

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A01D 27/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520031251.2

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2810141Y

[22] 申请日 2005.7.18

[21] 申请号 200520031251.2

[73] 专利权人 张俊强

地址 451450 河南省中牟县郑庵镇彦张村

[72] 设计人 张俊强

[74] 专利代理机构 郑州异开专利事务所

代理人 韩 华 贾公孚

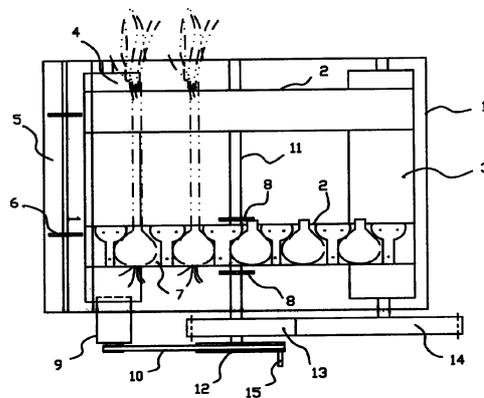
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

大蒜切须切梗机

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种大蒜切须切梗机，包括机架，设置在机架上的由动力源拖动的对辊带式输送机；所述输送机的传送带为两条间隔设置在主、被动辊上；在机架上位于输送机的被动辊上方设置有喂料斗，和设置在该喂料斗内的拨轮；在其中的一条传送带上表面设置有与大蒜头形状相对应的卡槽；在机架上位于主、被动辊之间设置有盘式切刀，所述盘式切刀为两把间隔设置在带有所述卡槽的传送带两侧边位置处。由于采用上述结构，这样，通过拨轮将喂料斗内的大蒜头拨入传送带卡槽内，传送带在传送大蒜的过程中，大蒜梗、须被盘式切刀割下而大蒜头被输送到机架的另一端收集，从而实现机械化对大蒜切须切梗之目的，大大提高了工作效率，降低了人们的劳动强度。



1、一种大蒜切须切梗机，其特征在于：它包括机架(1)，设置在所述机架(1)上的由动力源拖动的对辊带式输送机；所述输送机的传送带(2)为两条间隔设置的主、被动辊(3、4)上；在机架(1)上位于输送机的被动辊(4)上方设置有喂料斗(5)，和设置在该喂料斗(5)内的拨轮(6)；在其中的一条传送带(2)上表面设置有与大蒜头形状相对应的卡槽(7)；在机架(1)上位于主、被动辊(3、4)之间设置有盘式切刀(8)，所述盘式切刀(8)为两把间隔设置在带有所述卡槽(7)的传送带(2)两侧边位置处。

2、根据权利要求1所述的大蒜切须切梗机，其特征在于：所述动力源为电动机(9)，所述电动机(9)通过皮带(10)与设置在所述盘式切刀驱动轴(11)上的皮带轮(12)相传动；在盘式切刀驱动轴(11)上设置有传动齿轮(13)，所述传动齿轮(13)与设置在所述主动辊(3)辊轴上的传动齿轮(14)相啮合。

3、根据权利要求2所述的大蒜切须切梗机，其特征在于：在所述盘式切刀驱动轴(11)上的皮带轮(12)外周边沿上设置有摇把(15)。

## 大蒜切须切梗机

### 技术领域

本实用新型涉及农用机械，尤其是涉及大蒜切须切梗机。

### 背景技术

大蒜在收获后需将蒜头从大蒜梗上切下，蒜须（大蒜的毛细根）去掉。目前对大蒜的切梗切须都是采用人工用刀来实现的。劳动强度非常大，而且效率低下。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种大蒜切须切梗机。

为实现上述目的，本实用新型可采取下述技术方案：

本实用新型所述的大蒜切须切梗机，它包括机架，设置在所述机架上的由动力源拖动的对辊带式输送机；所述输送机的传送带为两条间隔设置在主、被动辊上；在机架上位于输送机的被动辊上方设置有喂料斗，和设置在该喂料斗内的拨轮；在其中的一条传送带上表面设置有与大蒜头形状相对应的卡槽；在机架上位于主、被动辊之间设置有盘式切刀，所述盘式切刀为两把间隔设置在带有所述卡槽的传送带两侧边位置处。

所述动力源为电动机，所述电动机通过皮带与设置在所述盘式切刀驱动轴上的皮带轮相传动；在盘式切刀驱动轴上设置有传动齿轮，所述传动齿轮与设置在所述主动辊轴上的传动齿轮相啮合。

为了当停电时能够工作，在所述盘式切刀驱动轴上的皮带轮外周边沿上设置有摇把。

本实用新型由于在所述传送带上表面设置有与大蒜头形状相对应的卡槽，以及在带有卡槽的传送带两侧边位置处设置有由动力源驱动的盘式切刀。这样，通过所述拨轮将喂料斗内的大蒜头拨入传送带卡槽内，传送带在传送大蒜的过程中，大蒜梗、须被盘式切刀割下而大蒜头被输送到机架的另一端收集，从而实现机械化对大蒜切须切梗之目的，大大地提高了工作效率，降低了人们的劳动强度。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

如图所示，本实用新型所述的大蒜切须切梗机，它包括机架1，设置在所述机架1上的由电动机拖动的对辊带式输送机；所述输送机的传送带2为两条间隔

设置在主、被动辊 3、4 上；在机架 1 上位于输送机的被动辊 4 上方设置有喂料斗 5，和设置在该喂料斗 5 内的拨轮 6；在其中的一条传送带 2 上表面设置有与大蒜头形状相对应的卡槽 7；在机架 1 上位于主、被动辊 3、4 之间设置有盘式切刀 8，所述盘式切刀 8 为两把间隔设置在带有所述卡槽 7 的传送带 2 两侧边位置处。所述电动机 9 通过皮带 10 与设置在所述盘式切刀驱动轴 11 上的皮带轮 12 相传动；在盘式切刀驱动轴 11 上设置有传动齿轮 13，所述传动齿轮 13 与设置在主动辊 3 辊轴上的传动齿轮 14 相啮合。为了当停电时能够工作，在盘式切刀驱动轴 11 上的皮带轮 12 外周边沿上设置有摇把 15。

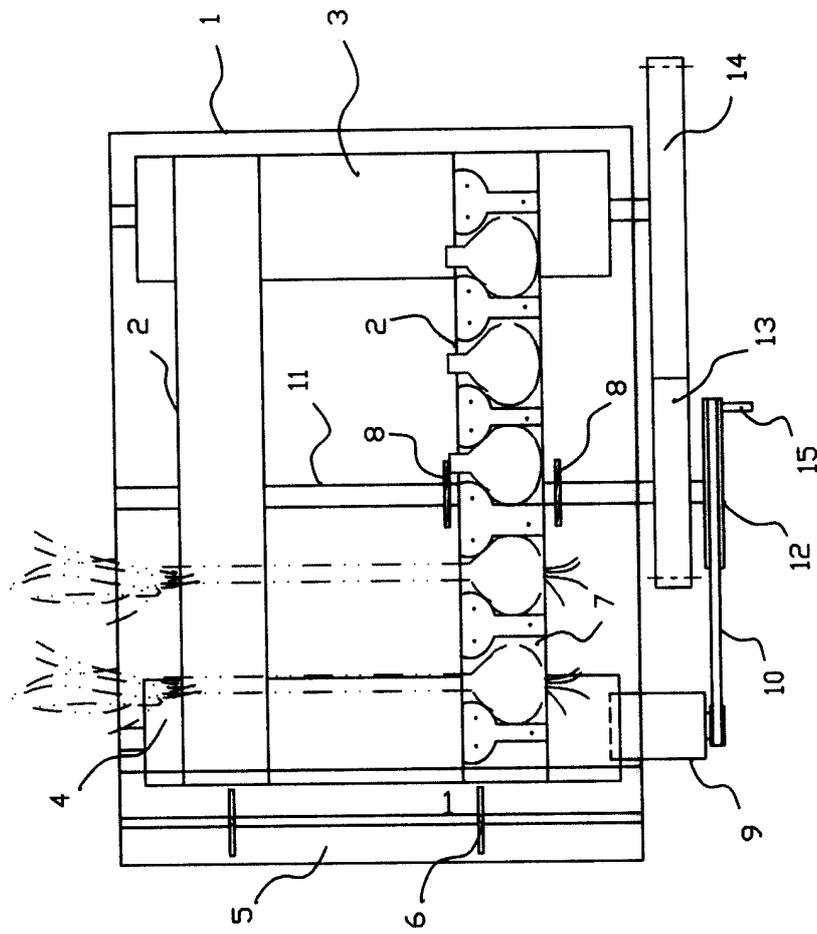


图1