

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01B 43/00 (2006.01)

A01B 71/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820133457.X

[45] 授权公告日 2009年8月26日

[11] 授权公告号 CN 201294724Y

[22] 申请日 2008.9.21

[21] 申请号 200820133457.X

[73] 专利权人 韩喜元

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区 22-5540 信箱

[72] 发明人 韩喜元

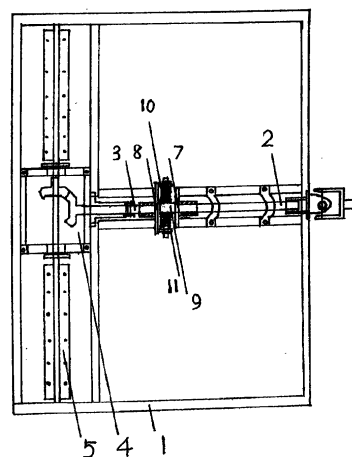
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

拔杆起茬起膜机

[57] 摘要

一种拔杆起茬起膜机，涉及一种农作物拔杆起茬起膜机，特别是一种棉花拔杆起茬起膜机。其在动力输入轴与刀辊齿轮箱入口轴之间设有动力连接缓冲装置，且动力连接缓冲装置由分别设置在动力输入轴端和刀辊齿轮箱入口轴端的公母连接块及设置在公母连接块之间的缓冲体组成。从而解决了现有拔杆起茬起膜机存在的刀辊至动力输入间的传动部分容易断裂的缺陷。本实用新型结构合理、实用性强，可广泛适用于农作物拔杆起茬起膜作业。



1、一种拔杆起茬起膜机，包括机架（1）、动力输入轴（2）、刀辊齿轮箱入口轴（3）、刀辊齿轮箱（4）及起茬起膜刀辊（5），其特征是：在动力输入轴（2）与刀辊齿轮箱入口轴（3）之间设有动力连接缓冲装置。

2、如权利要求1所述的拔杆起茬起膜机，其特征是所述动力连接缓冲装置由分别设置在动力输入轴（2）端和刀辊齿轮箱入口轴（3）端的公母连接块（7、8）及设置在公母连接块（7、8）之间的缓冲体组成。

3、如权利要求2所述的拔杆起茬起膜机，其特征是所述公连接块（7）为中心带方轴（9）的连接块，所述母连接块（8）为两边带凸块（10、11）的连接块。

4、如权利要求2所述的拔杆起茬起膜机，其特征是所述缓冲体为压簧、板簧、拉簧和橡胶中的一种。

拔杆起茬起膜机

所属技术领域

本实用新型涉及一种农作物拔杆起茬起膜机，特别是一种棉花拔杆起茬起膜机。

背景技术

目前，公知的拔杆起茬起膜机一般由于刀辊的间断性工作，产生的振动能量越来越大，因而往往存在刀辊至动力输入间的传动部分断裂等缺陷，从而影响机器的正常工作。

实用新型内容

为了克服现有拔杆起茬起膜机存在的上述不足，本实用新型提供了一种改进的拔杆起茬起膜机。

本实用新型所采用的技术方案是：包括机架、动力输入轴、刀辊齿轮箱入口轴、刀辊齿轮箱及起茬起膜刀辊的拔杆起茬起膜机，其结构特点是：在动力输入轴与刀辊齿轮箱入口轴之间设有动力连接缓冲装置。所述动力连接缓冲装置由分别设置在动力输入轴端和刀辊齿轮箱入口轴端的公母连接块及设置在公母连接块之间的缓冲体组成。所述公连接块为中心带方轴的连接块，所述母连接块为两边带凸块的连接块。所述缓冲体为压簧、板簧、拉簧和橡胶中的一种。

本实用新型的优点是：由于在动力输入轴与刀辊齿轮箱入口轴之间设有动力连接缓冲装置，因而具有防止刀辊至动力输入间的传动部分断裂的优点。本实用新型结构合理、实用性强。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图1为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型实施例压簧缓冲体结构示意图;

图 3 为本实用新型实施例板簧缓冲体结构示意图;

图 4 为本实用新型实施例拉簧缓冲体结构示意图;

图 5 为本实用新型实施例橡胶缓冲体结构示意图。

图中: 1、机架, 2、动力输入轴, 3、刀辊齿轮箱入口轴, 4、刀辊齿轮箱, 5、起茬起膜刀辊, 7、公连接块, 8、母连接块, 9、方轴, 10、11 凸块, 12、压簧, 13、板簧, 14、拉簧, 15、橡胶。

具体实施方式

实施例 1:

如图 1、2 所示, 机架 1、动力输入轴 2、刀辊齿轮箱入口轴 3、刀辊齿轮箱 4 及起茬起膜刀辊 5 的拔杆起茬起膜机, 其结构特点是: 在动力输入轴 2 与刀辊齿轮箱入口轴 3 之间设有动力连接缓冲装置。所述动力连接缓冲装置由分别设置在动力输入轴 2 端和刀辊齿轮箱入口轴 3 端的公母连接块 7、8 及设置在公母连接块 7、8 之间的缓冲体组成。所述公连接块 7 为中心带方轴 9 的插接式连接块, 所述母连接块 8 为两边带凸块 10、11 的插接式连接块。所述缓冲体为压簧 12。

实施例 2:

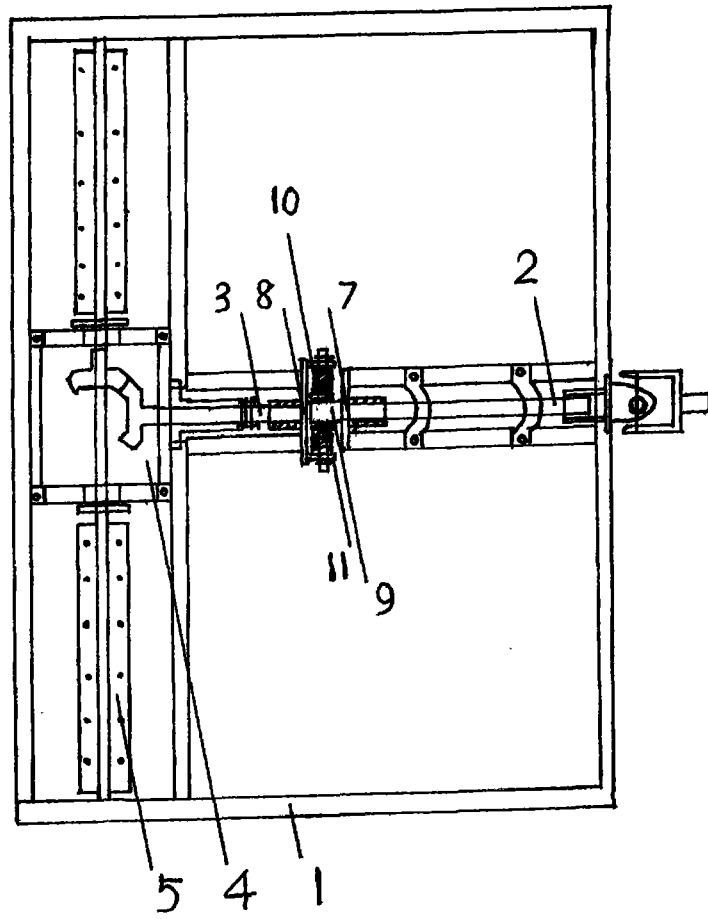
如图 1、3 所示, 所述缓冲体为板簧 13。其余同实施例 1。

实施例 3:

如图 1、4 所示, 所述缓冲体为拉簧 14。其余同实施例 1。

实施例 4:

如图 1、5 所示, 所述缓冲体为橡胶 15。其余同实施例 1。



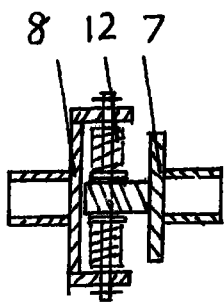


图 2

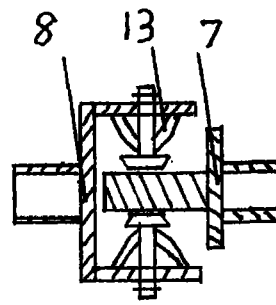


图 3

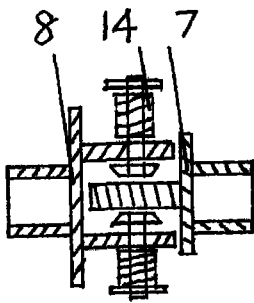


图 4

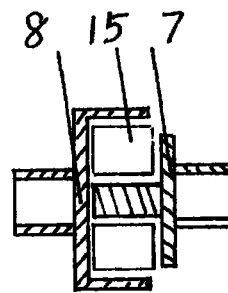


图 5