



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101999741 A

(43) 申请公布日 2011.04.06

(21) 申请号 201010512141.3

(22) 申请日 2010.10.20

(71) 申请人 徐寿海

地址 222042 江苏省连云港市连云区连云开  
发区泛美路 18 号国鑫公司

(72) 发明人 徐寿海

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl.

A23N 15/04 (2006.01)

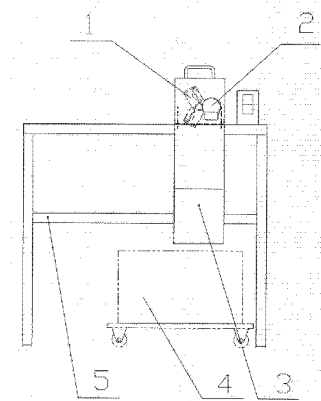
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种削根机

(57) 摘要

本发明是一种削根机，其特征在于：它包括机架，在机架上设有箱体，在箱体内设有电动机，削刀驱动马达的动力输出轴上连接设有刀架组件，所述的刀架组件包括刀座和固定在刀座上的若干呈中心对称设置的削根刀，与削根刀所在的圆周位置对应的箱体上设有削根孔。本发明结构简单合理，使用方便，操作简单，可以快捷地进行削根操作，节省了人力，大大提高了工作效率。被削物之间削根后的差别较小，品相较好。特别适用于杏鲍菇，可有效切削杏鲍菇根须，使其根部整齐美观。



1. 一种削根机,其特征在于:它包括机架(5),在机架(5)上设有箱体(6),在箱体(6)内设有削刀驱动马达(7),削刀驱动马达(7)的动力输出轴上连接设有刀架组件,所述的刀架组件包括刀座和固定在刀座上的若干呈中心对称设置的削根刀(1),与削根刀(1)所在的圆周位置对应的箱体(6)上设有削根孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的削根机,其特征在于:所述的削刀驱动马达(7)为双值电容异步电动机。

3. 根据权利要求1所述的削根机,其特征在于:所述的削根刀(1)为3把。

4. 根据权利要求1所述的削根机,其特征在于:所述的刀架组件的下方设有连接在箱体(6)上的出料槽(3),出料槽(3)下设有接料筐(4)。

## 一种削根机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种根部处理机器,特别是一种削根机。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,对于一些块茎植物如胡萝卜、菌类如杏鲍菇等在入市销售之前都在进行削根处理。现在的处理方法均为人工用刀削,不仅耗费了大量的人力,而且工作效率低。手工操作也使被削物之间削根后的差别大,在一定程度上影响销售品相。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种结构简单合理、有效节省人力并提高工作效率的削根机。

[0004] 本发明所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本发明是一种削根机,其特点是:它包括机架,在机架上设有箱体,在箱体内设有电动机,削刀驱动马达的动力输出轴上连接设有刀架组件,所述的刀架组件包括刀座和固定在刀座上的若干呈中心对称设置的削根刀,与削根刀所在的圆周位置对应的箱体上设有削根孔。削根孔的大小可以根据所适用的被削物进行调整。

[0005] 本发明所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现。以上所述的削根机,其特点是:所述的削刀驱动马达为双值电容异步电动机。

[0006] 本发明所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现。以上所述的削根机,其特点是:所述的削根刀优选为 3 把,也可以按照需要设置合适的削根刀数量。

[0007] 本发明所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现。以上所述的削根机,其特点是:所述的刀架组件的下方设有连接在箱体上的出料槽,出料槽下设有接料筐。

[0008] 本发明使用时,启动削刀驱动马达,在削刀驱动马达的带动下刀架组件进行运转,将需要进行削根的待削物的根部从削根孔伸入到削根刀所在的位置,即可进行削根操作。与现有技术相比,本发明结构简单合理,使用方便,操作简单,可以快捷地进行削根操作,节省了人力,大大提高了工作效率。被削物之间削根后的差别较小,品相较好。特别适用于杏鲍菇,可有效切削杏鲍菇根须,使其根部整齐美观。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明的一种主视结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明的一种侧视结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 以下参照附图,进一步描述本发明的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0012] 实施例 1。参照图 1-2。一种削根机,它包括机架 5,在机架 5 上设有箱体 6,在箱体 6 内设有削刀驱动马达 7,削刀驱动马达 7 的动力输出轴上连接设有刀架组件,所述的刀架组件包括刀座和固定在刀座上的若干呈中心对称设置的削根刀 1,与削根刀 1 所在的圆周位置对应的箱体 6 上设有削根孔 2。

[0013] 实施例 2。实施例 1 所述的削根机中:所述的削刀驱动马达 7 为双值电容异步电动机。

[0014] 实施例 3。实施例 1 或 2 所述的削根机中:所述的削根刀 1 为 3 把。

[0015] 实施例 4。实施例 1 或 2 或 3 所述的削根机中:所述的刀架组件的下方设有连接在箱体 6 上的出料槽 3,出料槽 3 下设有接料筐 4。

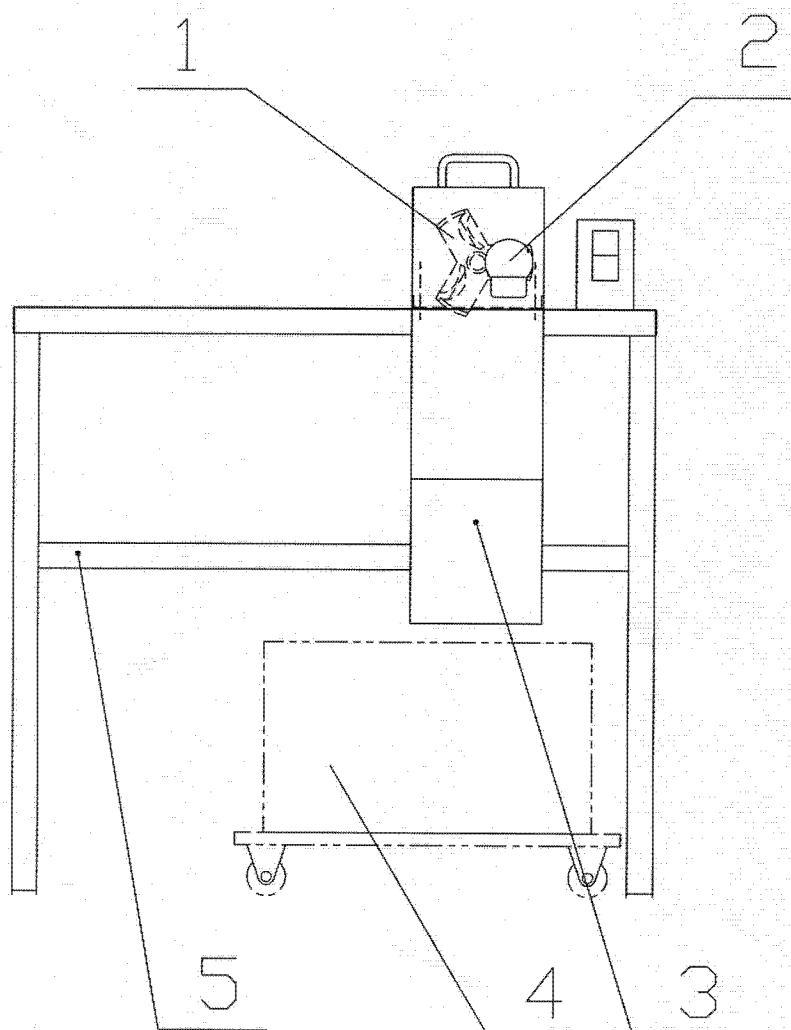


图 1

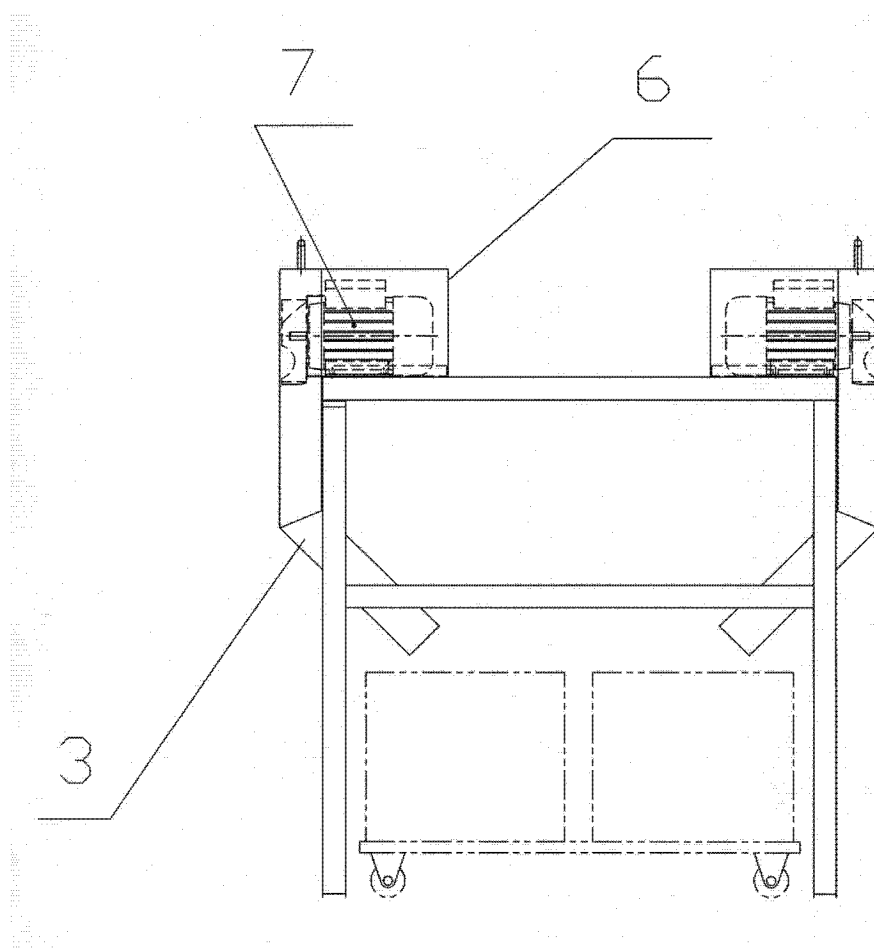


图 2