

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201667842 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020178785.9

(22) 申请日 2010.04.26

(73) 专利权人 山东交通职业学院

地址 261206 山东省潍坊市高新技术开发区
潍县中路8号

(72) 发明人 陈伟栋 王国林 滕文建 赵洪光
包君

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 周帅

(51) Int. Cl.

A01D 82/00(2006.01)

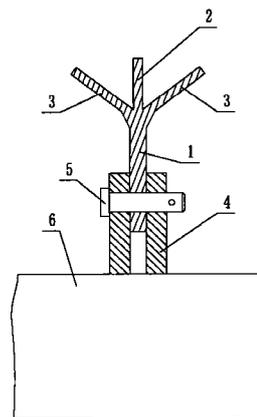
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

秸秆还田机的一体式甩刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种秸秆还田机的一体式甩刀,包括用于与甩刀轴连接的刀座,刀座通过销轴铰装有刀杆,刀杆上固接有直刀片和弯刀片。直刀片为一片,弯刀片为二片。直刀片位于二片弯刀片之间。上述结构的一体式甩刀,安装方便,既能把秸秆切细碎,又能把根茬从土壤中切出并粉碎。



1. 一种秸秆还田机的一体式甩刀,其特征在于该甩刀包括用于与甩刀轴连接的刀座(4),刀座(4)通过销轴(5)铰装有刀杆(1),刀杆(1)上固接有直刀片(2)和弯刀片(3)。
2. 根据权利要求1所述的秸秆还田机的一体式甩刀,其特征在于所述直刀片为一片,弯刀片为二片。
3. 根据权利要求2所述的秸秆还田机的一体式甩刀,其特征在于直刀片位于二片弯刀片之间。

秸秆还田机的一体式甩刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及秸秆还田机,具体涉及用于秸秆切碎的甩刀。

背景技术

[0002] 甩刀作为玉米秸秆还田机的主要工作部件,用于玉米秸秆的切碎。现有的玉米秸秆还田机的甩刀,包括刀座,刀座上装有刀片销轴,刀片销轴上装有三片直刀片或两片弯刀片。仅装直刀片的玉米秸秆还田机工作时,能把秸秆切的比较碎小,但是只能把玉米秸秆的根茬劈开,而不能把根茬从土壤中切出继而进行粉碎;仅装弯刀片的玉米秸秆还田机工作时,能把根茬从土壤中切出继而进行粉碎,但是对秸秆碎切的效果差,秸秆碎段的尺寸较大。秸秆碎段的尺寸大和根茬留在土壤中都影响下一步的耕种作业。另外,现有的甩刀,其刀片都是独立的,安装时要一片一片的装,比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述不足,提供一种既能把秸秆切细碎,又能把根茬从土壤中切出并粉碎的且安装方便的一体式甩刀。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种如下结构的秸秆还田机的一体式甩刀,包括用于与甩刀轴连接的刀座,刀座通过销轴铰装有刀杆,刀杆上固接有直刀片和弯刀片。

[0005] 所述直刀片为一片,弯刀片为二片。直刀片位于二片弯刀片之间。

[0006] 上述结构的一体式甩刀,由于直刀片和弯刀片都固接在同一根刀杆上,安装时,只需一次性把刀杆安装好即可,因此,安装方便;又由于同一根刀杆上既有直刀片又有弯刀片,因此,该一体式甩刀具有既能把秸秆切细碎,又能把根茬从土壤中切出并粉碎的优点效果。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 的左视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所示,秸秆还田机的一体式甩刀包括用于与甩刀轴 6 连接的刀座 4,刀座 4 通过销轴 5 铰接有刀杆 1,刀杆 1 的上端固接有直刀片 2 和弯刀片 3。直刀片为一片,弯刀片为二片。直刀片位于二片弯刀片之间。弯刀片 3 弯向刀杆 1 的外侧。使用时,将多把一体式甩刀固装在甩刀轴 6 上,通过秸秆还田机的动力装置驱动甩刀轴 6 转动即可实现一体式甩刀的工作。

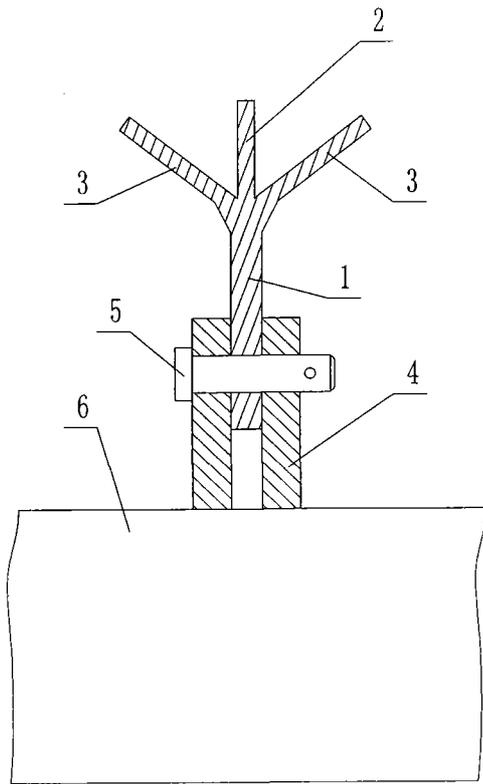


图 1

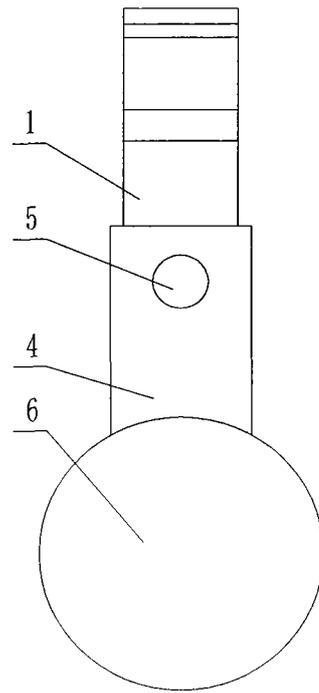


图 2