



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209251687 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821896853.8

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 重庆红高雷生态农业发展有限公司

地址 404300 重庆市忠县官坝镇翠柏村村
民委员会旁原村小

(72)发明人 吕元钧

(51)Int.Cl.

A23N 7/00(2006.01)

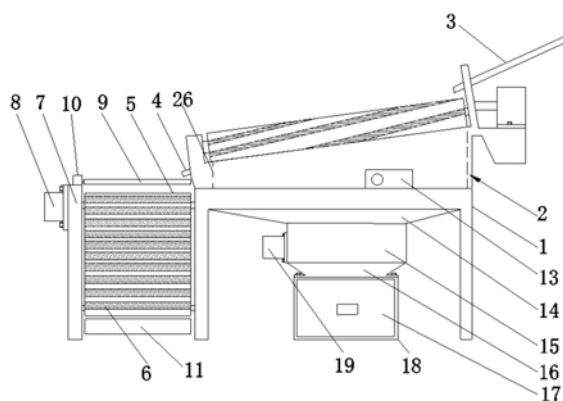
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种竹笋加工用的剥皮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种竹笋加工用的剥皮机,包括底座,所述底座的侧面焊接有支撑杆,所述支撑杆的表面连接有滚轮的一端,所述滚轮的另一端连接有安装板,所述安装板的侧面通过螺栓固定有第一电机,所述第一电机的输出轴与滚轮连接,所述滚轮的表面连接有传送带。该竹笋加工用的剥皮机第一通过第一电机转动滚轮带动传送带,使从出料板落入传送带表面的竹笋向排序杆位置转动,然后通过排序杆抵触竹笋,使竹笋落入相应的半圆定位槽内,然后通过传送带转动到传送带下方的包装箱内;第二竹笋剥皮产生的废料通过废料出口经第一集料斗落入粉碎框内,通过第二电机带动第一破碎轮转动对废料进行粉碎,然后落入密封箱内的收集盒内。



1. 一种竹笋加工用的剥皮机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端安装有剥皮机构(2),所述剥皮机构(2)的右端设置有进料板(3),所述剥皮机构(2)的左端设置有出料板(4),所述底座(1)的侧面焊接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的表面连接有滚轮(23)的一端,所述滚轮(23)的另一端连接有安装板(7),所述安装板(7)与底座(1)的侧面之间连接有滚轮(23),所述安装板(7)的侧面通过螺栓固定有第一电机(8),所述第一电机(8)的输出轴与滚轮(23)连接,所述滚轮(23)的表面连接有传送带(5),所述传送带(5)的表面设置有半圆定位槽(6),所述安装板(7)的上表面焊接有定位块(10),所述定位块(10)的内侧转动连接排序杆(9),所述安装板(7)的一端传送带(5)的下方放置有包装箱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种竹笋加工用的剥皮机,其特征在于:所述剥皮机构(2)的表面设置有废料出口(26),所述底座(1)的表面设置有预留口(24),所述预留口(24)与废料出口(26)相对应,所述预留口(24)的内侧安装有第一集料斗(14),所述第一集料斗(14)的下端焊接有粉碎框(15),所述粉碎框(15)的侧面安装有第二电机(19),所述粉碎框(15)的内侧对称安装有第一破碎轮(20)与第二破碎轮(21),所述第一破碎轮(20)与第二破碎轮(21)的表面设置有切割齿(22),所述第二电机(19)的输出轴连接有第一破碎轮(20),所述粉碎框(15)的下方焊接有第二集料斗(16),所述第二集料斗(16)的下方通过螺栓连接有密封箱(18),所述密封箱(18)的内侧插接有收集盒(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种竹笋加工用的剥皮机,其特征在于:所述剥皮机构(2)室外侧面安装有开关(13)。

一种竹笋加工用的剥皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种竹笋加工用的剥皮机。

背景技术

[0002] 竹笋,是竹的幼芽,也称为笋。竹为多年生常绿禾本目植物,食用部分为初生、嫩肥、短壮的芽或鞭。竹原产中国,类型众多,适应性强,分布极广。在中国自古被当作菜中珍品。竹笋是中国传统佳肴,味香质脆,食用和栽培历史极为悠久。

[0003] 1. 现有的竹笋剥皮机在竹笋剥皮过后直接从出料口落入收集箱内,但是在竹笋加工中有时需要将剥皮后竹笋放进包装箱内,放入冷藏室以便以后使用,现有的剥皮机剥皮过后直接落入收集箱内摆放混乱且容易将损坏竹笋嫩尖。

[0004] 2. 竹笋老皮可以进行粉碎加工用作有机废料,但现有的竹笋剥皮机只有对在竹笋剥皮作用,产品功能单一且无法对竹笋表面的老皮进行加工加以利用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种竹笋加工用的剥皮机,以解决竹笋出料时包装摆放的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种竹笋加工用的剥皮机,包括底座,所述底座的上端安装有剥皮机构,所述剥皮机构的右端设置有进料板,所述剥皮机构的左端设置有出料板,所述底座的侧面焊接有支撑杆,所述支撑杆的表面连接有滚轮的一端,所述滚轮的另一端连接有安装板,所述安装板与底座的侧面之间连接有滚轮,所述安装板的侧面通过螺栓固定有第一电机,所述第一电机的输出轴与滚轮连接,所述滚轮的表面连接有传送带,所述传送带的表面设置有半圆定位槽,所述安装板的上表面焊接有定位块,所述定位块的内侧转动连接排序杆,所述安装板的一端传送带的下方放置有包装箱。

[0007] 优选的,所述剥皮机构的表面设置有废料出口,所述底座的表面设置有预留口,所述预留口与废料出口相对应,所述预留口的内侧安装有第一集料斗,所述第一集料斗的下端焊接有粉碎框,所述粉碎框的侧面安装有第二电机,所述粉碎框的内侧对称安装有第一破碎轮与第二破碎轮,所述第一破碎轮与第二破碎轮的表面设置有切割齿,所述第二电机的输出轴连接第一破碎轮,所述粉碎框的下方焊接有第二集料斗,所述第二集料斗的下方通过螺栓连接有密封箱,所述密封箱的内侧插接有收集盒。

[0008] 优选的,所述剥皮机构室外侧面安装有开关。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该竹笋加工用的剥皮机第一通过第一电机转动滚轮带动传送带,使从出料板落入传送带表面的竹笋向排序杆位置转动,然后通过排序杆抵触竹笋,使竹笋落入相应的半圆定位槽内,然后通过传送带转动到传送带下方的包装箱内;第二竹笋剥皮产生的废料通过废料出口经第一集料斗落入粉碎框内,通过第二电机带动第一破碎轮转动对废料进行粉碎,然后落入密封箱内的收集盒内。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0011] 图2为本实用新型的底座及安装板俯视图；
- [0012] 图3为本实用新型的安装板及滚轮侧视图；
- [0013] 图4为本实用新型的第一集料斗、粉碎框及密封箱的剖面图；
- [0014] 图5为本实用新型的电路图。
- [0015] 图中：1底座、2剥皮机构、3进料板、4出料板、5传送带、6半圆定位槽、7安装板、8第一电机、9排序杆、10定位块、11包装箱、12支撑杆、13开关、14第一集料斗、15粉碎框、16第二集料箱、17收集盒、18密封箱、19第二电机、20第一破碎轮、21第二破碎轮、22切割齿、23滚轮、24预留口、26废料出口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1，一种竹笋加工用的剥皮机，包括底座1，底座1的上端安装有剥皮机构2，剥皮机构2的右端设置有进料板3，剥皮机构2的左端设置有出料板4，底座1的侧面焊接有支撑杆12，支撑杆12的表面连接有滚轮23的一端，滚轮23的另一端连接有安装板7，安装板7与底座1的侧面之间连接有滚轮23，安装板7的侧面通过螺栓固定有第一电机8，第一电机8型号：5IK90RGU-CF，第一电机8的输出轴与滚轮23连接，滚轮23的表面连接有传送带5，传送带5的表面设置有半圆定位槽6，安装板7的上表面焊接有定位块10，定位块10的内侧转动连接排序杆9，安装板7的一端传送带5的下方放置有包装箱11。

[0018] 请参阅图2及图4，剥皮机构2的表面设置有废料出口26，底座1的表面设置有预留口24，预留口24与废料出口26相对应，预留口24的内侧安装有第一集料斗14，第一集料斗14的下端焊接有粉碎框15，粉碎框15的侧面安装有第二电机19，第二电机19型号：MV11-24，粉碎框15的内侧对称安装有第一破碎轮20与第二破碎轮21，第一破碎轮20与第二破碎轮21的表面设置有切割齿22，第一破碎轮20与第二破碎轮21表面的切割齿22相互啮合连接，第二电机19的输出轴连接有第一破碎轮20，粉碎框15的下方焊接有第二集料斗16，第二集料斗16的下方通过螺栓连接有密封箱18，密封箱18的内侧插接有收集盒17。

[0019] 请参阅图1，剥皮机构2室外侧面安装有开关13，开关13控制第一电机8与第二电机19。

[0020] 请参阅图5，将开关13与第二电机19串联到电源电路，将第一电机8与第二电机19并联到电源电路。

[0021] 本实用新型在具体实施时：竹笋剥皮过后通过出料板4滑落到传送带5的表面，当第一电机8打开时，因为第一电机8输出轴与滚轮23连接，且传送带5安装在滚轮23的表面，当第一电机8开启时，第一电机8通过滚轮23会带动传送带5转动，使从出料板4落入传送带5表面的竹笋向排序杆9位置转动，因为排序杆9位于传送带5的正上方，竹笋向排序杆9位置转动时，竹笋就会与排序杆9接触，因为传送带5表面设置有相应的半圆定位槽6，且因为半

圆定位槽6为半圆形,当竹笋与排序杆9抵触时,竹笋就会落入相应的半圆定位槽6内,然后通过传送带5转动到传送带5下方的包装箱11内,以此减少竹笋的摆放混乱损坏竹笋嫩尖的问题;竹笋剥皮产生的废料会通过废料出口26落入第一集料斗14内,然后通过第一集料斗14落入第一破碎轮20与第二破碎轮21的表面,因为第一破碎轮20连接有第二电机19,当第二电机19转动时,第一破碎轮20啮合连接第二破碎轮21转动,使第一破碎轮20与第二破碎轮21的表面的废料在转动时经切割齿22切割粉碎,然后通过第二集料斗16落入密封箱18内,因为密封箱18内插接有收集盒17,然后通过收集盒17进行收集,以方便后期制作有机肥。

[0022] 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。

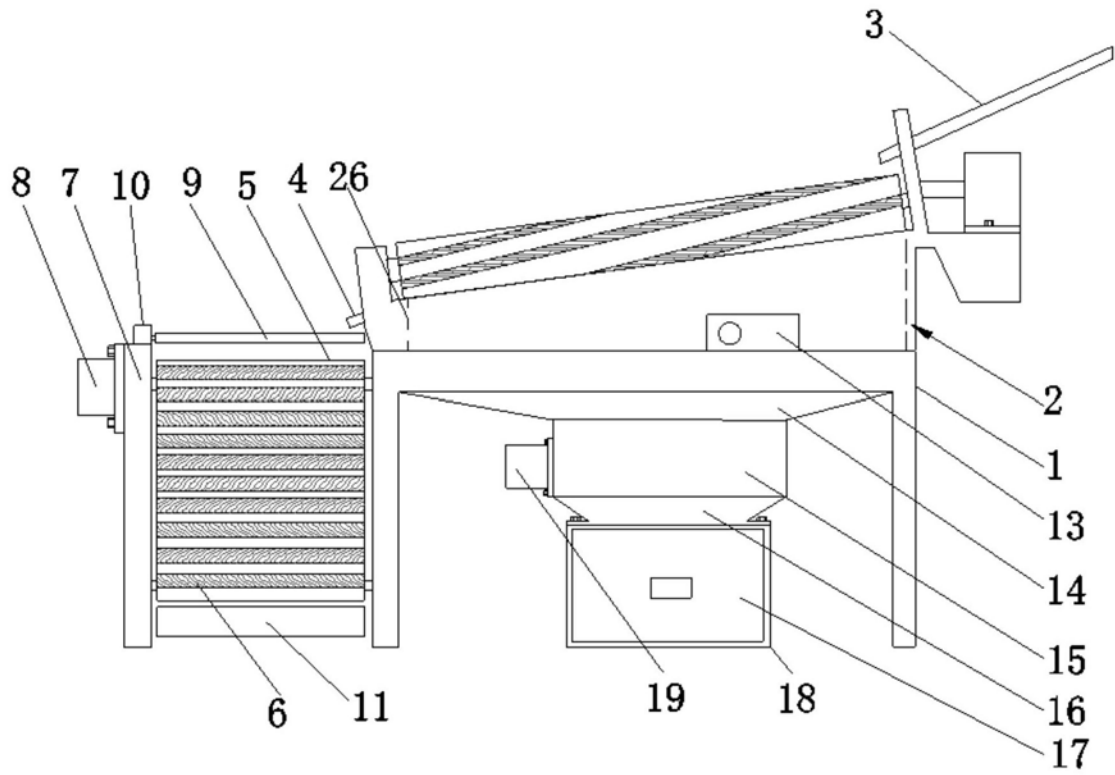


图1

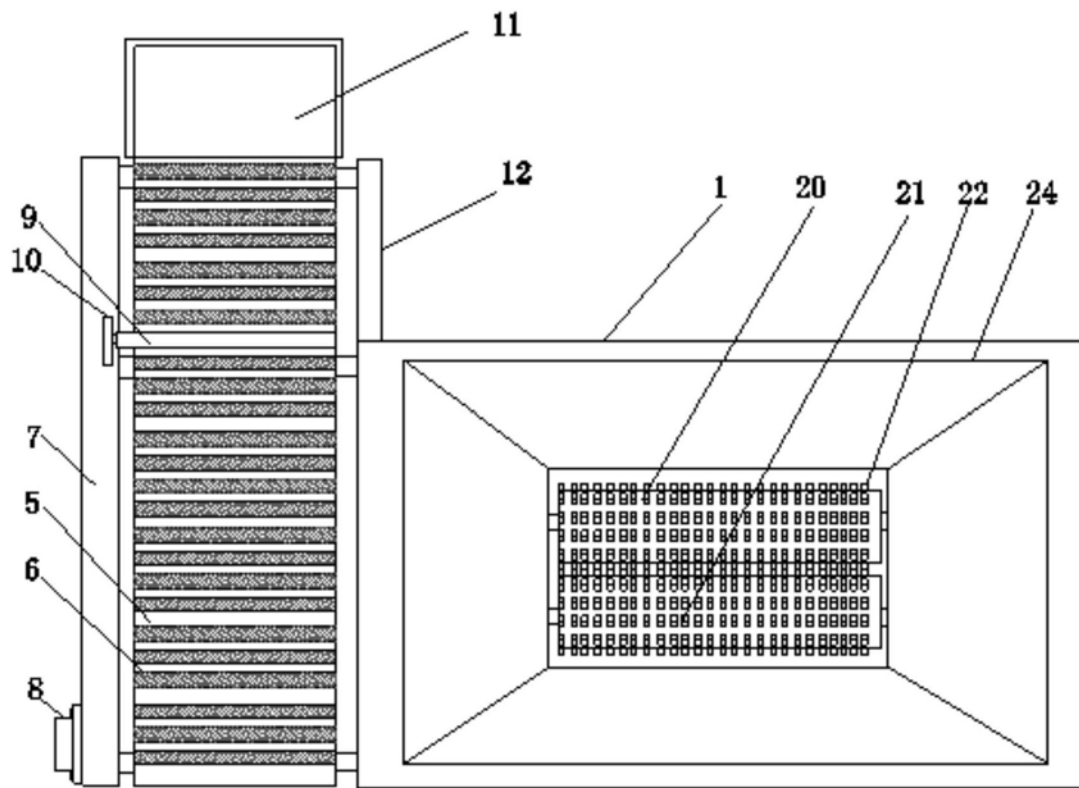


图2

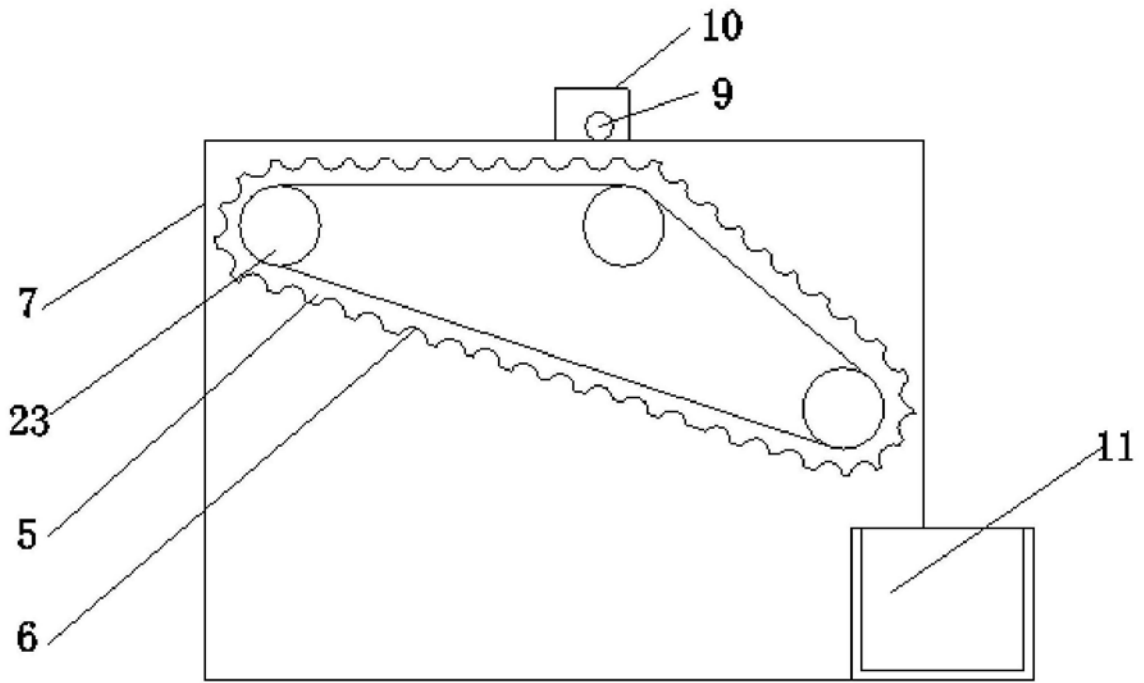


图3

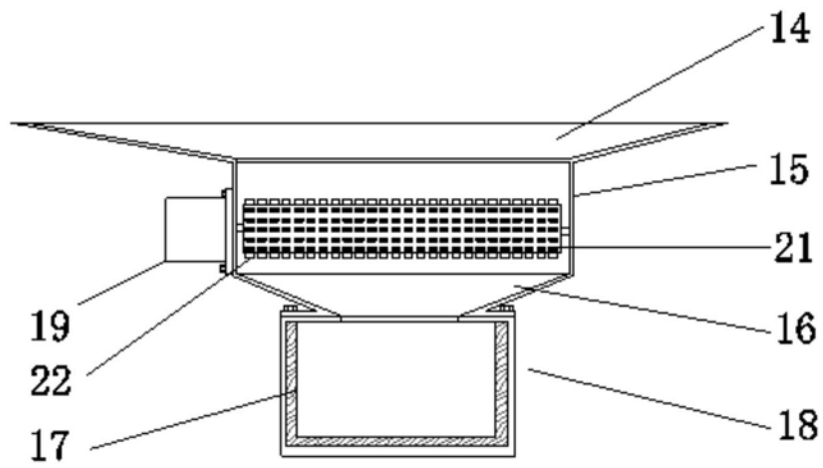


图4

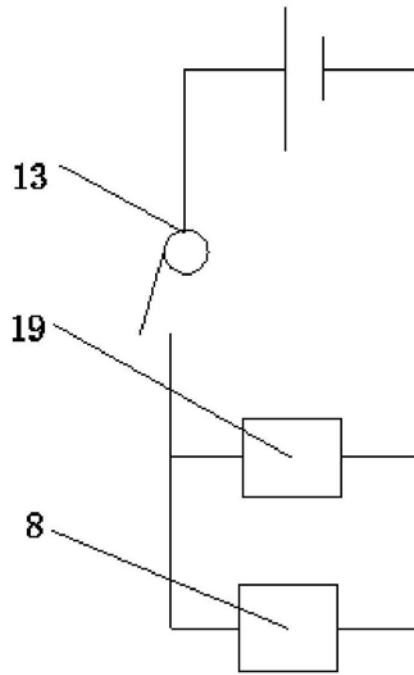


图5