



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201577329 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 201020044834. X

(22) 申请日 2010.01.21

(73) 专利权人 王文海

地址 154200 黑龙江省萝北县凤翔镇团结路
68 号利民农机修造厂

(72) 发明人 王文海 郑学忠 于友年 李广志

(51) Int. Cl.

A01F 29/06 (2006.01)

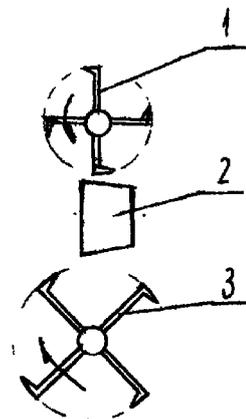
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玉米收获机茎秆粉碎机构

(57) 摘要

玉米收获机茎秆粉碎机构属于农业机械；该机构由小动刀辊总成、双刃定刀和大动刀辊总构成，其中小动刀辊总成和大动刀辊总成分别配装在双刃定刀的上方和下方，且分别与双刃定刀的上、下刃口相互配合，小动刀辊总成转动方向与大动刀辊总成转动方向相反；本机构结构简单，作业过程顺畅，作业不堵塞，作业效率高，茎秆粉碎质量好，适用能力强，应用范围广。



1. 一种玉米收获机茎秆粉碎机构,其特征在于该茎秆粉碎机构由小动刀辊总成(1)、双刃定刀(2)和大动刀辊总成(3)构成,其中小动刀辊总成(1)和大动刀辊总成(3)分别配置安装在双刃定刀(2)的上方和双刃定刀(2)的下方,且分别与双刃定刀(2)上、下刃口相互配合,小动刀辊总成(1)转动方向与大动刀辊总成(3)转动方向相反。

玉米收获机茎秆粉碎机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械,主要涉及一种配装在玉米收获机具上的玉米茎秆粉碎机构。

背景技术

[0002] 玉米茎秆粉碎还田用于培肥地力是目前多用的农艺技术。在现用的玉米收获机具上,玉米茎秆粉碎机构一种是一个动刀辊总成与一个定刀组成,还有一种只是一个动刀辊总成组成,其中由一个动刀辊总成与一个定刀组成的茎秆粉碎机构多配装在玉米收获台拉茎摘穗辊下方,一个动刀辊总成组成的茎秆粉碎机构多配装在拉茎摘穗辊后方,在实际作业中,两种机构不仅对玉米茎秆粉碎长度尺寸长短不一,作业质量差,尤其是配装在拉茎摘穗辊下方的由一个动刀辊总成与一个定刀组成的粉碎机构经常发生茎秆堵塞,无法正常作业,作业故障多的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述已有技术存在的问题,设计提供一种新结构的玉米收获机茎秆粉碎机构,该机构既可配装在玉米收获机的拉茎摘穗辊下方,又可安装在拉茎摘穗辊后方,达到玉米茎秆粉碎作业质量好、效率高,故障少的目的。

[0004] 本实用新型的基本设计是,该茎秆粉碎机构由小动刀辊总成、双刃定刀和大动刀辊总成构成,其中小动刀辊总成和大动刀辊总成分别配置安装在双刃定刀的上方和双刃定刀的下方,且分别与双刃定刀上、下刃口相互配合,小动刀辊总成转动方向与大动刀辊总成转动方向相反。

[0005] 本实用新型既可配置安装在玉米收获机拉茎摘穗辊下方,又可配装在拉茎摘穗辊后方完成玉米茎秆粉碎作业,不仅作业过程顺畅、作业不堵塞、效率高、茎秆粉碎质量好,而且结构简单、适用能力强、适应范围广。

附图说明

[0006] 附图是玉米收获机茎秆粉碎机构配置结构示意图。

[0007] 图中件号说明:

[0008] 1、小动刀辊总成、2、双刃定刀、3、大动刀辊总成。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的最佳实施方案进行详细描述。玉米收获机茎秆粉碎机构,该茎秆粉碎机构由小动刀辊总成1、双刃定刀2和大动刀辊总成3构成,其中小动刀辊总成1和大动刀辊总成3分别配置安装在双刃定刀2的上方和双刃定刀2的下方,且分别与双刃定刀2上、下刃口相互配合,小动刀辊总成1转动方向与大动刀辊总成3转动方向相反。

[0010] 作业使用时,本玉米茎秆粉碎机构可根据玉米收获机总体配置结构的需要,将其分别配装在玉米拉茎摘穗辊下方或者后方。相反方向旋转的小动刀辊总成1和大动刀辊总成3分别与双刃定刀2的上、下刀刃配合将玉米茎秆快速粉碎,抛撒还田。粉碎作业过程中,小、大动刀辊总成1、3与双刃定刀2配合还具有对玉米茎秆的强制性拉茎输送功能,消除和避免了茎秆在此处堵塞故障的发生。

