



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206810638 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720745134.5

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 山东金典坚果股份有限公司

地址 276613 山东省临沂市临沂临港经济
开发区朱芦镇北疏港路与气脉山西路
交汇西北处

(72)发明人 伍家伟

(51)Int.Cl.

B07B 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

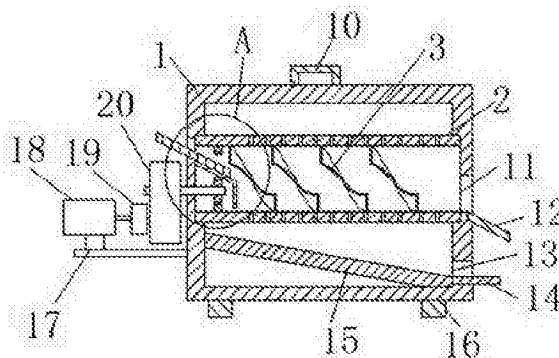
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种葡萄干的杂物去除装置

(57)摘要

一种葡萄干的杂物去除装置,包括杂物去除装置外壳,所述杂物去除装置外壳的内腔左右两侧表面转动连接有杂物分离筛的左右两端,所述杂物分离筛的内环表面固定连接有螺旋叶片,所述杂物分离筛的外环表面开设有分离筛筛孔,且分离筛筛孔贯穿杂物分离筛的侧壁,所述杂物去除装置外壳的左侧开设有进料口,所述进料口的下表面固定连接有进料板的中部下表面,本实用新型利用旋转筛的方式进行筛选,而传统的筛选方式一般先添加一部分葡萄干,等筛选完成后再添加,这样本实用新型的筛选效率高于传统方式,有的装置利用风扇进行筛选,风扇会将一些比较轻的杂质或者粉末吹到空气中,这样会影响使用者的身体健康。



1. 一种葡萄干的杂物去除装置,包括杂物去除装置外壳(1),其特征在于:所述杂物去除装置外壳(1)的内腔左右两侧表面转动连接有杂物分离筛(2)的左右两端,所述杂物分离筛(2)的内环表面固定连接螺旋叶片(3),所述杂物分离筛(2)的外环表面开设有分离筛筛孔(8),且分离筛筛孔(8)贯穿杂物分离筛(2)的侧壁,所述杂物去除装置外壳(1)的左侧开设有进料口(4),所述进料口(4)的下表面固定连接进料板(5)的中部下表面,所述杂物分离筛(2)的左端内环面固定连接内啮合齿圈(6)的外环面,所述内啮合齿圈(6)啮合有小齿轮(7),所述杂物去除装置外壳(1)的右侧开设有出料口(11),所述出料口(11)的下表面固定连接出料板(12)的下表面,所述杂物去除装置外壳(1)的右侧下部开设有杂物出口(13),所述杂物出口(13)的下表面固定连接杂物排出板(14)的下表面,所述杂物去除装置外壳(1)的内腔下端固定连接斜板(15),所述杂物去除装置外壳(1)的左侧表面下部固定连接电机支架(17),所述电机支架(17)螺接有电动机(18),所述电动机(18)的输出端固定连接联轴器(19)的输入端,所述联轴器(19)的输出端固定连接齿轮减速器(20)的输入端,所述齿轮减速器(20)的输出端固定连接小齿轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种葡萄干的杂物去除装置,其特征在于:所述杂物去除装置外壳(1)的上表面中部固定连接提手(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种葡萄干的杂物去除装置,其特征在于:所述杂物去除装置外壳(1)的底面固定安装有支腿(16),且支腿(16)的底面设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种葡萄干的杂物去除装置,其特征在于:所述进料板(5)的下表面固定连接齿轮罩(9)。

一种葡萄干的杂物去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域,具体为一种葡萄干的杂物去除装置。

背景技术

[0002] 在新疆等大量生产葡萄干的地区,葡萄干在加工过程中一般需要经历选择、洗果、干制过程,在干制过程中,一般有自然制干和人工制干这两种方式,可是无论哪种方式制干,不开避免的会残存有葡萄柄、葡萄叶碎片等杂质,这些杂质虽然不多,但是会影响葡萄干成品的外观及品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种葡萄干的杂物去除装置,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:一种葡萄干的杂物去除装置,包括杂物去除装置外壳,所述杂物去除装置外壳的内腔左右两侧表面转动连接有杂物分离筛的左右两端,所述杂物分离筛的内环表面固定连接螺旋叶片,所述杂物分离筛的外环表面开设有分离筛筛孔,且分离筛筛孔贯穿杂物分离筛的侧壁,所述杂物去除装置外壳的左侧开设有进料口,所述进料口的下表面固定连接进料板的中部下表面,所述杂物分离筛的左端内环面固定连接内啮合齿圈的外环面,所述内啮合齿圈啮合有小齿轮,所述杂物去除装置外壳的右侧开设有出料口,所述出料口的下表面固定连接出料板的下表面,所述杂物去除装置外壳的右侧下部开设有杂物出口,所述杂物出口的下表面固定连接杂物排出板的下表面,所述杂物去除装置外壳的内腔下端固定连接斜板,所述杂物去除装置外壳的左侧表面下部固定连接电机支架,所述电机支架螺接有电动机,所述电动机的输出端固定连接联轴器的输入端,所述联轴器的输出端固定连接齿轮减速器的输入端,所述齿轮减速器的输出端固定连接小齿轮。

[0005] 优选的,所述杂物去除装置外壳的上表面中部固定连接提手。

[0006] 优选的,所述杂物去除装置外壳的底面固定安装有支腿,且支腿的底面设有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述进料板的下表面固定连接齿轮罩。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型利用旋转筛的方式进行筛选,可以同时源源不断的往进料口中倒入葡萄干,而传统的筛选方式一般先添加一部分葡萄干,等筛选完成后再添加,这样本实用新型的筛选效率明显高于传统的筛选方式,有的装置利用风扇进行筛选,虽然效率也很高但是风扇会将一些比较轻的杂质或者粉末吹到空气中,这样会影响使用者的身体健康。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型剖面视图;

[0010] 图2为本实用新型的局部放大图。

[0011] 图中:1杂物去除装置外壳、2杂物分离筛、3螺旋叶片、4进料口、5进料板、6内啮合齿圈、7小齿轮、8分离筛筛孔、9齿轮罩、10提手、11出料口、12出料板、13杂物出口、14杂物排出板、15斜板、16支腿、17电机支架、18电动机、19联轴器、20齿轮减速器。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种葡萄干的杂物去除装置,包括杂物去除装置外壳1,所述杂物去除装置外壳1的内腔左右两侧表面转动连接有杂物分离筛2的左右两端,所述杂物分离筛2的内环表面固定连接螺旋叶片3,所述杂物分离筛2的外环表面开设有分离筛筛孔8,且分离筛筛孔8贯穿杂物分离筛2的侧壁,所述杂物去除装置外壳1的左侧开设有进料口4,所述进料口4的下表面固定连接进料板5的中部下表面,所述杂物分离筛2的左端内环面固定连接内啮合齿圈6的外环面,所述内啮合齿圈6啮合有小齿轮7,所述杂物去除装置外壳1的右侧开设有出料口11,所述出料口11的下表面固定连接有出料板12的下表面,所述杂物去除装置外壳1的右侧下部开设有杂物出口13,所述杂物出口13的下表面固定连接杂物排出板14的下表面,所述杂物去除装置外壳1的内腔下端固定连接斜板15,所述杂物去除装置外壳1的左侧表面下部固定连接电机支架17,所述电机支架17螺接有电动机18,所述电动机18的输出端固定连接联轴器19的输入端,所述联轴器19的输出端固定连接齿轮减速器20的输入端,所述齿轮减速器20的输出端固定连接小齿轮7。

[0014] 具体而言,为了方便本实用新型的移动,所述杂物去除装置外壳1的上表面中部固定连接提手10。

[0015] 具体而言,为了避免因为杂物去除装置外壳1的底面接触地面而生锈,并且防止因为机器在使用时由于振动而侧滑,所述杂物去除装置外壳1的底面固定安装有支腿16,且支腿16的底面设有橡胶垫。

[0016] 具体而言,为了防止葡萄干等卡在小齿轮7和内啮合齿圈6之间,从而导致齿轮卡死,所述进料板5的下表面固定连接齿轮罩9。

[0017] 工作原理:本实用新型在使用时将含有杂质的葡萄干从进料板5倒入杂物分离筛2内,电动机18通过传动装置带动杂物分离筛2旋转,由于杂质的体积比葡萄干小,杂质和葡萄干在旋转的过程中,杂质就从分离筛筛孔8内掉到斜板15上,再从杂物排出板14上排出来,而葡萄干,会随着杂物分离筛2的旋转,在螺旋叶片3的作用下,从杂物分离筛2左端移动到右端,最终从出料板12上掉出来。

[0018] 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。

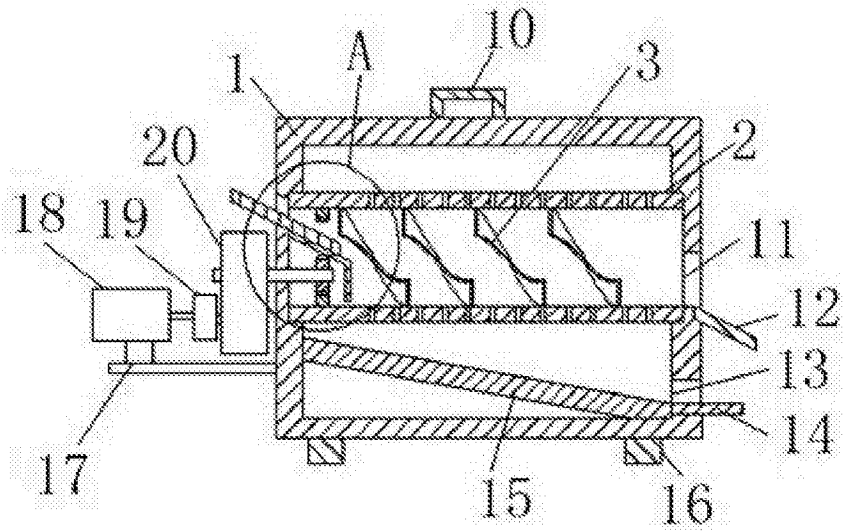


图1

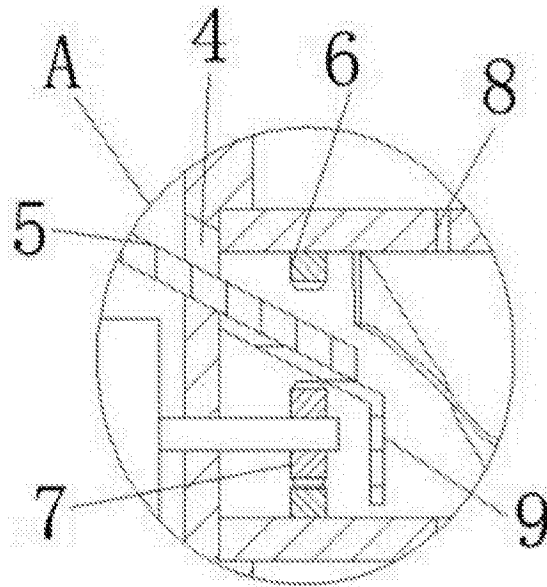


图2