



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205547293 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620254928.7

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 方正

地址 473000 河南省南阳市卧龙区潦河镇
任寨13组298号

(72)发明人 方正 李傲伽 吕明远 杨升洁
叶凡 彭俊 黄成 诸劝劝

(51)Int.Cl.

A23N 15/08(2006.01)

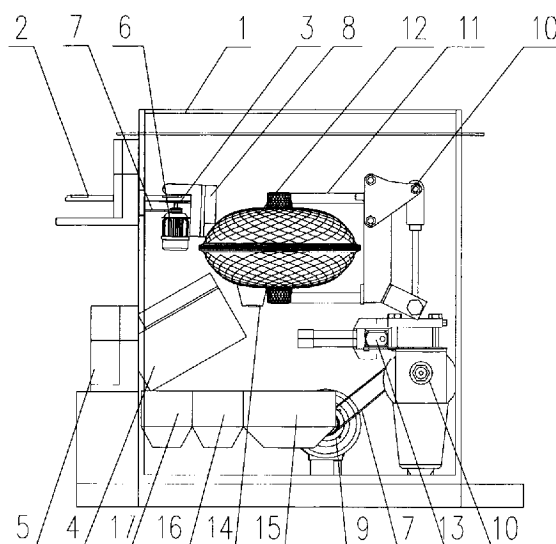
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型大蒜去根去皮一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型大蒜去根去皮一体机,包括机箱,所述机箱的左端面上端设有转蒜盘,所述转蒜盘通过传动三角皮带与电机一相连,所述机箱内部的转蒜盘上方设有去蒂刀,所述去蒂刀通过轴承与电机一相连,所述机箱内部的电机一下方设有挡板,所述去蒂刀的右上方设有进蒜杆,所述进蒜杆通过轴承与振动筒相连,所述振动筒通过横杆与振动轴承组相连。该新型大蒜去根去皮一体机,通过电机一带动转蒜盘转动,使得去蒂刀对转蒜盘内的大蒜进行去蒂,通过电机二带动振动轴承组振动,使得振动筒振动对大蒜头进行去皮处理,从而完成对大蒜进行去根去皮,大大节约了劳动力,提高了大蒜去根去皮的效率,且整体结构简单,操作方便。



1. 一种新型大蒜去根去皮一体机, 包括机箱(1), 其特征在于: 所述机箱(1)的左端面上端设有转蒜盘(2), 所述转蒜盘(2)通过传动三角皮带(7)与电机一(6)相连, 所述机箱(1)内部的转蒜盘(2)上方设有去蒂刀(3), 所述去蒂刀(3)通过轴承与电机一(6)相连, 所述机箱(1)内部的电机一(6)下方设有挡板(4), 所述去蒂刀(3)的右上方设有进蒜杆(8), 所述进蒜杆(8)通过轴承与振动筒(12)相连, 所述振动筒(12)通过横杆(11)与振动轴承组(10)相连, 所述振动轴承组(10)通过传动三角皮带(7)与电机二(9)相连, 所述振动筒(12)的下方设有出瓣口(14), 所述振动轴承组(10)底座连接鼓风机(13), 所述出瓣口(14)下方的机箱(1)底部从左到右依次设有蒜皮收集箱(17)、残损蒜收集箱(16)和完整蒜收集箱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型大蒜去根去皮一体机, 其特征在于: 所述挡板(4)的左侧设有出蒂口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型大蒜去根去皮一体机, 其特征在于: 所述完整蒜收集箱(15)、残损蒜收集箱(16)、蒜皮收集箱(17)的外侧均设有把手。

一种新型大蒜去根去皮一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大蒜去根去皮技术领域,具体为一种新型大蒜去根去皮一体机。

背景技术

[0002] 大蒜由蒜蒂和蒜皮组成,目前,对大蒜的去根去皮通常需要人工用刀进行削根,用手进行剥皮,非常浪费劳动力,并且,工作效率较低,另外,市场上,也有单独为大蒜削根或剥皮的设备,但两个通常为独立的个体,使用起来不方便,且结构较为复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型大蒜去根去皮一体机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型大蒜去根去皮一体机,包括机箱,所述机箱的左端面上端设有转蒜盘,所述转蒜盘通过传动三角皮带与电机一相连,所述机箱内部的转蒜盘上方设有去蒂刀,所述去蒂刀通过轴承与电机一相连,所述机箱内部的电机一下方设有挡板,所述去蒂刀的右上方设有进蒜杆,所述进蒜杆通过轴承与振动筒相连,所述振动筒通过横杆与振动轴承组相连,所述振动轴承组通过传动三角皮带与电机二相连,所述振动筒的下方设有出瓣口,所述振动轴承组底座连接鼓风机,所述出瓣口下方的机箱底部从左到右依次设有蒜皮收集箱、残损蒜收集箱和完整蒜收集箱。

[0005] 优选的,所述挡板的左侧设有出蒂口。

[0006] 优选的,所述整蒜收集箱、残损蒜收集箱、蒜皮收集箱的外侧均设有把手。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型大蒜去根去皮一体机,通过电机一带动转蒜盘转动,使得去蒂刀对转蒜盘内的大蒜进行去蒂,通过电机二带动振动轴承组振动,使得振动筒振动对大蒜头进行去皮处理,从而完成对大蒜进行去根去皮,大大节约了劳动力,提高了大蒜去根去皮的效率,且整体结构简单,操作方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型俯视图;

[0010] 图3为本实用新型外部透视图。

[0011] 图中:1机箱、2转蒜盘、3去蒂刀、4挡板、5出蒂口、6电机一、7传动三角皮带、8进蒜杆、9电机二、10振动轴承组、11横杆、12振动筒、13鼓风机、14出瓣口、15完整蒜收集箱、16残损蒜收集箱、17蒜皮收集箱。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型大蒜去根去皮一体机，包括机箱1，机箱1的左端面上端设有转蒜盘2，转蒜盘2通过传动三角皮带7与电机一6相连，机箱1内部的转蒜盘2上方设有去蒂刀3，去蒂刀3通过轴承与电机一6相连，机箱1内部的电机一6下方设有挡板4，挡板4的左侧设有出蒂口5，去蒂刀3的右上方设有进蒜杆8，进蒜杆8通过轴承与振动筒12相连，振动筒12通过横杆11与振动轴承组10相连，振动轴承组10通过传动三角皮带7与电机二9相连，振动筒12的下方设有出瓣口14，振动轴承组10底座连接鼓风机13，出瓣口14下方的机箱1底部从左到右依次设有蒜皮收集箱17、残损蒜收集箱16和完整蒜收集箱15，整蒜收集箱15、残损蒜收集箱16、蒜皮收集箱17的外侧均设有把手。

[0014] 工作原理：将大蒜头放进转蒜盘2内，电机一6通过传动三角皮带7带动转蒜盘2转动，去蒂刀3对转蒜盘2内的大蒜进行去蒂，去除的大蒜蒂从出蒂口排出，随后大蒜头通过进蒜杆8进入振动筒12内，通过电机二9带动振动轴承组10振动，使得振动筒12振动对大蒜头进行去皮处理，最后，处理后的大蒜被分别排进完整蒜收集箱15、残损蒜收集箱16、蒜皮收集箱17内。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

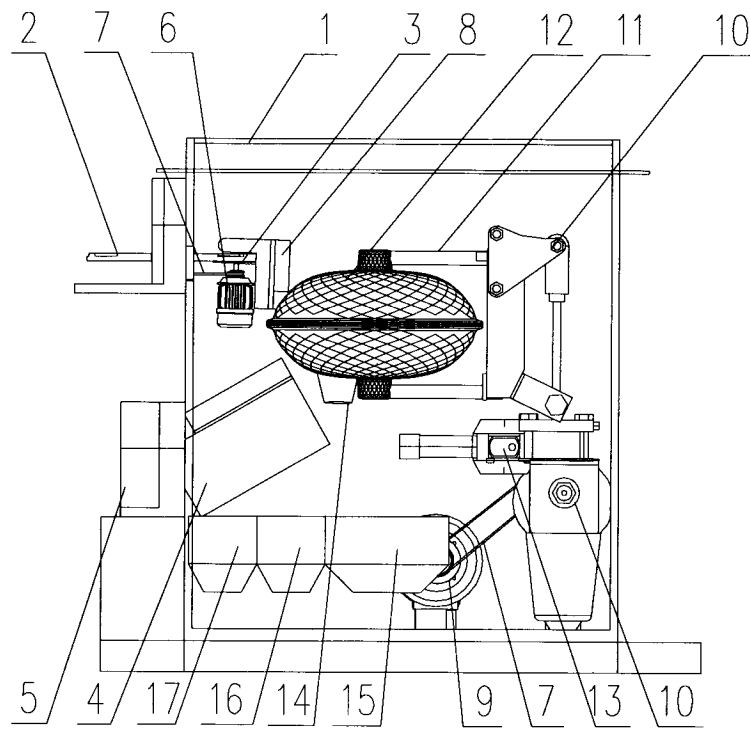


图1

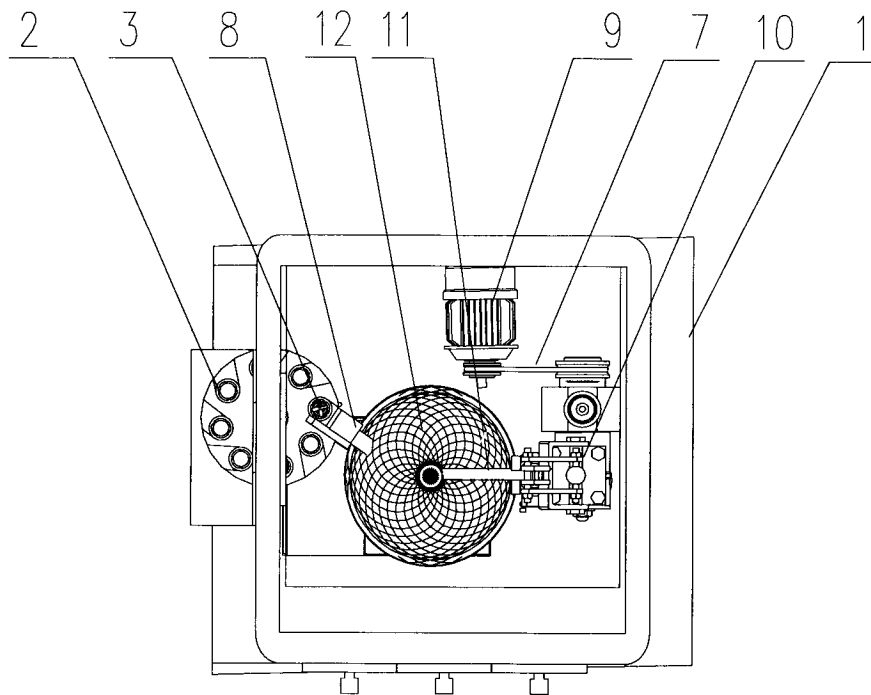


图2

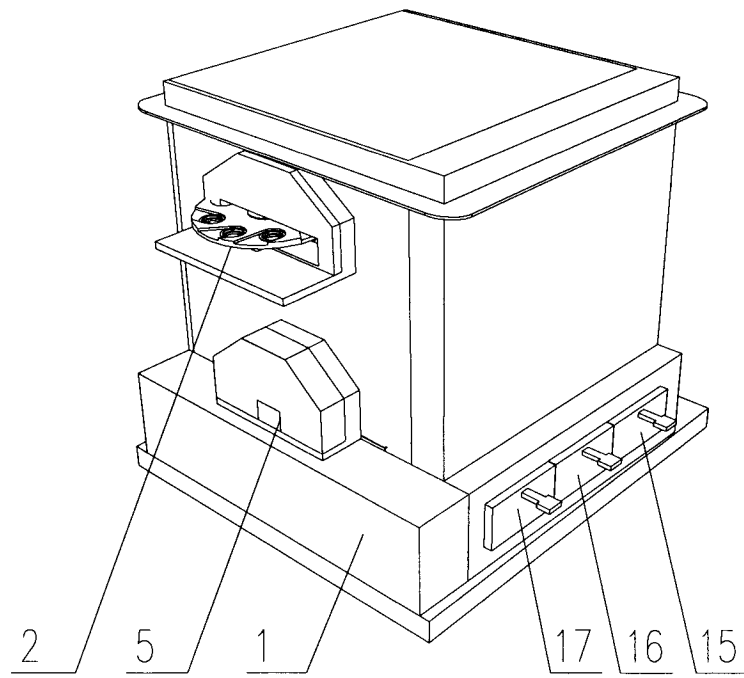


图3