



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204351037 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420780264. 9

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 赵志国

地址 273200 山东省济宁市泗水县泉兴路中段泗水县农业机械管理局

(72) 发明人 赵志国

(51) Int. Cl.

A23N 15/08(2006. 01)

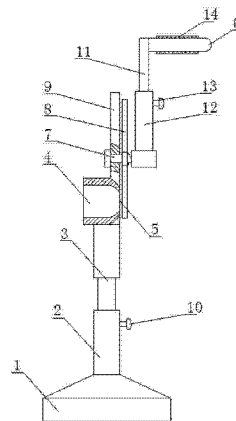
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

干蒜根须切除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干蒜根须切除装置，属于大蒜加工设备领域，其结构包括底座、支撑杆和切须刀，底座上安装有内部中空的支撑杆，支撑杆的顶部与调节支撑杆滑动连接，调节支撑杆的顶部固定安装有立板，立板的下部开有切须口，立板一侧对应切须口安装有蒜头套，立板的另一侧通过转轴安装有切须刀和摇把装置；切须刀与摇把装置同轴转动，二者之间不相对转动。本实用新型的干蒜根须切除装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点，能轻松的切除干蒜的根须，有效的降低人工的劳动强度，提高了工人的加工效率。



1. 干蒜根须切除装置,包括底座、支撑杆和切须刀,其特征在于,所述的底座上安装有内部中空的支撑杆,支撑杆的顶部与调节支撑杆滑动连接,调节支撑杆的顶部固定安装有立板,立板的下部开有切须口,立板一侧对应切须口安装有蒜头套,立板的另一侧通过转轴安装有切须刀和摇把装置;切须刀与摇把装置同轴转动,二者之间不相对转动。

2. 根据权利要求1所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的摇把装置包括手柄、固定摇杆和调节摇杆,内部中空的固定摇杆一端与转轴端部连接,固定摇杆的另一端与调节摇杆滑动连接,调节摇杆外端安装有手柄,手柄垂直调节摇杆。

3. 根据权利要求2所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的手柄外围设置有防滑套。

4. 根据权利要求2所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的固定摇杆的上部外侧设置有锁紧调节摇杆的锁紧钮二。

5. 根据权利要求1所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的支撑杆的上部外侧设置有锁紧调节支撑杆的锁紧钮一。

6. 根据权利要求1所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的切须刀为一片或两片扇形刀片,当有两片扇形刀片时,两片扇形刀片对称设置在转轴两侧。

7. 根据权利要求1或6所述的干蒜根须切除装置,其特征在于,所述的切须刀的刀刃为弧形刀刃。

干蒜根须切除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大蒜加工设备领域,具体地说是干蒜根须切除装置。

背景技术

[0002] 大蒜在深加工前要进行前期处理,其中切除大蒜根须就是必不可少的加工环节。大蒜根须的切除分为鲜蒜根须切除和晾干后的大蒜根须切除两种。鲜蒜的根须比较好切除,目前已经实现机械自动化;晾干后的大蒜根须由于韧性明显强于鲜蒜,在使用机械化切除时,经常会发生损坏蒜头或者蒜须缠绕机器导致机器损坏的情况。因此,对于晾干后的大蒜进行根须切除的工作,目前还是主要靠人工来操作。由于晾干后的大蒜根须韧性强,人工切除的时候劳动强度非常大,工作效率低下,随着目前人工成本的提高,导致企业的加工成本大大提高。为了达到省力的目的,人们使用铡刀切除晾干后的蒜须,但是铡刀体积大,成本高,操作起来不方便。

[0003] 发明内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处,提供一种结构简单、使用方便的干蒜根须切除装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该干蒜根须切除装置包括底座、支撑杆和切须刀,底座上安装有内部中空的支撑杆,支撑杆的顶部与调节支撑杆滑动连接,调节支撑杆的顶部固定安装有立板,立板的下部开有切须口,立板一侧对应切须口安装有蒜头套,立板的另一侧通过转轴安装有切须刀和摇把装置;切须刀与摇把装置同轴转动,二者之间不相对转动。

[0006] 所述的摇把装置包括手柄、固定摇杆和调节摇杆,内部中空的固定摇杆一端与转轴端部连接,固定摇杆的另一端与调节摇杆滑动连接,调节摇杆外端安装有手柄,手柄垂直调节摇杆。

[0007] 所述的手柄外围设置有防滑套。

[0008] 所述的固定摇杆的上部外侧设置有锁紧调节摇杆的锁紧钮二。

[0009] 所述的支撑杆的上部外侧设置有锁紧调节支撑杆的锁紧钮一。

[0010] 所述的切须刀为一片或两片扇形刀片,当有两片扇形刀片时,两片扇形刀片对称设置在转轴两侧。

[0011] 所述的切须刀的刀刃为弧形刀刃。

[0012] 本实用新型的干蒜根须切除装置和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,能轻松的切除干蒜的根须,有效的降低人工的劳动强度,提高了工人的加工效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0014] 附图 1 为干蒜根须切除装置的结构示意图。

[0015] 附图 2 为切须刀的结构示意图。

[0016] 图中：1、底座，2、支撑杆，3、调节支撑杆，4、蒜头套，5、切须口，6、手柄，7、转轴，8、切须刀，9、立板，10、锁紧钮一，11、调节摇杆，12、固定摇杆，13、锁紧钮二，14、防滑套，15、弧形刀刃。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 实施例 1：

[0019] 本实用新型的干蒜根须切除装置，其结构包括底座 1、支撑杆 2 和切须刀 8，底座 1 上安装有内部中空的支撑杆 2，支撑杆 2 的顶部与调节支撑杆 3 滑动连接，支撑杆 2 的上部外侧设置有锁紧调节支撑杆 3 的锁紧钮一 10，调节支撑杆 3 的顶部固定安装有立板 9，立板 9 的下部开有切须口 5，立板 9 一侧对应切须口 5 安装有蒜头套 4，立板 9 的另一侧通过转轴 7 安装有切须刀 8 和摇把装置；切须刀 8 与摇把装置同轴转动，二者之间不相对转动，切须刀 8 为一片扇形刀片，切须刀 8 的刀刃为弧形刀刃 15 并且对应切须口 5。

[0020] 摇把装置包括手柄 6、固定摇杆 12 和调节摇杆 11，内部中空的固定摇杆 12 一端与转轴 7 端部连接，固定摇杆 12 的另一端与调节摇杆 11 滑动连接，固定摇杆 12 的上部外侧设置有锁紧调节摇杆 11 的锁紧钮二 13，调节摇杆 11 外端安装有手柄 6，手柄 6 垂直调节摇杆 11，手柄 6 外围设置有防滑套 14。

[0021] 实施例 2：

[0022] 本实用新型的干蒜根须切除装置，其结构包括底座 1、支撑杆 2 和切须刀 8，底座 1 上安装有内部中空的支撑杆 2，支撑杆 2 的顶部与调节支撑杆 3 滑动连接，支撑杆 2 的上部外侧设置有锁紧调节支撑杆 3 的锁紧钮一 10，调节支撑杆 3 的顶部固定安装有立板 9，立板 9 的下部开有切须口 5，立板 9 一侧对应切须口 5 安装有蒜头套 4，立板 9 的另一侧通过转轴 7 安装有切须刀 8 和摇把装置；切须刀 8 与摇把装置同轴转动，二者之间不相对转动，切须刀 8 为两片扇形刀片，两片扇形刀片对称设置在转轴两侧，切须刀 8 的刀刃为弧形刀刃 15 并且对应切须口 5。

[0023] 摇把装置包括手柄 6、固定摇杆 12 和调节摇杆 11，内部中空的固定摇杆 12 一端与转轴 7 端部连接，固定摇杆 12 的另一端与调节摇杆 11 滑动连接，固定摇杆 12 的上部外侧设置有锁紧调节摇杆 11 的锁紧钮二 13，调节摇杆 11 外端安装有手柄 6，手柄 6 垂直调节摇杆 11，手柄 6 外围设置有防滑套 14。

[0024] 使用时，将蒜头放入蒜头套 4 内，使干蒜的根须从切须口 5 露出，然后转动切须刀 8 切下蒜头的根须即可。

[0025] 通过上面具体实施方式，所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解，本实用新型并不限于上述的几种具体实施方式。在公开的实施方式的基础上，所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征，从而实现不同的技术方案。

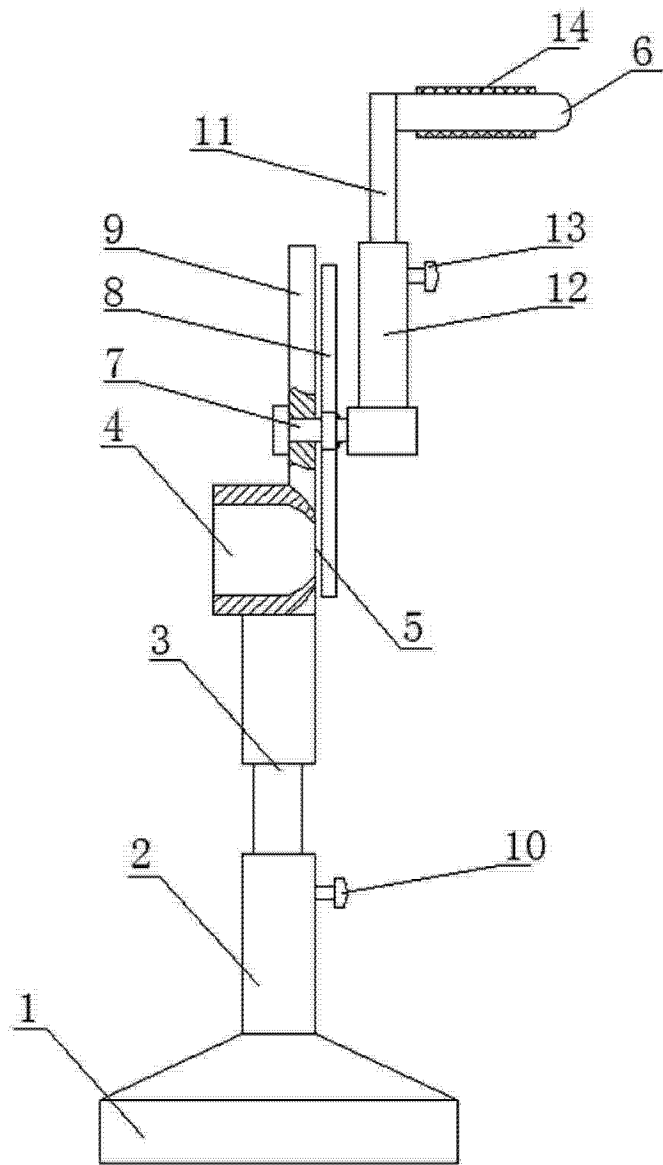


图 1

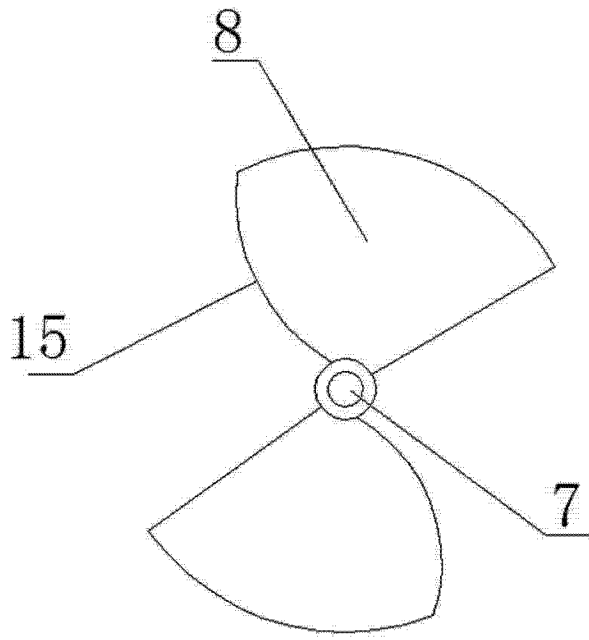


图 2