



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207341139 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201720945410.2

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 山西省农业科学院果树研究所
地址 030031 山西省太原市小店区龙城大街79号

(72)发明人 席海源 梁锁兴 王文平 侯东梅
张明丽

(51)Int.Cl.
A23N 5/00(2006.01)
B07B 9/00(2006.01)

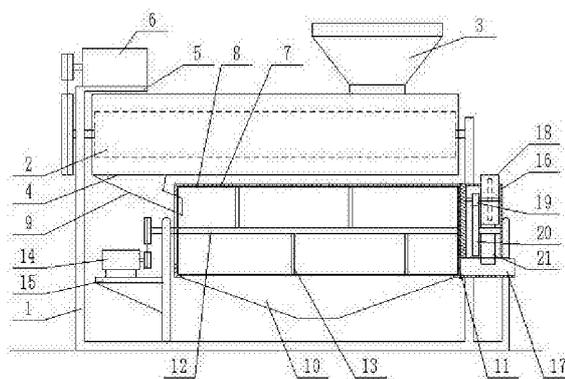
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

榛子脱皮分选装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种榛子脱皮分选装置,属于榛子加工设备技术领域,提供了一种结构简单,使用方便,能够快速对榛子进行脱皮处理,工作效率高的榛子脱皮分选装置,采用的技术方案为支架上安装有脱皮辊,脱皮辊的一端顶部设置有投料口,脱皮辊的另一端设置有下料口,支架上设置有脱皮电机固定板,脱皮电机固定板上安装有脱皮电机,脱皮电机与脱皮辊皮带连接,脱皮辊的下部设置有滚筒筛壳,滚筒筛壳内设置有滚筒筛,下料口通过导料管与滚筒筛相连通,滚筒筛壳的底部设置有果皮出料口,滚筒筛壳的端部设置有果粒出料口,滚筒筛的中心设置有转轴,转轴和滚筒筛之间设置有多根支撑杆,转轴的端部安装有筛选电机;本实用新型广泛用于榛子的脱皮和分选。



1. 榛子脱皮分选装置,其特征在于:包括支架,所述支架上安装有脱皮辊,所述脱皮辊的一端顶部设置有投料口,所述脱皮辊的另一端设置有下列口,所述支架上设置有脱皮电机固定板,所述脱皮电机固定板上安装有脱皮电机,所述脱皮电机与脱皮辊皮带连接,所述脱皮辊的下部设置有滚筒筛壳,所述滚筒筛壳内设置有滚筒筛,所述下料口通过导料管与滚筒筛相连通,所述滚筒筛壳的底部设置有果皮出料口,所述滚筒筛壳的端部设置有果粒出料口,所述滚筒筛的中心设置有转轴,所述转轴和滚筒筛之间设置有多根支撑杆,所述转轴的端部安装有筛选电机。

2. 根据权利要求1所述的榛子脱皮分选装置,其特征在于:所述支架上安装有筛选电机固定板,所述筛选电机固定在筛选电机固定板上,所述筛选电机与转轴通过皮带相连接。

3. 根据权利要求1所述的榛子脱皮分选装置,其特征在于:所述滚筒筛壳的果粒出料端还固定有风机箱,所述风机箱套装在转轴上,所述风机箱的下部设置有果粒通道,所述风机箱内安装有风机,所述风机的主轴上安装有从动齿轮,所述转轴上安装有主动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述风机的进风端通过导风通道与果粒通道相连通。

榛子脱皮分选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榛子脱皮分选装置,属于榛子加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 榛子是重要的坚果树种之一,是木本油料树种,为榛科榛属植物,全世界有16种,果形似栗,卵圆形,有黄褐色外壳。种仁气香、味甜、具油性,秋季成熟采、收。在我国,榛子的大面积栽培种植比较少,但东北、华北的广大山区,都有野生品种,当地人采集来作为山货出售。目前榛子主要采用人工砸碎的方式进行脱皮,脱皮效率低,并且果粒与果皮不容易分离,需要靠人工来筛选,费时费力,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,使用方便,能够快速对榛子进行脱皮处理,工作效率高的榛子脱皮分选装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为榛子脱皮分选装置,包括支架,所述支架上安装有脱皮辊,所述脱皮辊的一端顶部设置有投料口,所述脱皮辊的另一端设置有下料口,所述支架上设置有脱皮电机固定板,所述脱皮电机固定板上安装有脱皮电机,所述脱皮电机与脱皮辊皮带连接,所述脱皮辊的下部设置有滚筒筛壳,所述滚筒筛壳内设置有滚筒筛,所述下料口通过导料管与滚筒筛相连通,所述滚筒筛壳的底部设置有果皮出料口,所述滚筒筛壳的端部设置有果粒出料口,所述滚筒筛的中心设置有转轴,所述转轴和滚筒筛之间设置有多根支撑杆,所述转轴的端部安装有筛选电机。

[0005] 优选的,所述支架上安装有筛选电机固定板,所述筛选电机固定在筛选电机固定板上,所述筛选电机与转轴通过皮带相连接。

[0006] 优选的,所述滚筒筛壳的果粒出料端还固定有风机箱,所述风机箱套装在转轴上,所述风机箱的下部设置有果粒通道,所述风机箱内安装有风机,所述风机的主轴上安装有从动齿轮,所述转轴上安装有主动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述风机的进风端通过导风通道与果粒通道相连通。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型结构简单,使用方便,采用脱皮辊进行对榛子进行快速脱皮,并且脱皮完成后,果皮和果粒进入滚筒筛进行筛分,并在出料口设置有二次分离风机,对果皮进行精选,筛分效果更高,工作效率更高。同时采用滚筒筛进行筛分,运行更加平稳,噪声更低。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以

下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0010] 如图1所示,榛子脱皮分选装置,包括支架1,支架1上安装有脱皮辊2,脱皮辊2的一端顶部设置有投料口3,脱皮辊2的另一端设置有下料口4,支架1上设置有脱皮电机固定板5,脱皮电机固定板5上安装有脱皮电机6,脱皮电机6与脱皮辊2皮带连接,脱皮辊2的下部设置有滚筒筛壳7,滚筒筛壳7内设置有滚筒筛8,下料口4通过导料管9与滚筒筛8相连通,滚筒筛壳7的底部设置有果皮出料口10,滚筒筛壳7的端部设置有果粒出料口11,滚筒筛8的中心设置有转轴12,转轴12和滚筒筛8之间设置有多根支撑杆13,转轴12的端部安装有筛选电机14。支架1上安装有筛选电机固定板15,筛选电机14固定在筛选电机固定板15上,筛选电机14与转轴12通过皮带相连接。

[0011] 本实用新型在使用时,将榛子投入投料口,脱皮电机驱动脱皮辊转动,对榛子进行破碎,破碎后的果粒和果皮通过尾部的导料管进入滚筒筛内,滚筒筛对果皮和果粒进行筛分,大部分果皮通过滚筒筛过滤掉,通过果皮出料口掉落,果粒通过果粒出料口掉落。为了提高果粒的筛分速度,可以将滚筒筛适当倾斜,以提高出料速度。

[0012] 其中,滚筒筛壳7的果粒出料端还固定有风机箱16,风机箱16套装在转轴12上,风机箱16的下部设置有果粒通道17,风机箱16内安装有风机18,风机18的主轴上安装有从动齿轮19,转轴12上安装有主动齿轮20,从动齿轮19与主动齿轮0相啮合,风机18的进风端通过导风通道21与果粒通道17相连通。风机主要是对未筛分过滤的果皮进行二次筛分,导风通道正好位于果粒通道的上方,风机转动,将果皮吸起来,吹入果皮袋。同时采用风机利用滚筒筛的转轴的进行驱动,通过主动齿轮与从动齿轮的齿比配合,对风机进行提速,以提高吸引力。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

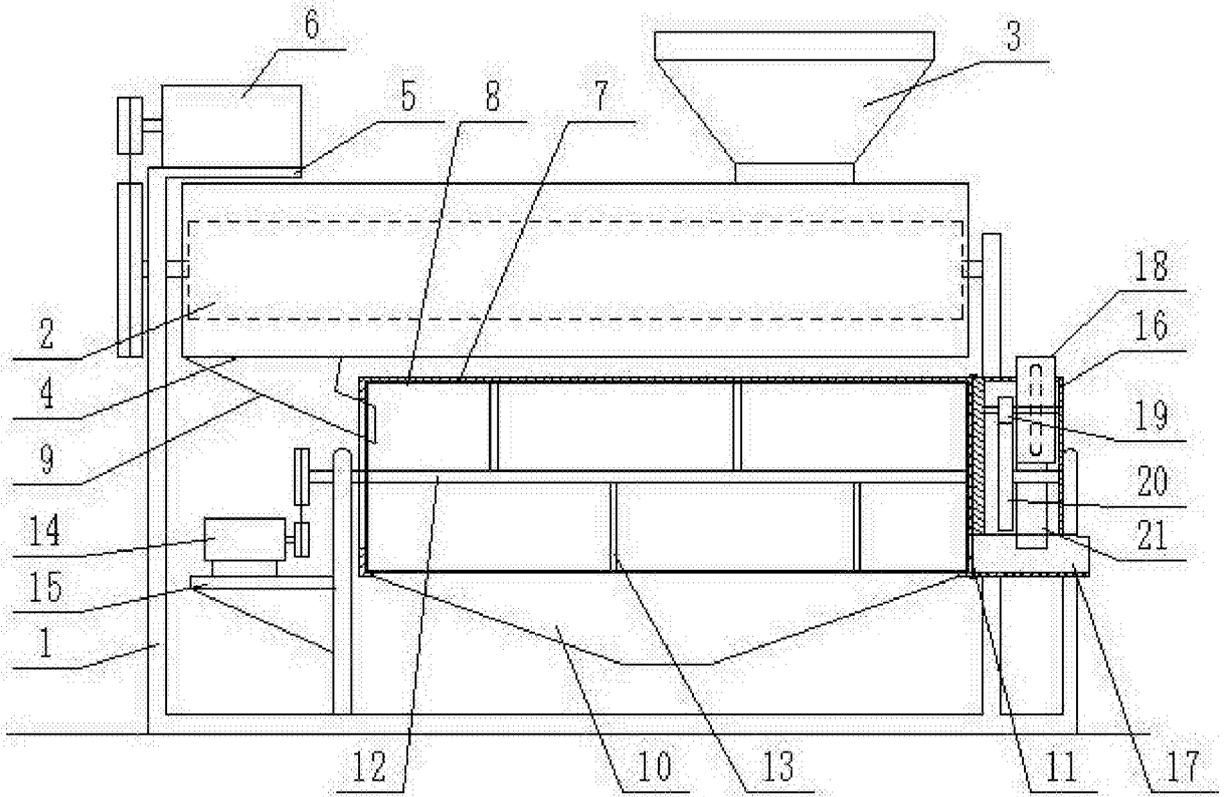


图1