方向与物料运行方向相反;所述分选装置包括多个网面传送带,多个所述网面传送带相对交错倾斜;所述网面传送带下方设有接料腔,所述接料腔底部设有出籽口。

[0006] 进一步的,所述碾压辊表面均匀排列有多个凸点。

[0007] 进一步的,所述碾压辊与所述进料通道的间距为2-4厘米。

[0008] 进一步的,所述进料装置还包括电机,所述电机的转轴连接有主齿轮,所述碾压辊的中心设有转轴,所述转轴的端部连接有与所述主齿轮啮合的从齿轮。

[0009] 进一步的,多个网面传送带沿竖直方向均匀排列,且相邻两个网面传送带首尾相连。

[0010] 进一步的,所述出籽口设置在接料腔底部的侧面。

[0011] 进一步的,所述接料腔底部沿出籽口方向切斜设置。

[0012] 进一步的,所述网面传送带上连接有振动装置。

[0013] 本实用新型花椒分选机,其有益效果在于:

[0014] (1) 进料装置中设有进料通道和碾压辊,通过碾压辊的在进料通道上对花椒进行碾压,将壳籽分离,提高分选效果;

[0015] (2) 通过振动的网面传送带,在传送过程中进行壳籽分离,花椒籽通过网面落入底部的接料腔,由于网面传送带切斜设置,接料腔中的花椒籽通过重力滑落至接料腔底部,并从出籽口出进行收集;花椒壳则从网面传送带的末端进行收集。设备结构简单,适用于微小种植或加工厂的花椒分选。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是图1中A-A方向的剖视图;

[0019] 1进料漏斗、2进料通道,3碾压辊,4网面传送带,5接料腔,6出籽口。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0021] 一种花椒分选机,如图1和图2所示,包括进料装置和分选装置,进料装置包括进料漏斗1、进料通道2、碾压辊3和电机,进料通道2为斜面,碾压辊3在斜面上方,碾压辊3表面均匀排列有多个凸点,碾压辊3与进料通道2的间距为2-4厘米;碾压辊3的旋转方向与物料运行方向相反;电机的转轴连接有主齿轮,碾压辊3的中心设有转轴,转轴的端部连接有与主齿轮啮合的从齿轮,分选装置包括多个网面传送带4,多个网面传送带4沿竖直方向均匀排列,多个所述网面传送带4相对交错倾斜;且相邻两个网面传送带4首尾相连;网面传送带4下方设有接料腔5,接料腔5底部设有出籽口6,出籽口6设置在接料腔5底部的侧面,接料腔5底部沿出籽口6方向切斜设置;网面传送带4上连接有振动装置。该振动装置可以为振动电机或振动锤,设置在网面传送带4的下方,即能够保持网面传送带4的振动即可,且振动的传送带为本领域的常见的设备,因此振动装置的结构和原理在此不以赘述。

[0022] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用。

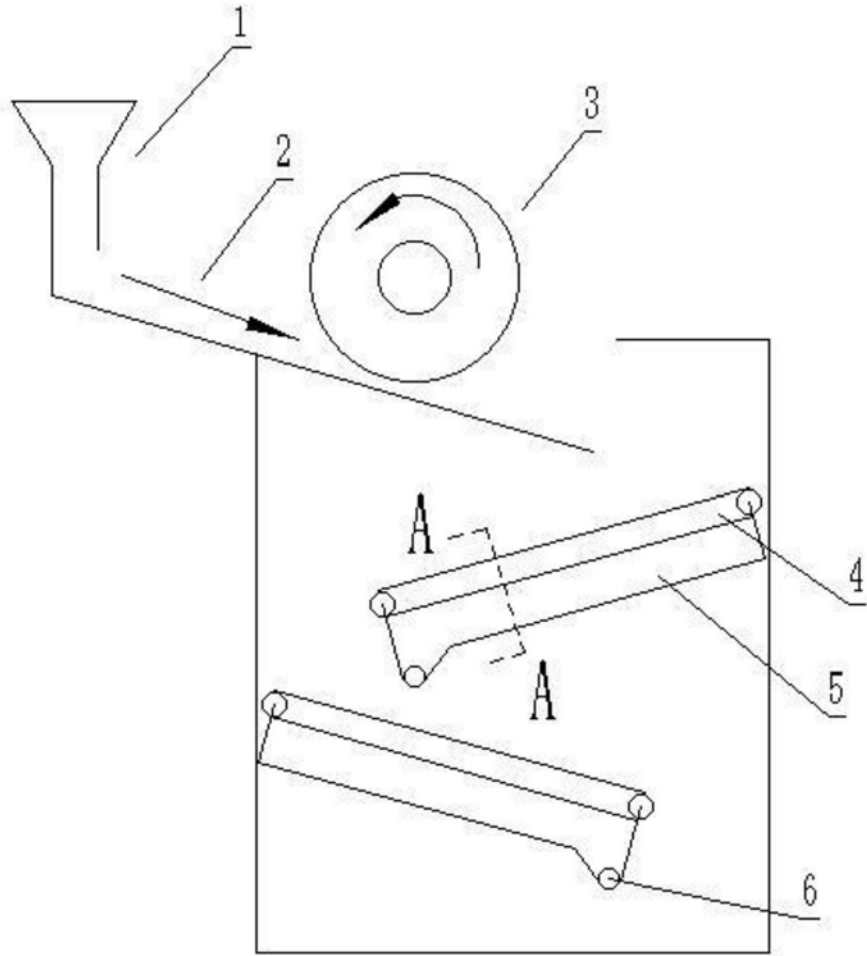


图1

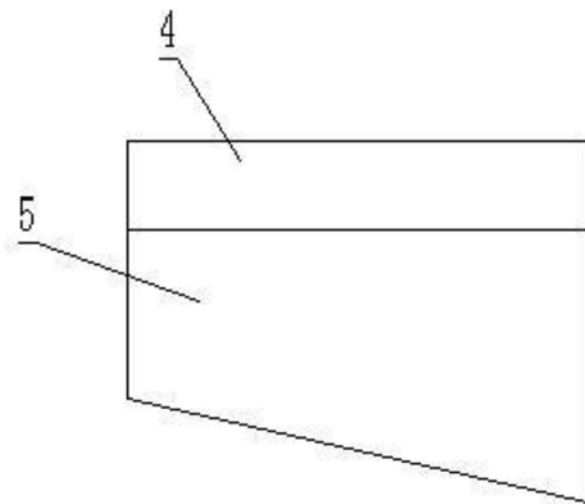


图2