



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108936712 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810570463.X

(22)申请日 2017.03.30

(62)分案原申请数据

201710204231.8 2017.03.30

(71)申请人 赵少林

地址 311835 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
茶亭路盾安精工有限公司

(72)发明人 赵子宁

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱琴琴

(51)Int.Cl.

A23N 7/00(2006.01)

B26D 1/06(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

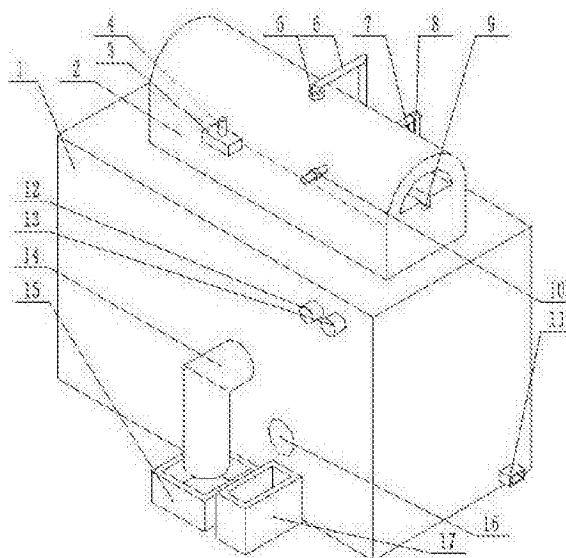
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种甘蔗去皮机

(57)摘要

一种甘蔗去皮机,属于农产品去皮机械技术领域,包括用于甘蔗削皮和切断的机身和工作仓,其特征在于:所述机身上设有开启键和停止键,机身一侧底部安装着电源接口,机身的前方固定着收水池和皮屑池,机身内部设有果皮收集内管、冲水内管和成品滑落管,冲水内管外接着排水管,果皮收集内管外接着皮屑排口,机身的后方固定着水箱,水箱外接着软水管,软水管接入工作仓内部,机身平台面上固定着驱动电机,驱动电机外伸出电机轴,工作仓设有伸入槽口,工作仓内设有切断器。该发明的有益之处是:过程操作简单、结构清晰、自动化程度高。



1. 一种甘蔗去皮机,包括用于甘蔗削皮和切断的机身和工作仓,其特征在于:所述机身上设有开启键和停止键,机身一侧底部安装着电源接口,机身的前方固定着收水池和皮屑池,机身内部设有果皮收集内管、冲水内管和成品滑落管,冲水内管外接着排水管,果皮收集内管外接着皮屑排口,机身的后方固定着水箱,水箱外接着软水管,软水管接入工作仓内部,机身平台面上固定着驱动电机,驱动电机外伸出电机轴,工作仓设有伸入槽口,工作仓内设有切断器,切断器一端连接着可以移动的可动刀盘,可动刀盘上固定着手柄,工作仓内部安装着削皮轴,削皮轴中间安装着削皮旋刀,削皮轴另一端通过传送带与电机轴连接;所述的削皮轴一端安装着固紧塞,并且所述的固紧塞与工作仓紧密接触;所述的软水管一端连接着微型水泵并且伸入到所述的工作仓中,所述的微型水泵另一端安装着出水口;所述的工作仓设有两处通孔,所述的可动刀盘和削皮轴分别从孔中穿过用于固定;所述的可动刀盘和削皮轴表面均涂有润滑油以减少摩擦;所述的成品滑落管的表面粗糙度优于所述的果皮收集内管和冲水内管的表面粗糙度。

一种甘蔗去皮机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种甘蔗去皮机,属于农产品去皮机械技术领域。

背景技术

[0002] 甘蔗在收获之后,要想及时食用,必须将甘蔗皮洗净而且要削皮,在现有的甘蔗销售市场中,大多数是手动用刀削皮并且砍断,费时费力,不仅影响甘蔗的使用口感,而且影响效率。鉴于上述问题,设计了这种甘蔗去皮机。

发明内容

[0003] 针对上述的不足,本发明提供了一种甘蔗去皮机。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种甘蔗去皮机,它包括用于甘蔗削皮和切断的机身和工作仓,所述的机身上设有开启键和停止键,所述的机身一侧底部安装着电源接口,所述的机身的前方固定着收水池和皮屑池,所述的机身内部设有果皮收集内管、冲水内管和成品滑落管,所述的冲水内管外接着排水管,所述的果皮收集内管外接着皮屑排口,所述的机身的后方固定着水箱,所述的水箱外接着软水管,所述的软水管接入工作仓内部,所述的机身平台面上固定着驱动电机,所述的驱动电机外伸出电机轴,所述的工作仓设有伸入槽口,所述的工作仓内设有切断器,所述的切断器一端连接着可以移动的可动刀盘,所述的可动刀盘上固定着手柄,所述的工作仓内部安装着削皮轴,所述的削皮轴中间安装着削皮旋刀,所述的削皮轴另一端通过传送带与所述的电机轴连接。

[0005] 作为一种优选,所述的削皮轴一端安装着固紧塞,并且所述的固紧塞与工作仓紧密接触。

[0006] 作为一种优选,所述的软水管一端连接着微型水泵并且伸入到所述的工作仓中,所述的微型水泵另一端安装着出水口。作为一种优选,所述的工作仓设有两处通孔,所述的可动刀盘和削皮轴分别从孔中穿过用于固定。

[0007] 作为一种优选,所述的可动刀盘和削皮轴表面均涂有润滑油以减少摩擦。

[0008] 作为一种优选,所述的成品滑落管的表面粗糙度优于所述的果皮收集内管和冲水内管的表面粗糙度。

[0009] 采用以上结构后,本发明与现有技术相比,具有以下优点:机身上设有开启键和停止键,机身一侧底部安装着电源接口,机身的前方固定着收水池和皮屑池,机身内部设有果皮收集内管、冲水内管和成品滑落管,冲水内管外接着排水管,果皮收集内管外接着皮屑排口,所述的机身的后方固定着水箱,水箱外接着软水管,软水管接入工作仓内部,机身平台面上固定着驱动电机,驱动电机外伸出电机轴,工作仓设有伸入槽口,工作仓内设有切断器,所述的切断器一端连接着可以移动的可动刀盘,可动刀盘上固定着手柄,工作仓内部安装着削皮轴,削皮轴中间安装着削皮旋刀,削皮轴另一端通过传送带与所述的电机轴连接。通过切断器的正常工作和人的控制可动刀盘的前进后退,实现甘蔗的去皮和切断,整个过程操作简单、结构清晰、自动化程度高。

[0010] 其中,削皮轴一端安装着固紧塞,并且所述的固紧塞与工作仓紧密接触,目的是为了防

[0011] 其中,软水管一端连接着微型水泵并且伸入到所述的工作仓中,微型水泵另一端安

[0012] 其中,工作仓设有两处通孔,可动刀盘和削皮轴分别从孔中穿过用于固定,同时可动刀盘和削皮轴表面均涂有润滑油目的是为了减少摩擦提高使用寿命。其中,成品滑落管的表面粗糙度优于果皮收集内管和冲水内管的表面粗糙度,目的是为了得到干净完整的甘蔗成品。

附图说明

[0013] 图1是本发明的整体轴侧示意图;

图2是本发明的整体右视示意图;

图3是本发明的整体后视剖视图。

[0014] 图中,1、机身;2、工作仓;3、可动刀盘;4、手柄;5、微型水泵;6、软水管;7、削皮轴;8、传送带;9、伸入槽口;10、固紧塞;11、电源接口;12、开启键;13、停止键;14、排水管;15、收水池;16、皮屑排口;17、皮屑池;18、出水口;19、削皮旋刀;20、切断器;21、电机轴;22、驱动电机;23、水箱;24、果皮收集内管;25、冲水内管;26、成品滑落管。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0016] 如附图1-3所示,一种甘蔗去皮机,它包括用于甘蔗削皮和切断的机身1和工作仓2;机身1上设有开启键12和停止键13,机身1一侧底部安装着电源接口11,机身1的前方固定着收水池15和皮屑池17,机身1内部设有果皮收集内管24、冲水内管25和成品滑落管26,冲水内管25外接着排水管14,果皮收集内管24外接着皮屑排口16,机身1的后方固定着水箱23,水箱23外接着软水管6,软水管6接入工作仓2内部,机身1平台面上固定着驱动电机22,驱动电机22外伸出电机轴21,工作仓2设有伸入槽口9,工作仓2内设有切断器20,切断器20一端连接着可以移动的可动刀盘3,可动刀盘3上固定着手柄4,工作仓2内部安装着削皮轴7,削皮轴7中间安装着削皮旋刀19,削皮轴7另一端通过传送带8与所述的电机轴21连接。

[0017] 此外,削皮轴7一端安装着固紧塞10,并且固紧塞10与工作仓2紧密接触,软水管6一端连接着微型水泵5并且伸入到所述的工作仓2中,微型水泵5另一端安装着出水口18,工作仓2设有两处通孔,可动刀盘3和削皮轴7分别从孔中穿过用于固定,可动刀盘3和削皮轴7表面均涂有润滑油以减少摩擦,成品滑落管26的表面粗糙度优于果皮收集内管24和冲水内管25的表面粗糙度。

[0018] 工作原理:工作时,外界电源线插入电源接口11,按下开启键12,机器开始运行,驱动电机22开始运行,电机轴21旋转并通过传送带8带动削皮轴7旋转,削皮旋刀19随之高速旋转,微型水泵5工作将水箱中的清水通过软水管6冲入工作仓6中,人将甘蔗从伸入槽口9伸入工作仓2,削皮旋刀19对甘蔗去皮,紧接着出水口18出水对去皮甘蔗洗净,随后,人握着手柄4前后移动可动刀盘3切断甘蔗,整个过程中,甘蔗皮通过果皮收集内管24经过皮屑排口16收集到皮屑池17中,已经冲洗过甘蔗的水通过冲水内管25从排水管14流入收水池15

中,去皮洗净的甘蔗通过成品滑落管26流出方可完成甘蔗的去皮洗净过程,工作结束后,按下停止键13,将外界电源线从电源接口11拔下以完成改过程。

[0019] 以上仅就本发明的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本发明不仅限于以上实施例,凡在本发明独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本发明的保护范围内。

[0020] 对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

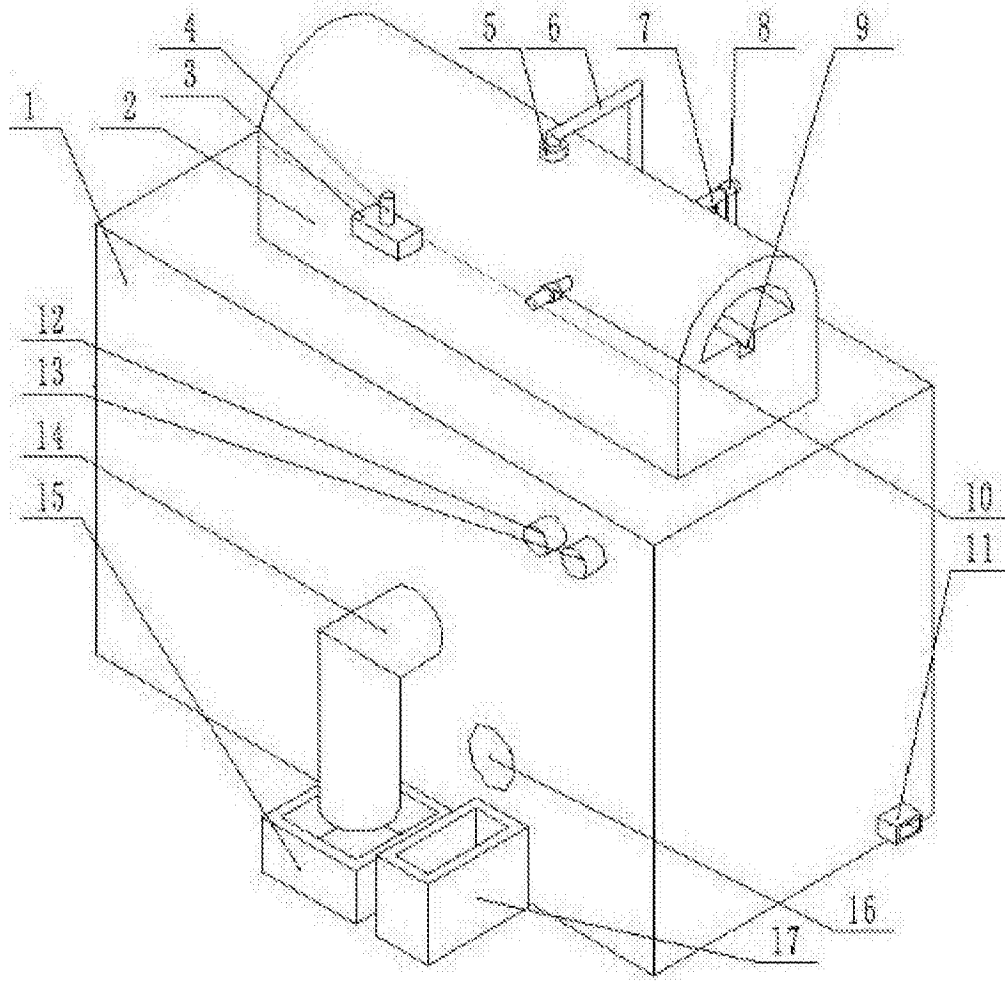


图1

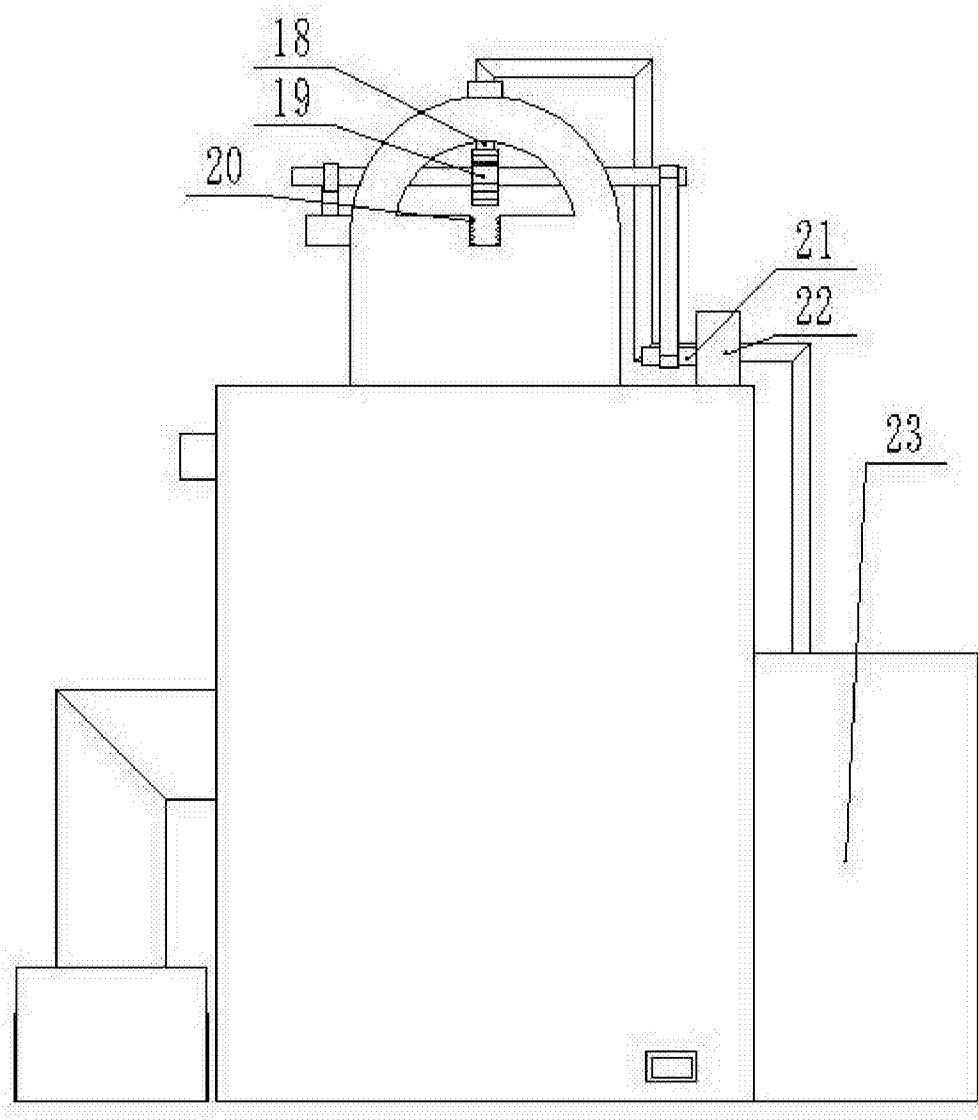


图2

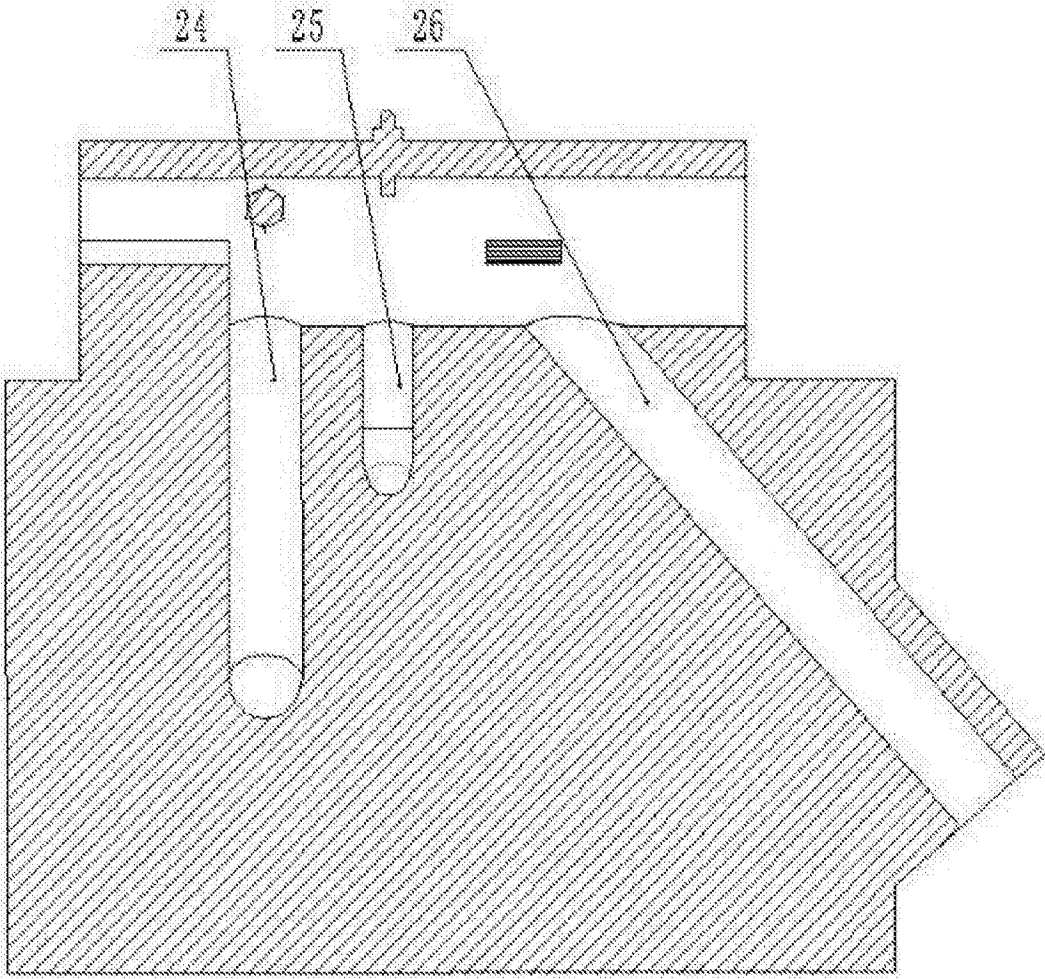


图3