



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104106970 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201410276417. 0

(22) 申请日 2014. 06. 20

(71) 申请人 常州展华机器人有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进区高新技术
开发区常武南路 588 号天安数码城首
期 A 幢(天安创新广场 405-1)

(72) 发明人 蒋瑛倩

(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 刘述生

(51) Int. Cl.

A47J 17/16(2006. 01)

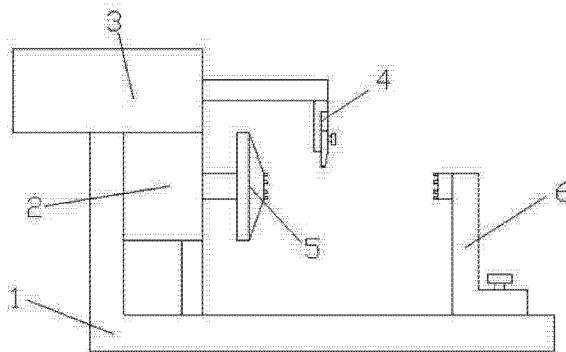
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自动削皮装置

(57) 摘要

本发明公开了一种自动削皮装置,包括:固定底座、旋转电机、电磁伸缩杆、可调刀架和移动尾座,所述旋转电机设置在固定底座的左端,所述电磁伸缩杆设置在旋转电机的上方,所述可调刀架设置在电磁伸缩杆的端部,所述移动尾座设置在固定底座上,所述固定底座上设置有一个滑槽,所述移动尾座采用螺栓固定在滑槽上。通过上述方式,本发明指出的一种自动削皮装置,可对山药等直挺的食材进行削皮,削皮的厚度可以调整,灵活方便,安全性高,避免手部划伤,适合大批量生产。



1. 一种自动削皮装置,其特征在于,包括:固定底座、旋转电机、电磁伸缩杆、可调刀架和移动尾座,所述旋转电机设置在固定底座的左端,所述电磁伸缩杆设置在旋转电机的上方,所述可调刀架设置在电磁伸缩杆的端部,所述移动尾座设置在固定底座上,所述固定底座上设置有一个滑槽,所述移动尾座采用螺栓固定在滑槽上。

2. 根据权利要求1所述的自动削皮装置,其特征在于,所述可调刀架垂直于固定底座的底部平面。

3. 根据权利要求1所述的自动削皮装置,其特征在于,所述旋转电机的转轴上设置有一个旋转盘,所述旋转盘的中间位置设置有数个固定凸起。

4. 根据权利要求3所述的自动削皮装置,其特征在于,所述滑槽设置在旋转盘中心线的下方。

5. 根据权利要求1所述的自动削皮装置,其特征在于,所述可调刀架上设置有一把切刀。

一种自动削皮装置

技术领域

[0001] 本发明涉及削皮装置设计领域,特别是涉及一种自动削皮装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,我国大部分人口早就解决了温饱,迈向小康,去饭店吃饭的人越来越多,在家自己做饭吃的人越来越少,特别是 80 后和 90 后的人,当中会做饭的人的比例也很小。

[0003] 做饭之前需要准备食材,并对食材做进一步的处理,比如给茄子、土豆、山药等削皮,茄子和土豆的皮容易削,但山药就相对困难。山药的外表粗糙,杆部挺直,而且皮比较薄,看似好去皮,但山药去皮后表面会渗出大量粘液,变得湿滑而难以手持,给后续的削皮工作带来困难,山药很容易滑脱或者削到手部,具有一定的危险性。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种自动削皮装置,可对杆部直挺的食材进行削皮,调整灵活,安全性好。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种自动削皮装置,包括:固定底座、旋转电机、电磁伸缩杆、可调刀架和移动尾座,所述旋转电机设置在固定底座的左端,所述电磁伸缩杆设置在旋转电机的上方,所述可调刀架设置在电磁伸缩杆的端部,所述移动尾座设置在固定底座上,所述固定底座上设置有一个滑槽,所述移动尾座采用螺栓固定在滑槽上。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述可调刀架垂直于固定底座的底部平面。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述旋转电机的转轴上设置有一个旋转盘,所述旋转盘的中间位置设置有数个固定凸起。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述滑槽设置在旋转盘中心线的下方。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述可调刀架上设置有一把切刀。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种自动削皮装置,可对山药等直挺的食材进行削皮,削皮的厚度可以调整,灵活方便,安全性高,避免手部划伤,适合大批量生产。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图 1 是本发明一种自动削皮装置一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、固定底座,2、旋转电机,3、电磁伸缩杆,4、可调刀架,5、移动尾座。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种自动削皮装置,包括:固定底座 1、旋转电机 2、电磁伸缩杆 3、可调刀架 4 和移动尾座 5,所述旋转电机 2 设置在固定底座 1 的左端,所述电磁伸缩杆 3 设置在旋转电机 2 的上方,所述可调刀架 4 设置在电磁伸缩杆 3 的端部,所述移动尾座 5 设置在固定底座 1 上,所述固定底座 1 上设置有一个滑槽,所述移动尾座 5 采用螺栓固定在滑槽上。

[0014] 本发明一种自动削皮装置利用可调刀架 4 来设定削皮的厚度,所述可调刀架 4 垂直于固定底座 1 的底部平面,调节设定比较方便。

[0015] 进一步的,所述旋转电机 2 的转轴上设置有一个旋转盘,所述旋转盘的中间位置设置有数个固定凸起,与移动尾座 5 配合使用,把食材夹在移动尾座 5 和旋转盘之间。

[0016] 进一步的,所述滑槽设置在旋转盘中心线的下方,使得移动尾座 5 沿旋转盘中心线方形移动。

[0017] 进一步的,所述可调刀架 4 上设置有一把切刀,切刀随可调刀架 4 垂直向下,主要负责食材的削皮工作。

[0018] 综上所述,本发明指出的一种自动削皮装置,可代替人手对直挺的食材或者木棍进行削皮工作,削皮的深度可以灵活调整,使用安全性高,适合批量生产。

[0019] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

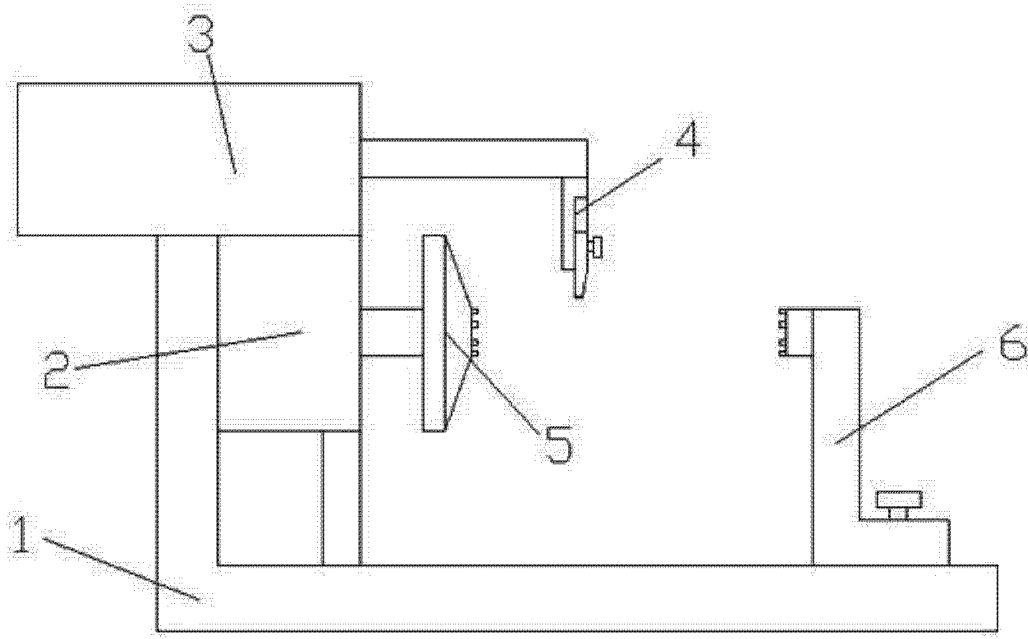


图 1