



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205794749 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620512401.X

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 新昌县儒岙镇中意小礼品加工厂
地址 312560 浙江省绍兴市新昌县儒岙镇
天姥二路53号

(72)发明人 张行江

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 夏静洁

(51)Int.Cl.

A23N 5/08(2006.01)

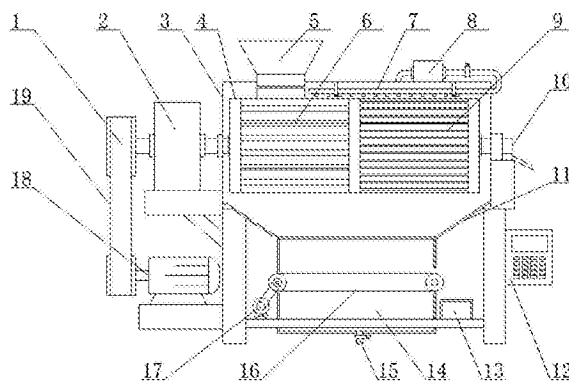
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种核桃去皮专用的节水型剥皮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,包括传动轮、主机外壳和内部固定桶,所述主机外壳的左侧下方设置有传动电机,所述传动电机的上方设置有变速箱,所述传动轮安装在变速箱的左侧,且传动轮上设置有传动皮带,所述主机外壳的上方设置有入料口,所述内部固定桶安装在主机外壳的内部,所述内部固定桶的内部设置有初次剥皮转筒,所述初次剥皮转筒的右侧设置有二次剥皮转筒,所述内部固定桶的下方设置有废料下漏口,所述废料下漏口的下方设置有多孔网传送带。本实用新型结构科学合理,使用安全方便,多孔网传送带方便过滤出废渣中的水分,同时也便于将废渣集中收集处理,回收水箱便于水资源的回收利用。



1. 一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,包括传动轮(1)、主机外壳(3)和内部固定桶(4),其特征在于:所述主机外壳(3)的左侧下方设置有传动电机(18),所述传动电机(18)的上方设置有变速箱(2),所述传动轮(1)安装在变速箱(2)的左侧,且传动轮(1)上设置有传动皮带(19),所述主机外壳(3)的上方设置有入料口(5),且主机外壳(3)的右上方设置有高压水泵(8),所述内部固定桶(4)安装在主机外壳(3)的内部,所述主机外壳(3)的内部右上方设置有清洗输水管(7),所述内部固定桶(4)的内部设置有初次剥皮转筒(6),所述初次剥皮转筒(6)的右侧设置有二次剥皮转筒(9),所述内部固定桶(4)的下方设置有废料下漏口(11),所述废料下漏口(11)的下方设置有多孔网传送带(16),所述多孔网传送带(16)的下方设置有回收水箱(14),所述回收水箱(14)的左侧设置有传送电机(17),且回收水箱(14)的右侧设置有废料收集盒(13),所述回收水箱(14)的下方设置有循环利用水管(15),所述主机外壳(3)的右侧设置有出料口(10),所述出料口(10)的下方设置有控制面板(12),所述高压水泵(8)、传送电机(17)和传动电机(18)均与控制面板(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,其特征在于:所述传动电机(18)与传动轮(1)通过传动皮带(19)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,其特征在于:所述清洗输水管(7)的下方设置有清洗喷头。

4. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,其特征在于:所述传动轮(1)与变速箱(2)通过转轴传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,其特征在于:所述高压水泵(8)与回收水箱(14)通过循环利用水管(15)连接。

一种核桃去皮专用的节水型剥皮机

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域,具体涉及一种核桃去皮专用的节水型剥皮机。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。

[0003] 现有的核桃剥皮机剥壳效率低,废渣难以清理,需要不停地清理废渣,人力资源消耗大,水资源浪费严重的问题,为此我们提出一种核桃去皮专用的节水型剥皮机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,以解决上述背景技术中提出核桃剥皮机剥壳效率低,废渣难以清理,需要不停地清理废渣,人力资源消耗大,水资源浪费严重的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种核桃去皮专用的节水型剥皮机,包括传动轮、主机外壳和内部固定桶,所述主机外壳的左侧下方设置有传动电机,所述传动电机的上方设置有变速箱,所述传动轮安装在变速箱的左侧,且传动轮上设置有传动皮带,所述主机外壳的上方设置有入料口,且主机外壳的右上方设置有高压水泵,所述内部固定桶安装在主机外壳的内部,所述主机外壳的内部右上方设置有清洗输水管,所述内部固定桶的内部设置有初次剥皮转筒,所述初次剥皮转筒的右侧设置有二次剥皮转筒,所述内部固定桶的下方设置有废料下漏口,所述废料下漏口的下方设置有多孔网传送带,所述多孔网传送带的下方设置有回收水箱,所述回收水箱的左侧设置有传送电机,且回收水箱的右侧设置有废料收集盒,所述回收水箱的下方设置有循环利用水管,所述主机外壳的右侧设置有出料口,所述出料口的下方设置有控制面板,所述高压水泵、传送电机和传动电机均与控制面板电性连接。

[0006] 优选的,所述传动电机与传动轮通过传动皮带传动连接。

[0007] 优选的,所述清洗输水管的下方设置有清洗喷头。

[0008] 优选的,所述传动轮与变速箱通过转轴传动连接。

[0009] 优选的,所述高压水泵与回收水箱通过循环利用水管连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,变速箱可以根据不同种类的核桃选择不同的转速,从而更加高效的进行剥皮,二次剥皮方便对核桃进行更加精细的剥皮,多孔网传送带方便过滤出废渣中的水分,同时也便于将废渣集中收集处理,回收水箱便于水资源的回收利用,避免了水资源的浪费,提高了水资源的利用率,降低了生产成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1-传动轮、2-变速箱、3-主机外壳、4-内部固定桶、5-入料口、6-初次剥皮转筒、7-清洗输水管、8-高压水泵、9-二次剥皮转筒、10-出料口、11-废料下漏口、12-控制面板、13-废料收集盒、14-回收水箱、15-循环利用水管、16-多孔网传送带、17-传送电机、18-传动电机、19-传动皮带。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种核桃去皮专用的节水型剥皮机，包括传动轮1、主机外壳3和内部固定桶4，主机外壳3的左侧下方设置有传动电机18，传动电机18的上方设置有变速箱2，传动轮1安装在变速箱2的左侧，且传动轮1上设置有传动皮带19，主机外壳3的上方设置有入料口5，且主机外壳3的右上方设置有高压水泵8，内部固定桶4安装在主机外壳3的内部，主机外壳3的内部右上方设置有清洗输水管7，内部固定桶4的内部设置有初次剥皮转筒6，初次剥皮转筒6的右侧设置有二次剥皮转筒9，内部固定桶4的下方设置有废料下漏口11，废料下漏口11的下方设置有多孔网传送带16，多孔网传送带16的下方设置有回收水箱14，回收水箱14的左侧设置有传送电机17，且回收水箱14的右侧设置有废料收集盒13，回收水箱14的下方设置有循环利用水管15，主机外壳3的右侧设置有出料口10，出料口10的下方设置有控制面板12，高压水泵8、传送电机17和传动电机18均与控制面板12电性连接。

[0015] 传动电机18与传动轮1通过传动皮带19传动连接。清洗输水管7的下方设置有清洗喷头。传动轮1与变速箱2通过转轴传动连接。高压水泵8与回收水箱14通过循环利用水管15连接。

[0016] 本实用新型中的高压水泵8分三相电和二相电，由柱塞在柱塞套内的往复运动来完成。当柱塞位于下部位置时，柱塞套上的两个水孔被打开，柱塞套内腔与泵体内的水道相通，水迅速注满水室。当凸轮顶到滚轮体的滚轮上时，柱塞便升起。从柱塞开始间向上运动到水孔被柱塞上端面挡住前为止。在这一段时间内，由于柱塞的运动，水从水室被挤出，流向水道。所以这段升程称为预行程。当柱塞将水孔挡住时，便开始压水过程。柱塞上行，水室内水压急剧升高。当压力超过出水阀的弹力和上部水压时，就顶开出水阀，水压入水管送至喷水器。

[0017] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好后，将核桃从入料口5放入到内部固定桶4中，通过控制面板12启动主机，传动电机18通过传动皮带19带动传动轮1转动，从而带动初次剥皮转筒6转动，对核桃剥皮，初次剥皮完成后，进入到二次剥皮转筒9中进行二次剥皮，完成后从出料口10送出，同时高压水泵8将水送入到清洗输水管7中对核桃进行清洗，水和废料通过废料下漏口11落入到多孔网传送带16上，水进入到回收水箱14

中,废料进入到废料收集盒13中,然后水从循环利用水管15进入到高压水泵8中,循环利用。

[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。

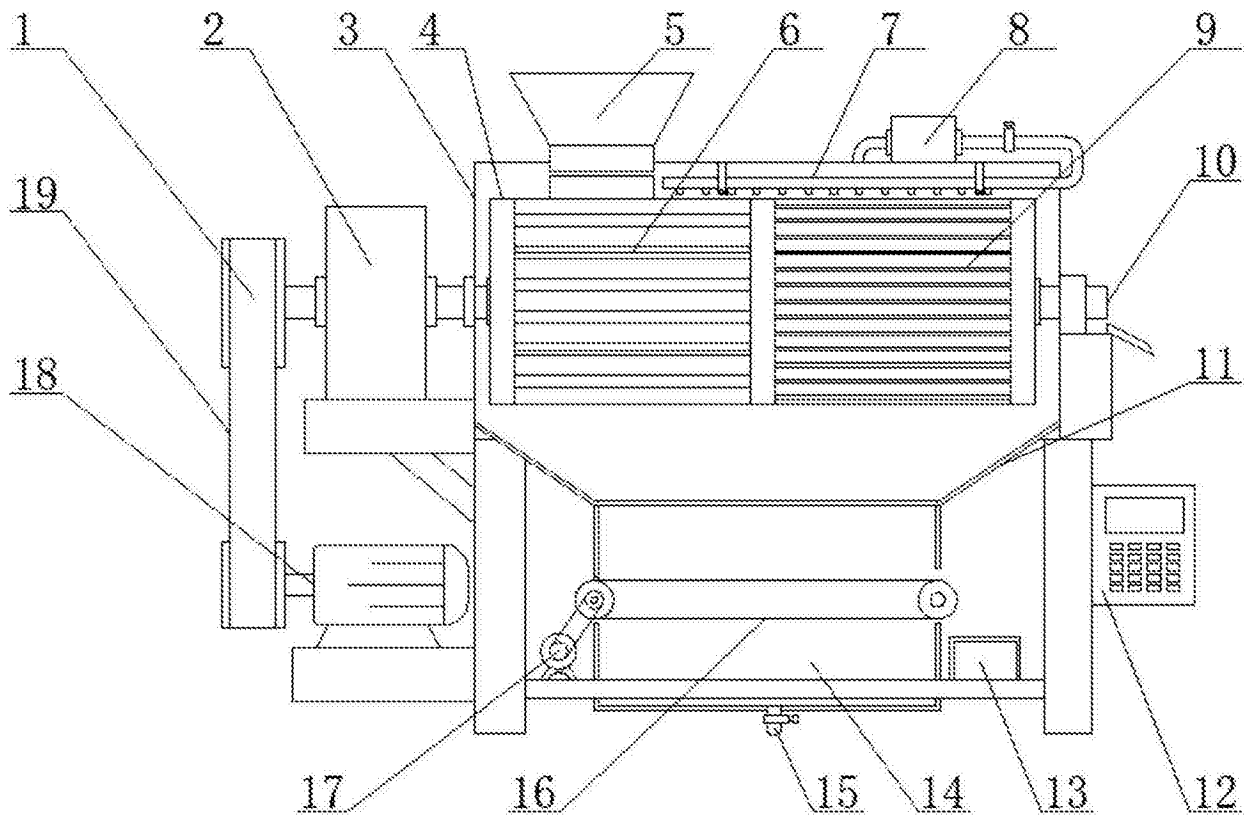


图1