



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204894031 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520676661. 6

(22) 申请日 2015. 09. 04

(73) 专利权人 马洪彬

地址 053000 河北省衡水市站前西路万和苑  
小区 6 号楼 3 单元 302 室

(72) 发明人 杨宗利 种丽 李积铭 李明哲  
樊警旭 马洪彬

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所  
13119

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

B26D 1/09(2006. 01)

B26D 5/18(2006. 01)

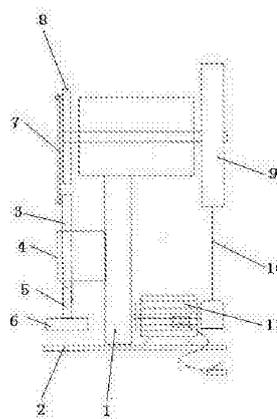
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种土豆种子切块环刀

(57) 摘要

本实用新型属于切刀技术领域,公开了一种土豆种子切块环刀。其主要技术特征为:包括带有底座的支架,所述的支架上设置有带有升降杆的固定座,升降杆的底部与连柄相连接,连柄与内置多个刀片的环形刀相连接,升降杆的上部通过连杆与转盘相连接,与转盘同轴的皮带轮通过皮带与电机相连接。本实用新型提供的一种土豆种子切块环刀使用时,电机通过皮带、皮带轮带动转盘转动,连杆随着转盘的转动而移动,连杆的移动带动升降杆上下移动,升降杆上下移动带动环形刀上下移动,将马铃薯等块状农作物切开,省工省力,工作效率高。



1. 一种土豆种子切块环刀,包括带有底座的支架,其特征在于:所述的支架上设置有带有升降杆的固定座,升降杆的底部与连柄相连接,连柄与内置多个刀片的环形刀相连接,升降杆的上部通过连杆与转盘相连接,与转盘同轴的皮带轮通过皮带与电机相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种土豆种子切块环刀,其特征在于:所述的环形刀内置 3 个刀片、4 个刀片、5 个刀片、6 个刀片或更多个刀片。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种土豆种子切块环刀,其特征在于:所述的连柄与环形刀活动连接。

## 一种土豆种子切块环刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于切刀技术领域，具体的讲涉及一种土豆种子切块环刀。

### 背景技术

[0002] 马铃薯等块状农作物播种前，需要将其切成小块。当前切块工作多是手工操作，工作效率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是提供一种结构简单、工作效率高的土豆种子切块环刀。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：包括带有底座的支架，所述的支架上设置有带有升降杆的固定座，升降杆的底部与连柄相连接，连柄与内置多个刀片的环形刀相连接，升降杆的上部通过连杆与转盘相连接，与转盘同轴的皮带轮通过皮带与电机相连接。

[0005] 其附加技术特征在于：所述的环形刀内置 3 个刀片、4 个刀片、5 个刀片、6 个刀片或更多个刀片；

[0006] 所述的连柄与环形刀活动连接。

[0007] 本实用新型提供的一种土豆种子切块环刀使用时，电机通过皮带、皮带轮带动转盘转动，连杆随着转盘的转动而移动，连杆的移动带动升降杆上下移动，升降杆上下移动带动环形刀上下移动。这时将马铃薯等块状农作物放置在环形刀下面的底座上，当环形刀下移时，将马铃薯等块状农作物切开，当环形刀上移时，将切开的马铃薯等块状农作物移开，重新放上新的马铃薯等块状农作物，这样一个个的切马铃薯等块状农作物，省工省力，工作效率高。根据需要，环形刀内置 3 个刀片、4 个刀片、5 个刀片、6 个刀片或更多个刀片。连柄与环形刀活动连接，可根据需要更换环形刀。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种土豆种子切块环刀的结构示意图；

[0009] 图 2 为连柄与环形刀的结构示意图；

[0010] 图 3 为环形刀的第一种结构示意图；

[0011] 图 4 为环形刀的第二种结构示意图；

[0012] 图 5 为环形刀的第三种结构示意图；

[0013] 图 6 为环形刀的第四种结构示意图；。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型一种土豆种子切块环刀的结构做进一步说明。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型一种土豆种子切块环刀包括支架 1，支架 1 带有底座 2，支

架 1 上设置有带有升降杆 3 的固定座 4,升降杆 3 的底部与连柄 5 相连接,连柄 5 环形刀 6 相连接,升降杆 3 的上部通过连杆 7 与转盘 8 相连接,与转盘 8 同轴的皮带轮 9 通过皮带 10 与电机 11 相连接。

[0016] 如图 2 所示,连柄 5 与环形刀 6 活动连接。

[0017] 如图 3 所示,环形刀 6 内置 3 个刀片 12。

[0018] 如图 4 所示环形刀 6 内置 4 个刀片 12。

[0019] 如图 5 所示环形刀 6 内置 5 个刀片。

[0020] 如图 6 所示环形刀 6 内置 6 个刀片。

[0021] 本实用新型提供了一种土豆种子切块环刀使用时,电机 11 通过皮带 10、皮带轮 9 带动转盘 8 转动,连杆 7 随着转盘 8 的转动而移动,连杆 7 的移动带动升降杆 3 上下移动,升降杆 3 上下移动带动环形刀 6 上下移动。这时将马铃薯等块状农作物放置在环形刀 6 下面的底座 2 上,当环形刀 6 下移时,将马铃薯等块状农作物切开,当环形刀 6 上移时,将切开的马铃薯等块状农作物移开,重新放上新的马铃薯等块状农作物,这样一个个的切马铃薯等块状农作物,省工省力,工作效率高。根据需要,环形刀 6 内置 3 个刀片 12、4 个刀片 12、5 个刀片 12、6 个刀片 12 或更多个刀片。连柄 5 与环形刀 6 活动连接,可根据需要更换环形刀 6。

[0022] 本实用新型不仅限于上述形式,但不管是采用何种结构,只要是与本实用新型所提供的一种土豆种子切块环刀结构相同,都落入本实用新型的保护范围。

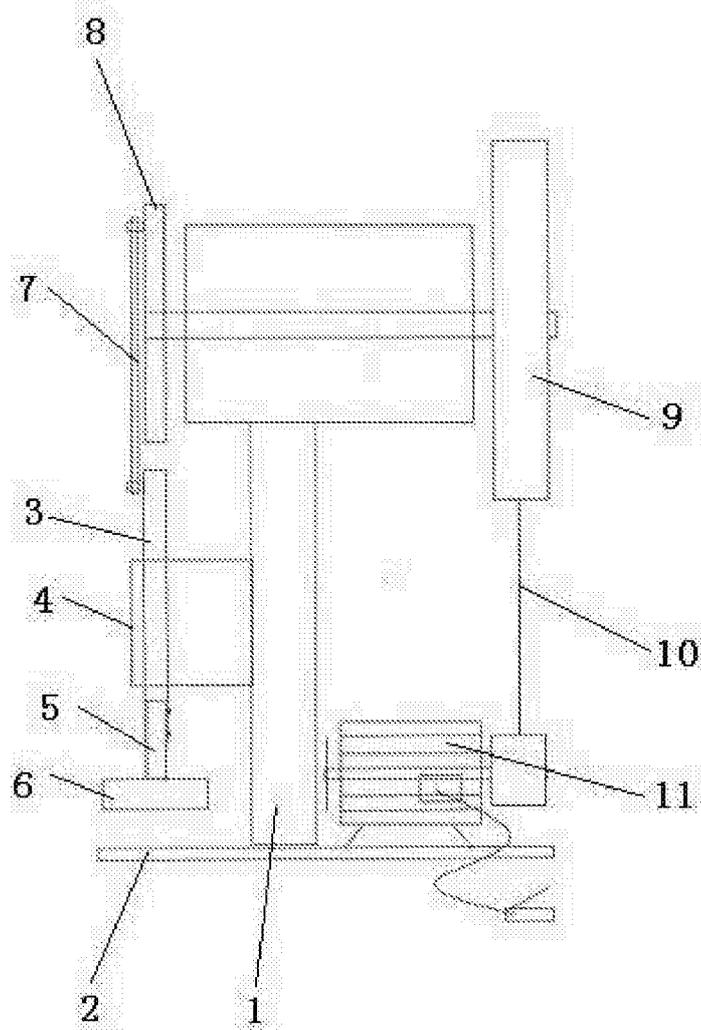


图 1

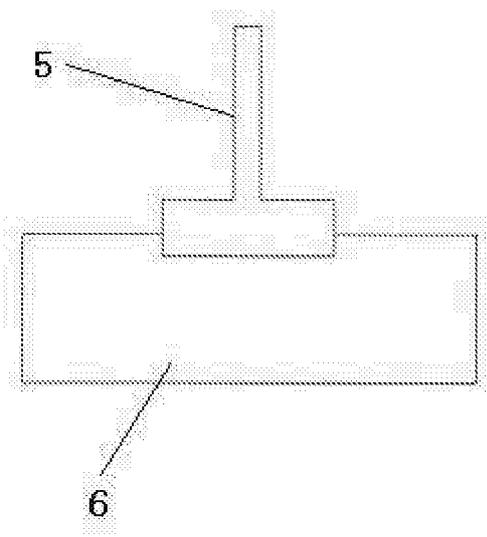


图 2

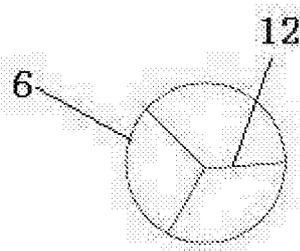


图 3

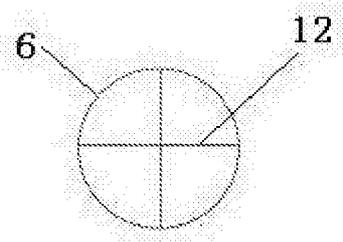


图 4

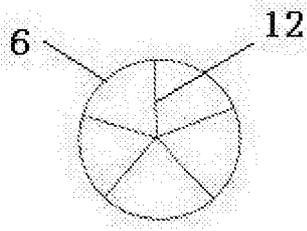


图 5

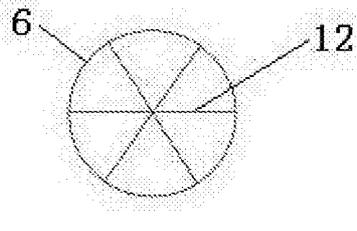


图 6