



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207102801 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721050746.9

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 临泽县众志科技开发有限公司

地址 734200 甘肃省张掖市临泽县沙河镇
共和村6社19号

(72)发明人 尹怀鹏

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

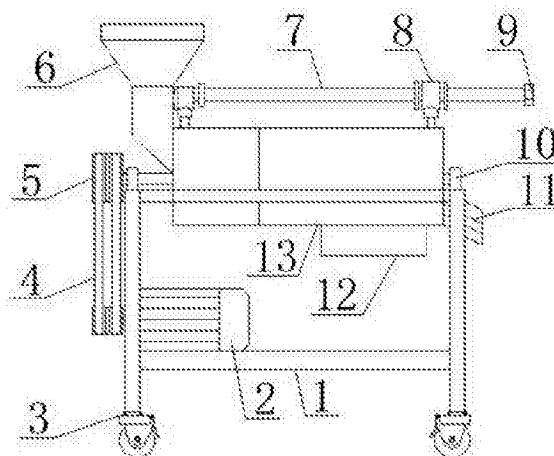
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速打浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速打浆机,包括打浆机机架和出水喷头。所述打浆机机架的上方设置有伺服电机,所述打浆机机架的下方设置有万向轮,所述伺服电机的一侧设置有转动皮带,所述转动皮带的上方远离伺服电机的一侧设置有转动皮带连接轮,所述转动皮带连接轮的一侧设置有打浆机外壳,所述打浆机外壳的下方设置有浆料出口,所述打浆机外壳的一侧远离转动皮带连接轮的一侧设置有废料出口;在打浆机的顶端外壳隔层中设置有出水喷头,方便打浆机在打完浆后,把打浆机内部存在大量的残留物,清洗干净,方便了工作人员清洗,并且把打浆机的打浆刀片设置为锯齿刀状结构,便于使蔬果再次绞碎,从而使打浆效率提高,提高工作效率。



1. 一种快速打浆机,包括打浆机机架(1)和出水喷头(20),其特征在于:所述打浆机机架(1)的上方设置有伺服电机(2),所述打浆机机架(1)的下方设置有万向轮(3),所述伺服电机(2)的一侧设置有转动皮带(4),所述转动皮带(4)的上方远离伺服电机(2)的一侧设置有转动皮带连接轮(5),所述转动皮带连接轮(5)的一侧设置有打浆机外壳(13),所述打浆机外壳(13)的下方设置有浆料出口(12),所述打浆机外壳(13)的一侧远离转动皮带连接轮(5)的一侧设置有废料出口(11),所述打浆机机架(1)的上方远离打浆机外壳(13)的一侧设置有轴座(10),所述打浆机外壳(13)的上方设置水管(7),所述打浆机外壳(13)的上方靠近转动皮带连接轮(5)的一侧设置有进料口(6),所述打浆机外壳(13)的上方远离进料口(6)的一侧设置有水管连接器(8),所述打浆机外壳(13)的上方靠近水管连接器(8)的一侧设置有外部水源连接器(9),所述打浆机外壳(13)的内部靠近转动皮带连接轮(5)的一侧设置有绞笼机(14),所述打浆机外壳(13)的内部靠近浆料出口(12)的一侧设置有刮板(15),所述浆料出口(12)的一侧靠近刮板(15)的一侧设置有滤网(16),所述打浆机外壳(13)内部的支撑架上设置有打浆刀片连接器(19),所述打浆机外壳(13)的内部打浆刀片连接器(19)上设置有打浆刀片(17),所述打浆机外壳(13)的内部靠近打浆刀片连接器(19)的一侧设置有隔板(18),所述出水喷头(20)安装在隔板(18)的内部,所述伺服电机(2)与外部电源连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快速打浆机,其特征在于:所述打浆刀片(17)共设置有三个,且三个打浆刀片(17)分别安装在打浆刀片连接器(19)的三分之一处。

3. 根据权利要求1所述的一种快速打浆机,其特征在于:所述万向轮(3)共设置有四个,且四个万向轮(3)分别安装在打浆机机架(1)底部的支脚上。

4. 根据权利要求1所述的一种快速打浆机,其特征在于:所述打浆机外壳(13)为中空圆柱体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种快速打浆机,其特征在于:所述打浆刀片(17)的外侧为锯齿刀状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种快速打浆机,其特征在于:所述打浆刀片(17)与打浆刀片连接器(19)通过螺母固定连接。

一种快速打浆机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业技术领域,具体涉及一种快速打浆机。

背景技术

[0002] 物料进入筛筒后,由棍棒的回转作用和导程角的存在,使物料沿着圆筒向出口端移动,轨迹为一条螺旋线,物料在刮板和筛筒之间的移动过程中受离心力作用而被擦破,汁液和肉质已成浆状,从筛孔中通过收集器送到下一工序,皮和籽从圆筒另一开口端排出,达到分离,轴转速快,物料移动速度快,打浆时间少,导程角大移动速度快,打浆时间少,操作时只需调节一个参数,通常采用调整导程角:因为未采用无级调速装置,更换传动件较麻烦,调整导程角较方便,可在适用范围内任意调整角度;导程角变动对物料移动速度比改变转速的影响大得多,装有使物料移向破碎浆叶,螺旋推进器,擦碎物料的两块刮板,刮板用螺栓和轴上的夹持器相连,调整螺栓可调节刮板与筛壁间距,对称安装在轴两侧,与轴经有一夹角,机壳为椭圆形的槽,中有隔墙,其一边装有可放置的飞刀辊和固定的底刀,蔬果在机内循环流动,通过飞刀和底刀之间的作用而被横向切断,纵向分丝、压溃、润胀等,从而制成符合要求的浆料。

[0003] 现有的打浆机在打浆过程中,蔬果的浆汁残留在打浆机内,工作人员清洗起来不容易,打浆机打浆室的碾压片不锋利,蔬果从绞笼机送到打浆室的蔬果,打出来的蔬果浆汁效果不好,影响打出来的浆的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快速打浆机,以解决上述背景技术中提出打浆机在打浆过程中,蔬果的浆汁残留在打浆机内,工作人员清洗起来不容易,打浆机打浆室的碾压片不锋利,蔬果从绞笼机送到打浆室的蔬果,打出来的蔬果浆汁效果不好,影响打出来的浆的质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速打浆机,包括打浆机机架和出水喷头,所述打浆机机架的上方设置有伺服电机,所述打浆机机架的下方设置有万向轮,所述伺服电机的一侧设置有转动皮带,所述转动皮带的上方远离伺服电机的一侧设置有转动皮带连接轮,所述转动皮带连接轮的一侧设置有打浆机外壳,所述打浆机外壳的下方设置有浆料出口,所述打浆机外壳的一侧远离转动皮带连接轮的一侧设置有废料出口,所述打浆机机架的上方远离打浆机外壳的一侧设置有轴座,所述打浆机外壳的上方设置有水管,所述打浆机外壳的上方靠近转动皮带连接轮的一侧设置有进料口,所述打浆机外壳的上方远离进料口的一侧设置有水管连接器,所述打浆机外壳的上方靠近水管连接器的一侧设置有外部水源连接器,所述打浆机外壳的内部靠近转动皮带连接轮的一侧设置有绞笼机,所述打浆机外壳的内部靠近浆料出口的一侧设置有刮板,所述浆料出口的一侧靠近刮板的一侧设置有滤网,所述打浆机外壳内部的支撑架上设置有打浆刀片连接器,所述打浆机外壳的内部打浆刀片连接器上设置有打浆刀片,所述打浆机外壳的内部靠近打浆刀

片连接器的一侧设置有隔板,所述出水喷头安装在隔板的内部,所述伺服电机与外部电源连接。

[0006] 优选的,所述打浆刀片共设置有三个,且三个打浆刀片分别安装在打浆刀片连接器的三分之一处。

[0007] 优选的,所述万向轮共设置四个,且四个万向轮分别安装在打浆机机架底部的支脚上。

[0008] 优选的,所述打浆机外壳为中空圆柱体结构。

[0009] 优选的,所述打浆刀片的外侧为锯齿刀状结构。

[0010] 优选的,所述打浆刀片与打浆刀片连接器通过螺母固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在打浆机的顶端外壳隔层中设置有出水喷头,方便打浆机在打完浆后,把打浆机内部存在大量的残留物,清洗干净,方便了工作人员清洗,并且把打浆机的打浆刀片设置为锯齿刀状结构,便于使蔬果再次绞碎,从而使打浆效率提高,提高工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的打浆器切面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的打浆刀片连接结构示意图;

[0015] 图中:1-打浆机机架、2-伺服电机、3-万向轮、4-转动皮带、5-转动皮带连接轮、6-进料口、7-水管、8-水管连接器、9-外部水源连接器、10-轴座、11-废料出口、12-浆料出口、13-打浆机外壳、14-绞笼机、15-刮板、16-滤网、17-打浆刀片、18-隔板、19-打浆刀片连接器、20-出水喷头。

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、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种快速打浆机,包括打浆机机架1和出水喷头20,打浆机机架1的上方设置有伺服电机2,打浆机机架1的下方设置有万向轮3,伺服电机2的一侧设置有转动皮带4,转动皮带4的上方远离伺服电机2的一侧设置有转动皮带连接轮5,转动皮带连接轮5的一侧设置有打浆机外壳13,打浆机外壳13的下方设置有浆料出口12,打浆机外壳13的一侧远离转动皮带连接轮5的一侧设置有废料出口11,打浆机机架1的上方远离打浆机外壳13的一侧设置有轴座10,打浆机外壳13的上方设置有水管7,打浆机外壳13的上方靠近转动皮带连接轮5的一侧设置有进料口6,打浆机外壳13的上方远离进料口6的一侧设置有水管连接器8,打浆机外壳13的上方靠近水管连接器8的一侧设置有外部水源连接器9,打浆机外壳13的内部靠近转动皮带连接轮5的一侧设置有绞笼机14,打浆机外壳13的内部靠近浆料出口12的一侧设置有刮板15,浆料出口12的一侧靠近刮板15的一侧设置有滤网16,打浆机外壳13内部的支撑架上设置有打浆刀片连接器19,打

浆机外壳13的内部打浆刀片连接器19上设置有打浆刀片17,打浆机外壳13的内部靠近打浆刀片连接器19的一侧设置有隔板18,出水喷头20安装在隔板18的内部,伺服电机2与外部电源连接。

[0018] 本实施例中,优选的,打浆刀片17共设置有三个,且三个打浆刀片17分别安装在打浆刀片连接器19的三分之一处。

[0019] 本实施例中,优选的,万向轮3共设置四个,且四个万向轮3分别安装在打浆机机架1底部的支脚上。

[0020] 本实施例中,优选的,打浆机外壳13为中空圆柱体结构。

[0021] 本实施例中,优选的,打浆刀片17的外侧为锯齿刀状结构。

[0022] 本实施例中,优选的,打浆刀片17与打浆刀片连接器19通过螺母固定连接。

[0023] 本实用新型中的水管7通过外部水源连接器9与水源连接,在打浆机打完浆后,水源开通是,水管的水进入出水喷头20,将水灌入打浆机内部,进行清洗,打浆刀片17的外侧为锯齿刀状结构,可以使蔬果再次绞碎,使打浆效率提高。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,就可以使用,使用时,伺服电机2开始启动,伺服电机2带动转动皮带4,转动皮带4带动转动皮带连接轮5转动,从而使打浆机转动,蔬果从进料口6进去,经过绞笼机14把蔬果送入打浆刀片17和刮板15进行打浆,打好的浆从出浆口12出来,果皮核仁从废料口11出来,打浆完成后,水管7通过外部水源连接器9与水源连接,在打浆机打完浆后,水源开通时,水管的水进入出水喷头20,将水灌入打浆机内部,进行清洗。

[0025] 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。

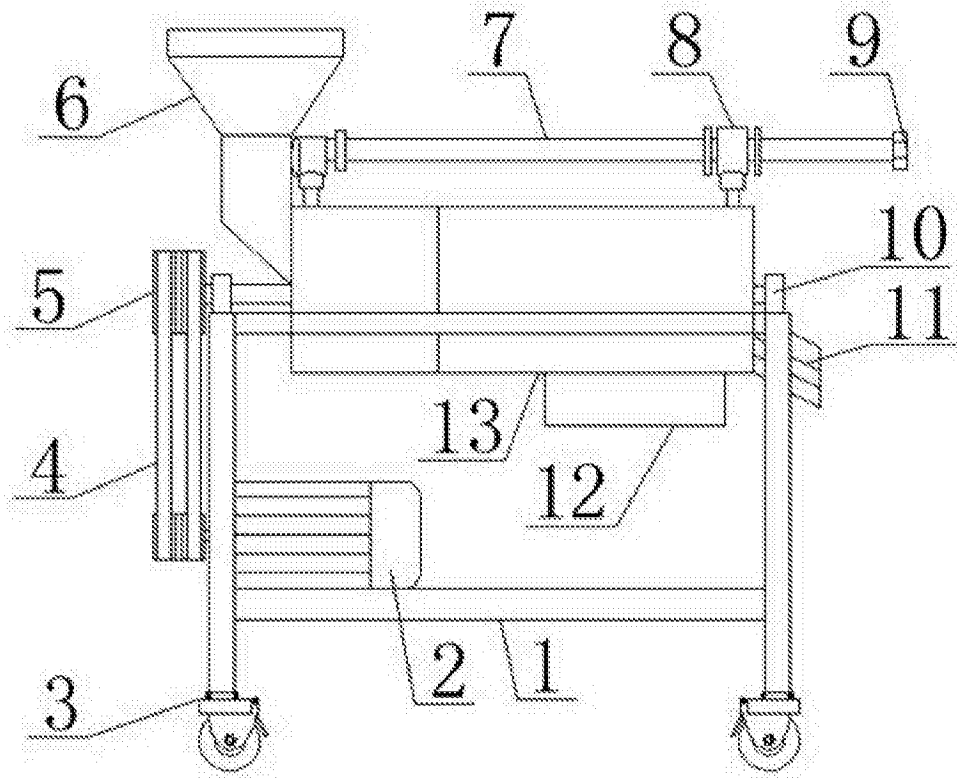


图1

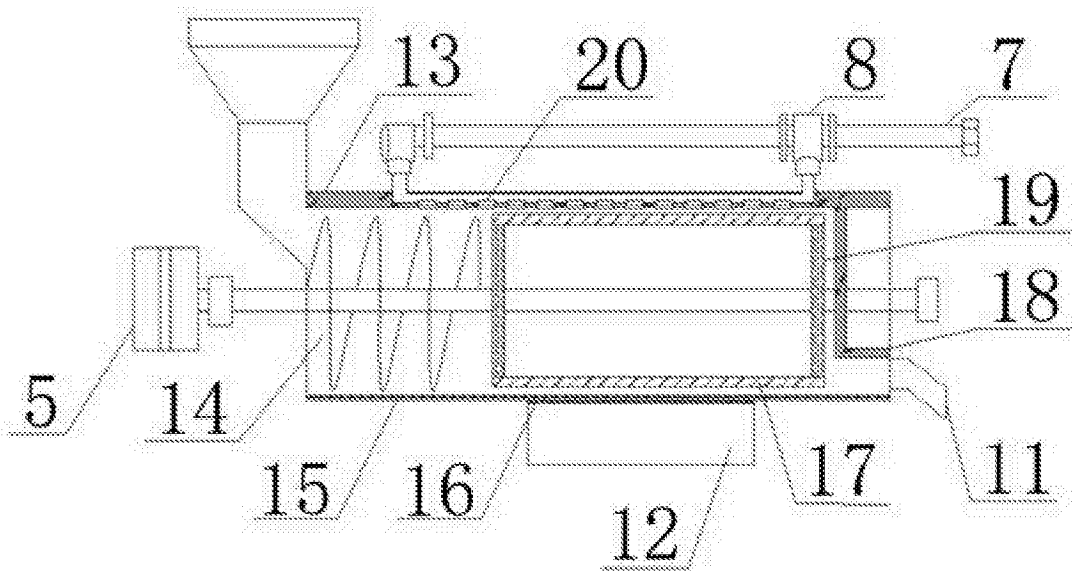


图2

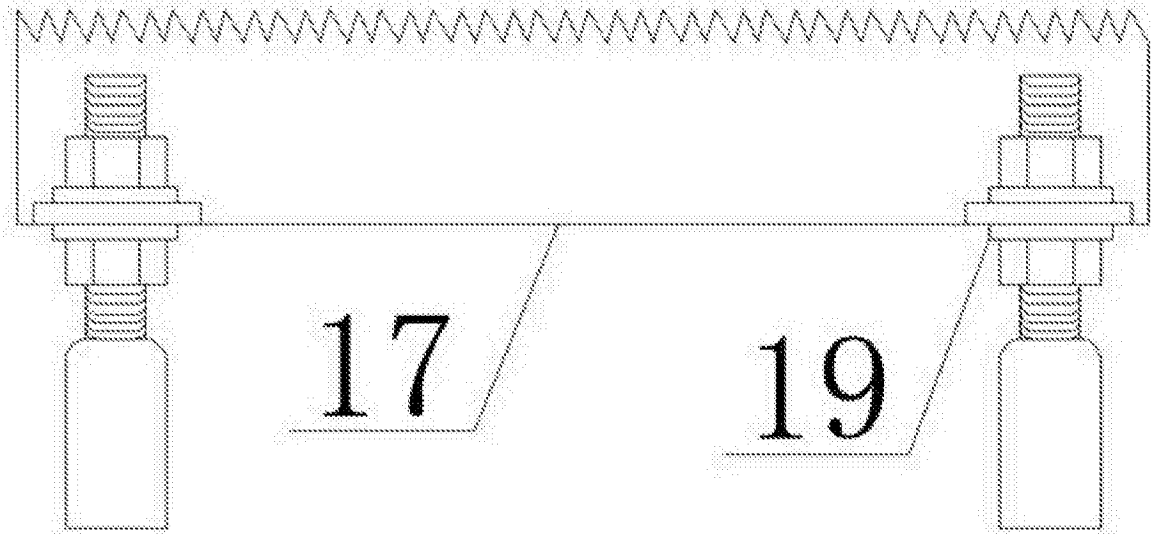


图3