



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207505885 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201720891798.2

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 云南彝云农业种植有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州禄丰县碧城镇下村村委会后甸村

(72)发明人 尹黎光

(74)专利代理机构 成都环泰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌

(51)Int.Cl.

A23N 7/00(2006.01)

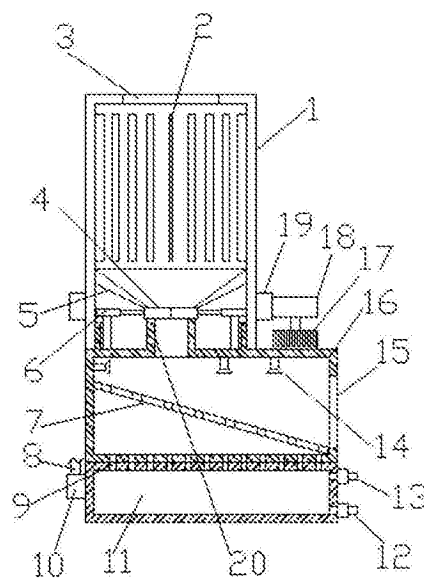
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种萝卜去皮设备

(57)摘要

本实用新型涉及农业加工技术领域,尤其是一种萝卜去皮设备,包括清洗仓,所述清洗仓的上部转动安装有去皮仓,所述清洗仓的顶部设有旋转电机,所述旋转电机通过连接机构与去皮仓连接,所述去皮仓顶部设有进料口,所述去皮仓内壁沿其周向均布有竖直设置的刮片,所述刮片与去皮仓内壁相互垂直,所述去皮仓底部设有锥形挡板,所述锥形挡板的底部设有开口,所述清洗仓的顶部设有落料口,本实用新型采用电机带动去皮仓旋转,使得去皮仓内的萝卜在离心力作用下紧贴内壁,而内壁上设置的刮片做圆周运动,不断与萝卜表面刮擦,在削皮的同时也带动萝卜自转,从而实现对萝卜表皮的全面分离,去皮效果好,效率高。



1. 一种萝卜去皮设备,包括清洗仓(16),其特征在于:所述清洗仓(16)的上部转动安装有去皮仓(1),所述清洗仓(16)的顶部设有旋转电机(17),所述旋转电机(17)通过连接机构与去皮仓(1)连接,所述去皮仓(1)顶部设有进料口(3),所述去皮仓(1)内壁沿其周向均布有竖直设置的刮片(2),所述刮片(2)与去皮仓(1)内壁相互垂直,所述去皮仓(1)底部设有锥形挡板(5),所述锥形挡板(5)的底部设有开口,所述清洗仓(16)的顶部设有落料口(20),所述落料口(20)上部滑动安装有两个半圆形的活动挡板(4),所述锥形挡板(5)的底部紧贴活动挡板(4)表面,所述活动挡板(4)的直径大与落料口(20)直径,所述活动挡板(4)均连接有水平设置的开合伸缩杆(6),所述开合伸缩杆(6)固定在清洗仓(16)顶部,所述清洗仓(16)内倾斜设有筛板(7),所述清洗仓(16)的侧面开设有出料口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种萝卜去皮设备,其特征在于:所述连接机构包括与旋转电机(17)输出轴连接的驱动齿轮(18),所述去皮仓(1)外部同轴连接有传动齿圈(19),所述驱动齿轮(18)与传动齿圈(19)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种萝卜去皮设备,其特征在于:所述清洗仓(16)的底部设有清洗池(11),所述清洗池(11)的顶部均布有漏水管(9),所述漏水管(9)与清洗池(11)内部连通,所述清洗池(11)的一侧设有输送泵(10),所述清洗仓(16)内设有多个清洗喷头(14),所述清洗喷头(14)朝向筛板(7),所述清洗喷头(14)均通过输送管(8)与输送泵(10)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种萝卜去皮设备,其特征在于:所述开合伸缩杆(6)为电动伸缩杆或液压油缸。

5. 根据权利要求3所述的一种萝卜去皮设备,其特征在于:所述清洗池(11)的顶部一侧连接有加水管(13),所述清洗池(11)的底部一侧连接有排污管(12),所述加水管(13)与排污管(12)上均设有控制阀,所述控制阀为单通常闭电磁阀。

一种萝卜去皮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业加工技术领域,尤其涉及一种萝卜去皮设备。

背景技术

[0002] 萝卜在加工过程中经常需要对其进行去皮,以方便进一步的加工,现有技术中一般采用人工去皮,效率低下,而且刀具还容易划伤皮肤,对工人的健康带来危害,而且因为萝卜不规则的形状,给自动去皮带来了难度,一些自动去皮机往往去皮不够全面,影响产品质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在去皮效率低、质量差的缺点,而提出的一种萝卜去皮设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种萝卜去皮设备,包括清洗仓,所述清洗仓的上部转动安装有去皮仓,所述清洗仓的顶部设有旋转电机,所述旋转电机通过连接机构与去皮仓连接,所述去皮仓顶部设有进料口,所述去皮仓内壁沿其周向均布有竖直设置的刮片,所述刮片与去皮仓内壁相互垂直,所述去皮仓底部设有锥形挡板,所述锥形挡板的底部设有开口,所述清洗仓的顶部设有落料口,所述落料口上部滑动安装有两个半圆形的活动挡板,所述锥形挡板的底部紧贴活动挡板表面,所述活动挡板的直径大与落料口直径,所述活动挡板均连接有水平设置的开合伸缩杆,所述开合伸缩杆固定在清洗仓顶部,所述清洗仓内倾斜设有筛板,所述清洗仓的侧面开设有出料口。

[0006] 优选的,所述连接机构包括与旋转电机输出轴连接的驱动齿轮,所述去皮仓外部同轴连接有传动齿圈,所述驱动齿轮与传动齿圈啮合。

[0007] 优选的,所述清洗仓的底部设有清洗池,所述清洗池的顶部均布有漏水管,所述漏水管与清洗池内部连通,所述清洗池的一侧设有输送泵,所述清洗仓内设有多个清洗喷头,所述清洗喷头朝向筛板,所述清洗喷头均通过输送管与输送泵连接。

[0008] 优选的,所述开合伸缩杆为电动伸缩杆或液压油缸。

[0009] 优选的,所述清洗池的顶部一侧连接有加水管,所述清洗池的底部一侧连接有排污管,所述加水管与排污管上均设有控制阀,所述控制阀为单通常闭电磁阀。

[0010] 本实用新型提出的一种萝卜去皮设备,有益效果在于:本实用新型采用电机带动去皮仓旋转,使得去皮仓内的萝卜在离心力作用下紧贴内壁,而内壁上设置的刮片做圆周运动,不断与萝卜表面刮擦,在削皮的同时也带动萝卜自转,从而实现对萝卜表皮的全面分离,去皮效果良好,效率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种萝卜去皮设备的正视图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种萝卜去皮设备的去皮仓的横截面示意图。

[0013] 图中：去皮仓1、刮片2、进料口3、活动挡板4、锥形挡板5、开合伸缩杆6、筛板7、输送管8、漏水管9、输送泵10、清洗池11、排污管12、加水管13、清洗喷头14、出料口15、清洗仓16、旋转电机17、驱动齿轮18、传动齿圈19、落料口20。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种萝卜去皮设备，包括清洗仓16，清洗仓16的上部转动安装有去皮仓1，清洗仓16的顶部设有旋转电机17，旋转电机17通过连接机构与去皮仓1连接，连接机构包括与旋转电机17输出轴连接的驱动齿轮18，去皮仓1外部同轴连接有传动齿圈19，驱动齿轮18与传动齿圈19啮合。去皮仓1顶部设有进料口3，去皮仓1内壁沿其周向均布有竖直设置的刮片2，刮片2与去皮仓1内壁相互垂直。萝卜从进料口3进入去皮仓1内部，旋转电机17带动去皮仓1旋转，从而使得萝卜随去皮仓1一起旋转，在离心力的作用下，萝卜紧靠去皮仓1的内壁，从而使刮片2紧贴萝卜表皮，刮片2不停刮擦萝卜表皮，同时带动萝卜自转，实现对萝卜的全面去皮。

[0016] 去皮仓1底部设有锥形挡板5，锥形挡板5的底部紧贴活动挡板4表面，锥形挡板5的底部设有开口，清洗仓16的顶部设有落料口20，落料口20上部滑动安装有两个半圆形的活动挡板4，活动挡板4的直径大与落料口20直径，活动挡板4均连接有水平设置的开合伸缩杆6，开合伸缩杆6为电动伸缩杆或液压油缸。开合伸缩杆6固定在清洗仓16顶部，清洗仓16内倾斜设有筛板7，清洗仓16的侧面开设有出料口15。去皮完成后，活动挡板4在开合伸缩杆6的作用向两侧分开，萝卜经锥形挡板5的疏导从落料口20落入清洗仓16内，筛板7起到筛选萝卜，使其与碎屑分离，筛选后的萝卜从出料口15排出。

[0017] 清洗仓16的底部设有清洗池11，清洗池11的顶部均布有漏水管9，漏水管9与清洗池11内部连通，清洗池11的一侧设有输送泵10，清洗仓16内设有多个清洗喷头14，清洗喷头14朝向筛板7，清洗喷头14均通过输送管8与输送泵10连接。清洗池11的顶部一侧连接有加水管13，清洗池11的底部一侧连接有排污管12，加水管13与排污管12上均设有控制阀，控制阀为单通常闭电磁阀。清洗池11通过输送泵10输送清洁水，然后通过清洗喷头14喷洒，对萝卜进行清洗，提高萝卜质量，清洁后的水从漏水管9返回清洗池11内部，实现水资源的循环利用。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

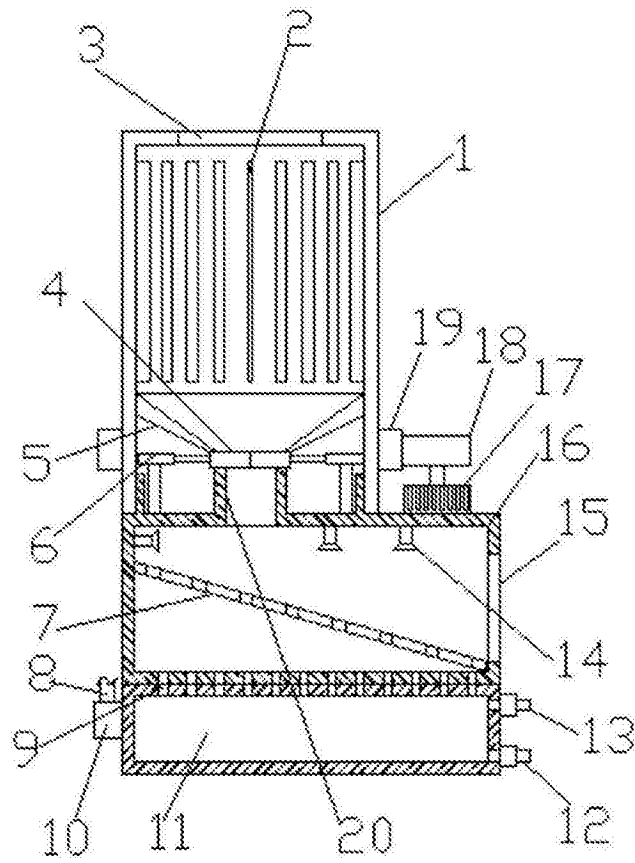


图1

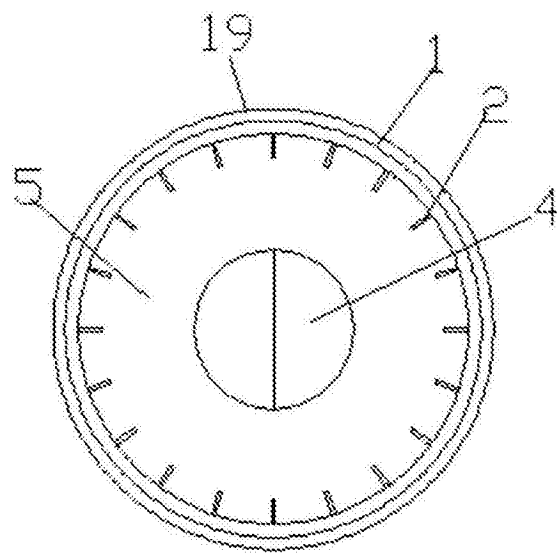


图2