



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206228164 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620630016.5

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 无锡欧诺锁业有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇
南村村南村路7号

(72)发明人 陈洪军

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张利强

(51)Int.Cl.

A47J 17/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

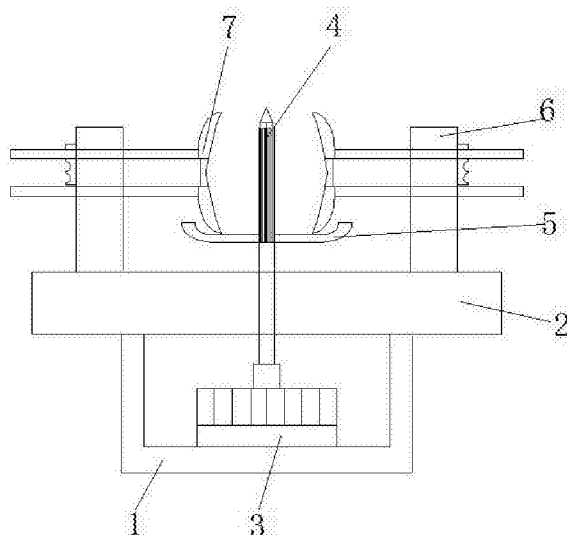
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,包括主体,主体上表面的凹槽内设有电机,主体的上表面与底座的底部固定连接,电机的转轴与钻杆的一端固定连接,钻杆的另一端贯穿底座并裸露在底座的顶部外,钻杆裸露端的表面设有磨齿,钻杆裸露在底座顶部外的一端的杆体表面设有承盘,底座上表面的两端均设有调试装置,调试装置的一端固定连接有削刀,削刀位于承盘一侧的正上方。该具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,通过钻杆穿插水果,将水果放置在承盘上,由于钻杆的表面设有磨齿使水果固定,而不会在旋转不会带不动水果旋转,在通过调试装置调整削刀的大小,从而使自动化去皮机能对不同大小的水果进行去皮。



1. 一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)上表面的凹槽内设有电机(3),所述主体(1)的上表面与底座(2)的底部固定连接,所述电机(3)的转轴与钻杆(4)的一端固定连接,所述钻杆(4)的另一端贯穿底座(2)并裸露在底座(2)的顶部外,所述钻杆(4)裸露端的表面设有磨齿,所述钻杆(4)裸露在底座(2)顶部外的一端的杆体表面设有承盘(5),所述底座(2)上表面的两端均设有调试装置(6),所述调试装置(6)的一端固定连接有削刀,所述削刀位于承盘(5)一侧的正上方;所述调试装置(6)包括调试块(601),所述调试块(601)的侧面开设有调试孔(606)且调试块(601)的同侧面设有限位块(605),所述限位块(605)的正面开设有限位孔(607),所述调试孔(606)内穿插有调试杆(603),所述调试杆(603)表面的通孔内穿插限位杆(604)且限位杆(604)的一端穿插于限位孔(607)内,所述调试块(601)另一侧的底部设有固定杆(602);所述削刀包括上削刀与下削刀,所述下削刀的顶部与伸缩刀的底部固定连接,所述上削刀的一侧与调试杆(603)的一端固定连接,所述下削刀的一侧与固定杆(602)的一端固定连接,所述伸缩刀正面的顶部设有滑动轴,所述滑动轴贯穿上削刀正面的滑动孔。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,其特征在于:所述钻杆(4)的顶部设有钻头。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,其特征在于:所述上削刀与下削刀的大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,其特征在于:所述电机(3)的表面设有壳盖且壳盖的上表面开设有壳孔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,其特征在于:所述承盘(5)两侧形状为弧形。

一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机

技术领域

[0001] 本发明涉及自动化水果削皮技术领域,具体为一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机。

背景技术

[0002] 水果削皮机是指用机器模仿人手削皮动作,去除水果的果皮,便于后续加工和食用,提高品质,有的利用真空原理,有的利用机械原理,有的水果削皮机适应性强,削刀能跟踪水果外形,紧贴表面,可以适用于30多种果蔬,包括菠萝,木瓜,椰子,哈密瓜,西瓜,大芋头,柚子,橙子,柑,柠檬,猕猴桃,柿子,苹果,梨子,芒果等。现如今市场上售卖的自动化水果去皮机,虽然能对水果进行去皮,但是由于去皮机的削刀大小是固定的,而无法调节削刀的大小,只能对某一种大小的水果进行去皮,需要人们手动去对水果进行去皮,从而给人们带来不必要的麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,包括主体,所述主体上表面的凹槽内设有电机,所述主体的上表面与底座的底部固定连接,所述电机的转轴与钻杆的一端固定连接,所述钻杆的另一端贯穿底座并裸露在底座的顶部外,所述钻杆裸露端的表面设有磨齿,所述钻杆裸露在底座顶部外的一端的杆体表面设有承盘,所述底座上表面的两端均设有调试装置,所述调试装置的一端固定连接有削刀,所述削刀位于承盘一侧的正上方。

[0005] 所述调试装置包括调试块,所述调试块的侧面开设有调试孔且调试块的同侧面设有限位块,所述限位块的正面开设有限位孔,所述调试孔内穿插有调试杆,所述调试杆表面的通孔内穿插限位杆且限位杆的一端穿插于限位孔内,所述调试块另一侧的底部设有固定杆。

[0006] 所述削刀包括上削刀与下削刀,所述下削刀的顶部与伸缩刀的底部固定连接,所述上削刀的一侧与调试杆的一端固定连接,所述下削刀的一侧与固定杆的一端固定连接,所述伸缩刀正面的顶部设有滑动轴,所述滑动轴贯穿上削刀正面的滑动孔

[0007] 优选的,所述钻杆的顶部设有钻头。

[0008] 优选的,所述上削刀与下削刀的大小相同。

[0009] 优选的,所述电机的表面设有壳盖且壳盖的上表面开设有壳孔。

[0010] 优选的,所述承盘两侧形状为弧形。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,通过钻杆穿插水果,将水果放置在承盘上,由于钻杆的表面设有磨齿使水果固定,而不会在旋转不会带不动水果旋转,在通过调试装置调整削刀的大小,从而使自动化去皮

机对能对不同大小的水果进行去皮,无需人们手动去对水果进行去皮,从而给人们减少不必要的麻烦。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构正面剖视图;

[0013] 图2为本发明调试装置结构示意图;

[0014] 图中:1主体、2底座、3电机、4钻杆、5承盘、6调试装置、601调试块、602固定杆、603调试杆、604限位杆、605限位块、606调试孔、607限位孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机,包括主体1,主体1上表面的凹槽内设有电机3,电机3的表面设有壳盖且壳盖的上表面开设有壳孔,主体1的上表面与底座2的底部固定连接,电机3的转轴与钻杆4的一端固定连接,钻杆4的另一端贯穿底座2并裸露在底座2的顶部外,钻杆4裸露在底座2顶部外的一端的杆体表面设有承盘5,通过电机3带动钻杆4旋转,钻杆4的顶部设有钻头,由于钻杆4裸露端的表面设有磨齿,使钻杆4转动时不会因没有咬合力而带不动水果旋转,钻杆4裸露在底座2顶部外的一端的杆体表面设有承盘5,承盘5作用于承载即将要被削皮的水果,而钻杆4转动的时候带动承盘5旋转,承盘5两侧形状为弧形,底座2上表面的两端均设有调试装置6,调试装置6的一端固定连接于削刀,削刀位于承盘5一侧的正上方,调试装置6包括调试块601,调试块601的侧面开设有调试孔606且调试块601的同侧面设有限位块605,限位块605的正面开设有限位孔607,调试孔606内穿插有调试杆603,调试杆603表面的通孔内穿插限位杆604且限位杆604的一端穿插于限位孔607内,调试块601另一侧的底部设有固定杆602,通过调试杆603在调试孔606内上下移动来调整削刀7的大小,调整通过限位杆604依次贯穿调试杆603表面的通孔与限位孔607将调试杆603固定,从而使削刀调整后不会恢复到原来的大小,削刀包括上削刀与下削刀,上削刀与下削刀的大小相同,下削刀的顶部与伸缩刀的底部固定连接,上削刀的一侧与调试杆603的一端固定连接,下削刀的一侧与固定杆602的一端固定连接,由于伸缩刀正面的顶部设有滑动轴,滑动轴贯穿上削刀正面的滑动孔,使上削刀可以上下活动,将伸缩刀拉出和收缩,从而增加削刀的大小。

[0017] 工作原理:当具有调试切刀大小功能的自动化水果削皮机使用时,通过钻杆4穿插水果,将水果放置在承盘5上,由于滑动轴贯穿上削刀正面的滑动孔,使上削刀可以上下活动,从而将伸缩刀拉出和收缩,通过调试杆603在调试孔606内上下移动来调整削刀的大小,调整通过限位杆604依次贯穿调试杆603表面的通孔与限位孔607将调试杆603固定,使削刀调整后不会恢复到原来的大小,此时开启电机3即可对水果进行去皮。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

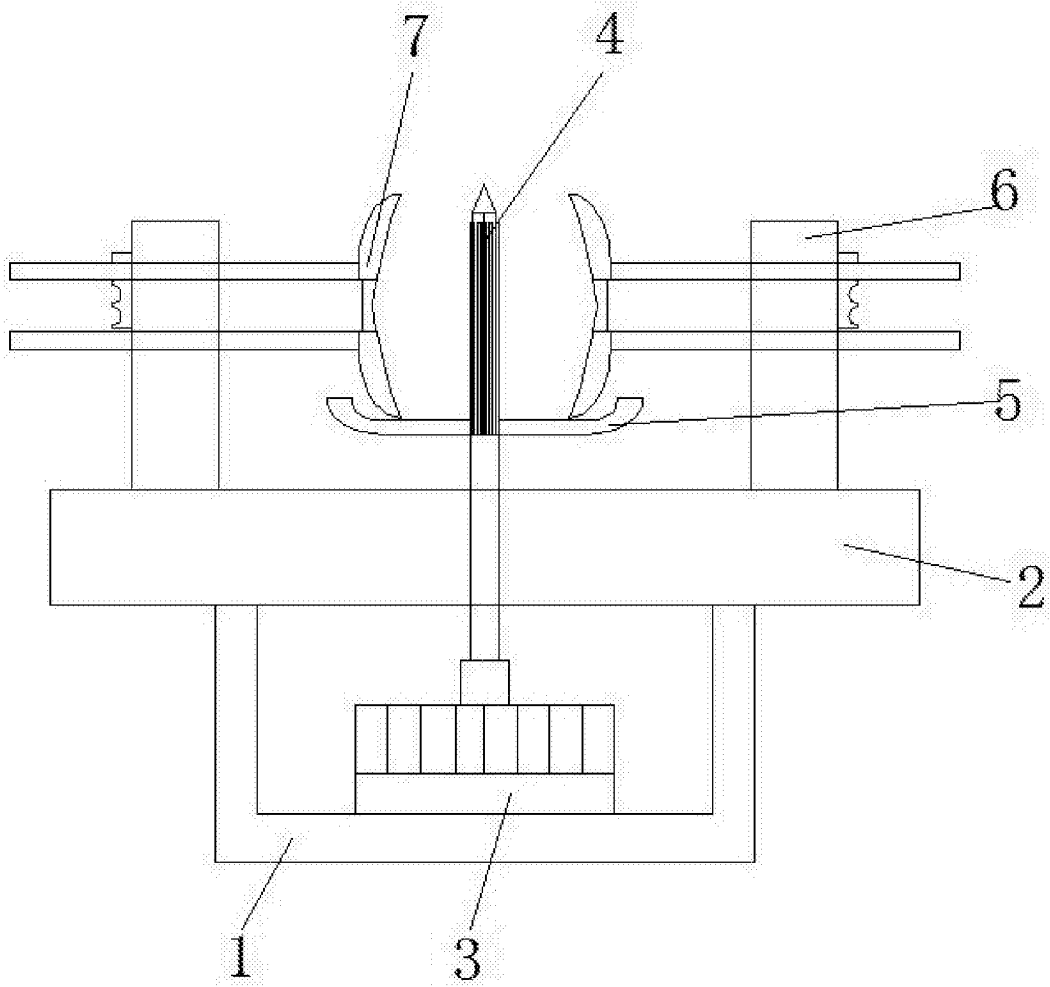


图1

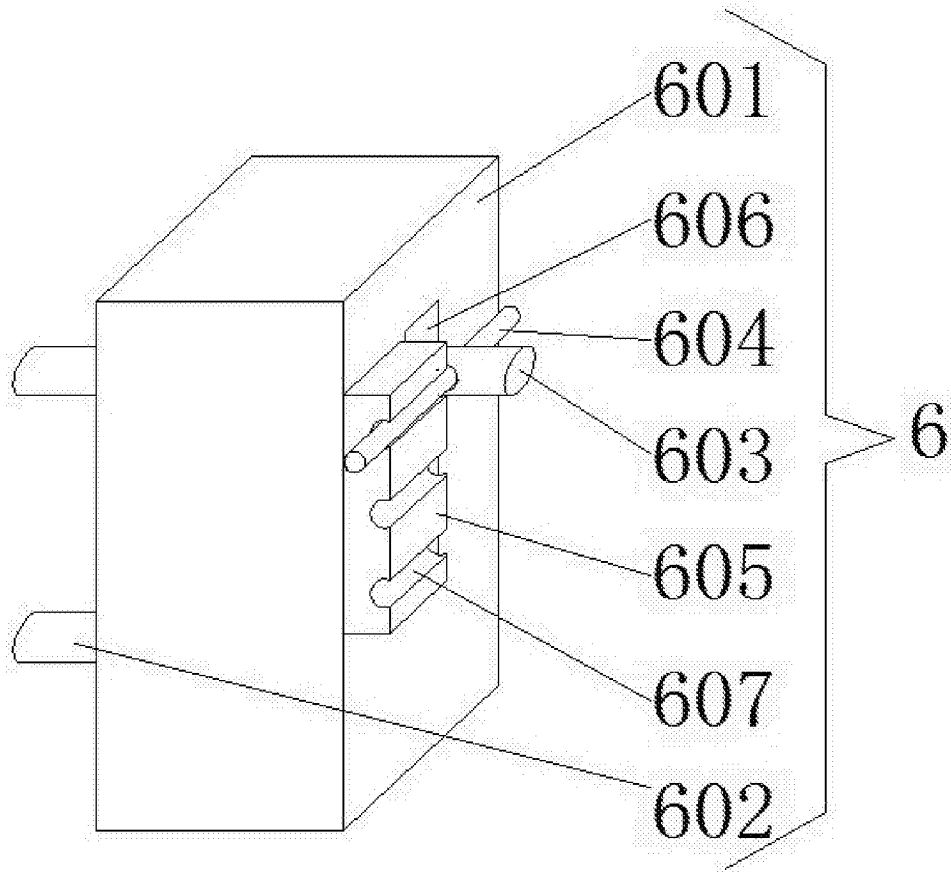


图2