



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102893751 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210378718. 5

(22) 申请日 2012. 09. 24

(71) 申请人 孙明芹

地址 235053 安徽省淮北市杜集区石台镇学
田村

(72) 发明人 孙明芹

(51) Int. Cl.

A01D 45/02 (2006. 01)

A01D 43/08 (2006. 01)

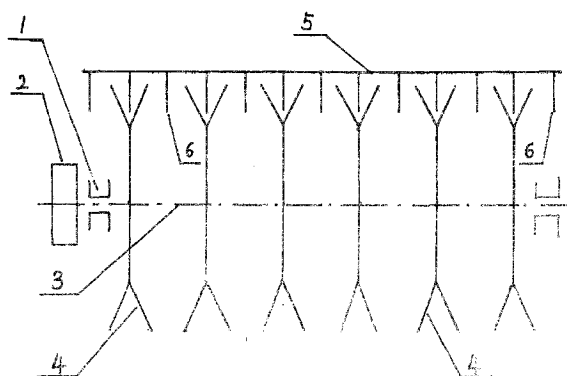
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种玉米收获机的秸秆粉碎机构

(57) 摘要

本发明公开一种玉米收获机的秸秆粉碎机构。安装在玉米收获机割台下方,粉碎玉米秸秆,它是在主轴上安装从动轮、轴承座和多叉刀,在靠近多叉刀转动轨迹处,横向安装多个定刀总成,旋转时定刀与多叉刀相互嵌入。



1. 一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,安装在玉米收获机割台下方的轴承座(1)上,包括从动轮(2)安装在主轴(3)上,其特征在于:在主轴(3)上安装多叉刀(4),主轴(3)上安装的多叉刀(4)相对主轴(3)为参照物是固定不动的,在靠近多叉刀(4)转动轨迹处,安装多个定刀总成(5),旋转时定刀(6)与多叉刀(4)相互嵌入。

2. 根据权利要求1所述的一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,其特征在于:定刀总成(5)是由多个定刀(6)排列固定在同一个基础板(7)上。

3. 根据权利要求1所述的一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,其特征在于:在主轴(3)上安装三叉刀(8),主轴(3)上安装在三叉刀(8)相对主轴(3)为参照物是固定不动的。

一种玉米收获机的秸秆粉碎机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种玉米收获机,尤其涉及一种玉米收获机的秸秆粉碎机构。

背景技术

[0002] 目前使用的玉米收获机是用旋转横刀切碎直立玉米秸秆,有倾斜、横向进入的玉米秸秆有漏切现象,刀刃易钝,对皮软柔韧的玉米穗皮不能切碎,造成秸秆太长,留茬高,达不到农艺种植要求,是目前玉米收获机不成熟的主要原因。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是,当前玉米收获机是用旋转横刀切碎直立玉米秸秆,有倾斜、横向进入的玉米秸秆有漏切现象,刀刃易钝,对皮软柔韧的玉米穗皮不能切碎,造成秸秆太长,留茬高,达不到农艺种植要求,提供一种能把直立、纵横、倾斜进入的玉米秸秆及皮软柔韧的玉米穗皮都能粉碎的一种玉米收获机的秸秆粉碎机构。

[0004] 本发明的技术方案是以下述方式实现的:一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,安装在玉米收获机割台下方的轴承座(1)上,包括从动轮(2)安装在主轴(3)上,在主轴(3)上安装多叉刀(4),主轴(3)上安装的多叉刀(4)相对主轴(3)为参照物是固定不动的,在靠近多叉刀(4)转动轨迹处,安装多个定刀总成(5),旋转时定刀(6)与多叉刀(4)相互嵌入。

[0005] 所说的定刀总成(5)是由多个定刀(6)排列固定在同一个基础板(7)上。

[0006] 所说的在主轴(3)上安装三叉刀(8),主轴(3)上安装在三叉刀(8)相对主轴(3)为参照物是固定不动的。

[0007] 本发明有益的效果是:能把直立、纵横、倾斜进入的玉米秸秆及皮软柔韧的玉米穗皮都能粉碎,且留茬低,碎度高,达到农艺种植要求。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是本发明一种玉米收获机的秸秆粉碎机构的结构俯视图。

[0010] 图2是图1的侧视图。

[0011] 图3是多叉刀的结构图。

[0012] 图4是三叉刀的结构图。

[0013] 图5是定刀。

[0014] 图6是定刀总成的结构图。

[0015] 图7是三叉刀安装在主轴上另一个实施例的俯视图。

[0016] 图8是图7的侧视图。

[0017] 图中1、轴承座,2、从动轮,3、主轴,4、多叉刀,5、定刀总成,6、定刀,7、基础板,8、三叉刀。

具体实施方式

[0018] 在图 1、图 2、图 3、图 5、图 6 所示的实施例中,将一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,安装在玉米收获机割台下方的轴承座 1 上,包括从动轮 2 安装在主轴 3 上,在主轴 3 上安装多叉刀 4,主轴 3 上安装的多叉刀 4 相对主轴 3 为参照物是固定不动的,在靠近多叉刀 4 转动轨迹处,安装多个定刀总成 5,旋转时定刀 6 与多叉刀 4 相互嵌入。

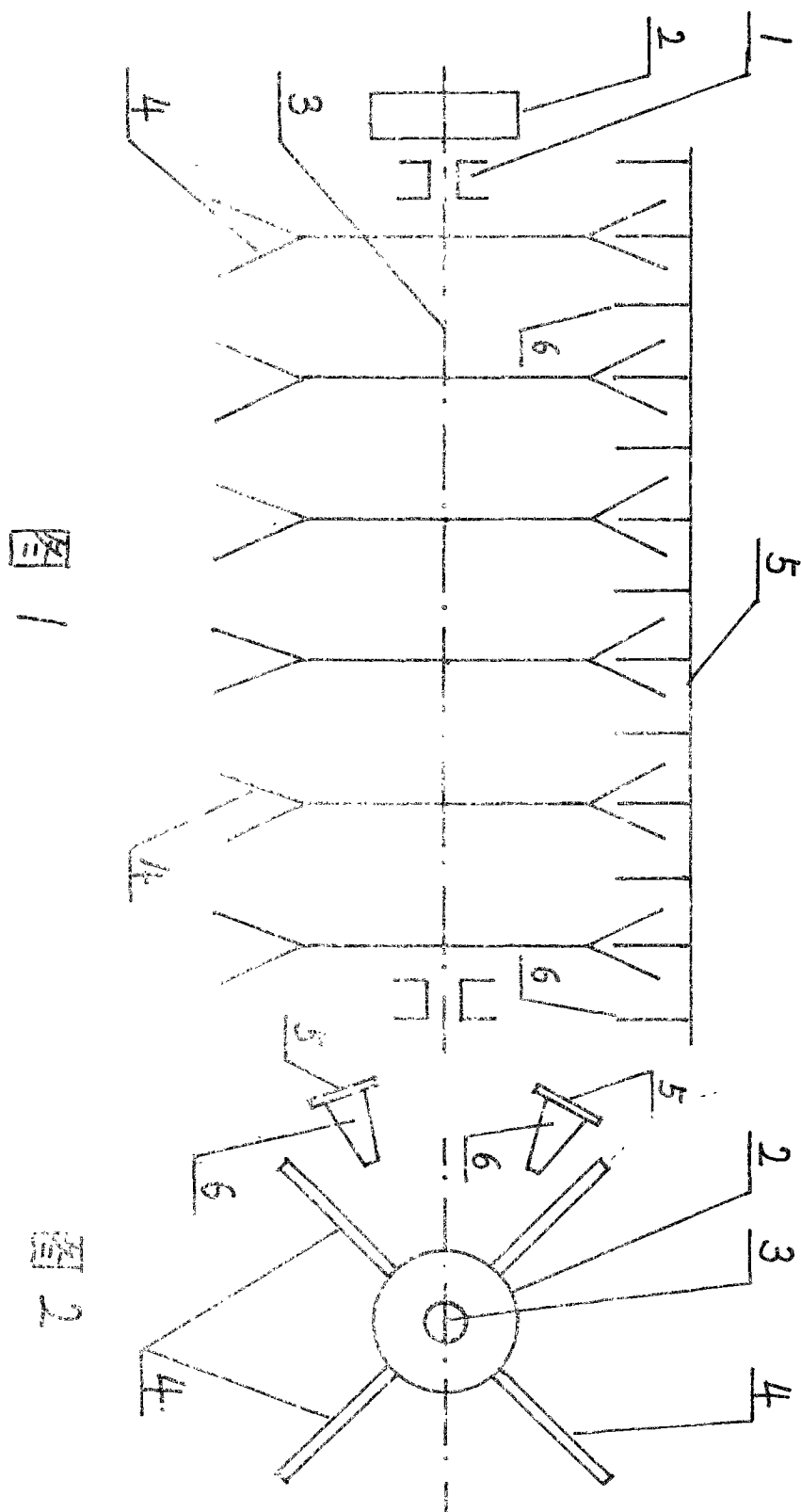
[0019] 定刀总成 5 是由多个定刀 6 排列固定在同一个基础板 7 上。

[0020] 工作过程:玉米收获机工作前进时,从动轮 2 被带动旋转,通过主轴 3 使多叉刀 4 旋转,由于定刀总成 5 上的每个定刀 6 与多叉刀 4 相互嵌入,能把直立、纵横、倾斜进入的玉米秸秆及皮软柔韧的玉米穗皮切割粉碎,使秸秆还田达到农艺种植要求。

[0021] 在图 4、图 5、图 6、图 7、图 8 所示的另一实施例中,将一种玉米收获机的秸秆粉碎机构,安装在玉米收获机割台下方的轴承座 1 上,包括从动轮 2 安装在主轴 3 上,在主轴 3 上安装三叉刀 8,主轴 3 上安装在三叉刀 8 相对主轴 3 为参照物是固定不动的,在靠近三叉刀 8 转动轨迹处,安装多个定刀总成 5,旋转时定刀 6 与三叉刀 8 相互嵌入。

[0022] 定刀总成 5 是由多个定刀 6 排列固定在同一个基础板 7 上。

[0023] 工作过程:玉米收获机工作前进时,从动轮 2 被带动旋转,通过主轴 3 使三叉刀 8 旋转,由于定刀总成 5 上的每个定刀 6 与三叉刀 8 相互嵌入,能把直立、纵横、倾斜进入的玉米秸秆及皮软柔韧的玉米穗皮切割粉碎,使秸秆还田达到农艺种植要求。



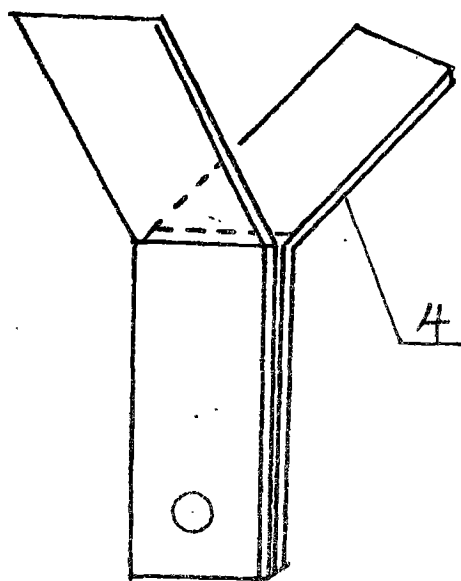


图 3

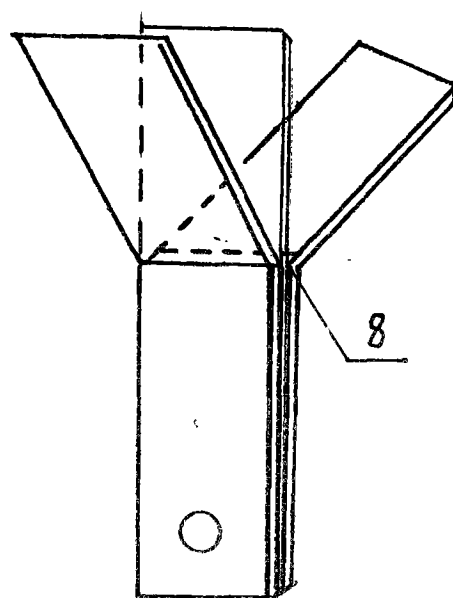


图 4

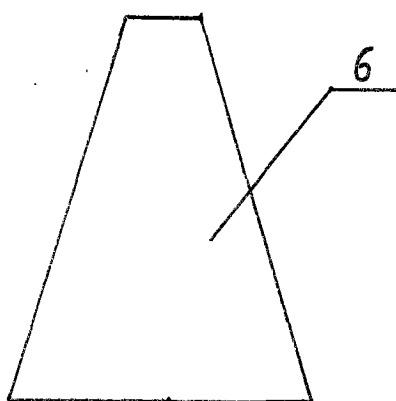


图 5

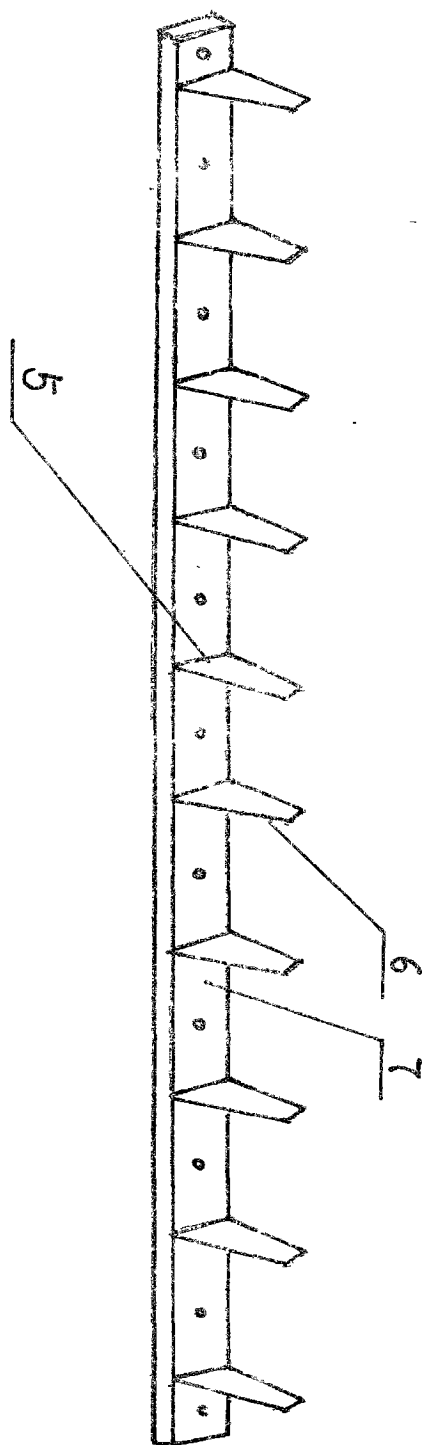


图 6

