



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202889972 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220508577. X

(22) 申请日 2012. 10. 04

(73) 专利权人 黑龙江省风驰车桥有限公司

地址 154300 黑龙江省佳木斯市桦川县悦来镇

(72) 发明人 姚喜生 邹伟君 孙吉恩 杨健

(74) 专利代理机构 佳木斯市华睿专利事务所  
23204

代理人 吕风云

(51) Int. Cl.

A01D 47/00 (2006. 01)

A01D 45/02 (2006. 01)

A01D 43/10 (2006. 01)

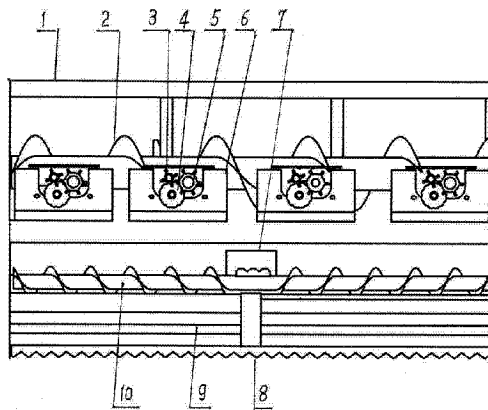
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

复合式玉米收割机割台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种复合式玉米收割机割台,它由:框架、玉米穗搅龙、第一二摘穗辊、秸秆切碎辊、传动箱、秸秆喂入口、秸秆割刀、输送带、秸秆搅龙、摘穗支架、抛碎刀构成。传动箱安装在框架上,第二摘穗辊、秸秆切碎辊、第一摘穗辊分别与传动箱相连接,第二摘穗辊与第一摘穗辊相啮合,秸秆切碎辊装在第二摘穗辊与第一摘穗辊的中间,第二摘穗辊、第一摘穗辊与摘穗支架相连接,玉米穗搅龙、秸秆割刀、秸秆搅龙分别安装在框架上,输送带装在秸秆割刀的后端,抛碎刀安装在传动箱的下端,框架上设有秸秆喂入口。该产品结构简单,它可在玉米摘穗的同时,将秸秆粉碎一次性同步进行,切碎长度均匀,通过抛碎刀将剩余在地面的秸秆彻底粉碎干净。



1. 一种复合式玉米收割机割台,它由:框架(1)、玉米穗搅龙(2)、第二摘穗辊(3)、秸秆切碎辊(4)、第一摘穗辊(5)、传动箱(6)、秸秆喂入口(7)、秸秆割刀(8)、输送带(9)、秸秆搅龙(10)、摘穗支架(11)、抛碎刀(12)构成,其特征在于:传动箱(6)有多个,它安装在框架(1)上,第二摘穗辊(3)、秸秆切碎辊(4)、第一摘穗辊(5)分别与传动箱(6)相连接,第二摘穗辊(3)与第一摘穗辊(5)相啮合,秸秆切碎辊(4)装在第二摘穗辊(3)与第一摘穗辊(5)的中间,第二摘穗辊(3)、第一摘穗辊(5)与摘穗支架(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的复合式玉米收割机割台,其特征在于:玉米穗搅龙(2)、秸秆割刀(8)、秸秆搅龙(10)分别安装在框架(1)上,输送带(9)装在秸秆割刀(8)的后端,抛碎刀(12)安装在传动箱(6)的下端,框架(1)上设有秸秆喂入口(7)。

## 复合式玉米收割机割台

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种复合式玉米收割机割台。

[0002] 背景技术：目前，现有的玉米收割机割台，结构设计不合理，在收获时只能摘穗，秸秆只能通过秸秆还田机进行粉碎，消耗动力大，收获效率低，粉碎后的秸秆不能进行回收，浪费资源。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种复合式玉米收割机割台，它主要解决了现有的玉米收割机割台，在收获时只能摘穗，秸秆只能通过秸秆还田机进行粉碎，消耗动力大，粉碎后的秸秆不能进行回收等问题。本实用新型的目的是这样实现的，复合式玉米收割机割台由：框架、玉米穗搅龙、第二摘穗辊、秸秆切碎辊、第一摘穗辊、传动箱、秸秆喂入口、秸秆割刀、输送带、秸秆搅龙、摘穗支架、抛碎刀构成。传动箱有多个，它安装在框架上，第二摘穗辊、秸秆切碎辊、第一摘穗辊分别与传动箱相连接，第二摘穗辊与第一摘穗辊相啮合，秸秆切碎辊装在第二摘穗辊与第一摘穗辊的中间，第二摘穗辊、第一摘穗辊与摘穗支架相连接，玉米穗搅龙、秸秆割刀、秸秆搅龙分别安装在框架上，输送带装在秸秆割刀的后端，抛碎刀安装在传动箱的下端，框架上设有秸秆喂入口。该产品结构简单，设计合理，它可在玉米摘穗的同时，将秸秆粉碎一次性同步进行，秸秆粉碎、切碎长度均匀，长度可调，通过抛碎刀将剩余在地面的秸秆彻底粉碎干净，省去了传统玉米收割机外挂的秸秆还田装置，减少了能源消耗，提高了作业效率。

[0004] 附图说明：

[0005] 附图 1 是本实用新型复合式玉米收割机割台的主视图。

[0006] 附图 2 是本实用新型复合式玉米收割机割台的侧视图。

[0007] 1—框架 2—玉米穗搅龙 3—第二摘穗辊

[0008] 4—秸秆切碎辊 5—第一摘穗辊 6—传动箱

[0009] 7—秸秆喂入口 8—秸秆割刀 9—输送带

[0010] 10—秸秆搅龙 11—摘穗支架 12—抛碎刀

[0011] 具体实施方式：下面结合附图详细说明本实用新型的最佳实施例，复合式玉米收割机割台由：框架 1、玉米穗搅龙 2、第二摘穗辊 3、秸秆切碎辊 4、第一摘穗辊 5、传动箱 6、秸秆喂入口 7、秸秆割刀 8、输送带 9、秸秆搅龙 10、摘穗支架 11、抛碎刀 12 构成。传动箱 6 有多个，它安装在框架 1 上，第二摘穗辊 3、秸秆切碎辊 4、第一摘穗辊 5 分别与传动箱 6 相连接，第二摘穗辊 3 与第一摘穗辊 5 相啮合，进行摘穗拉茎作业，秸秆切碎辊 4 装在第二摘穗辊 3 与第一摘穗辊 5 的中间，进行切碎作业，第二摘穗辊 3、第一摘穗辊 5 与摘穗支架 11 相连接，玉米穗搅龙 2、秸秆割刀 8、秸秆搅龙 10 分别安装在框架 1 上，输送带 9 装在秸秆割刀 8 的后端，抛碎刀 12 安装在传动箱 6 的下端，框架 1 上设有秸秆喂入口 7。

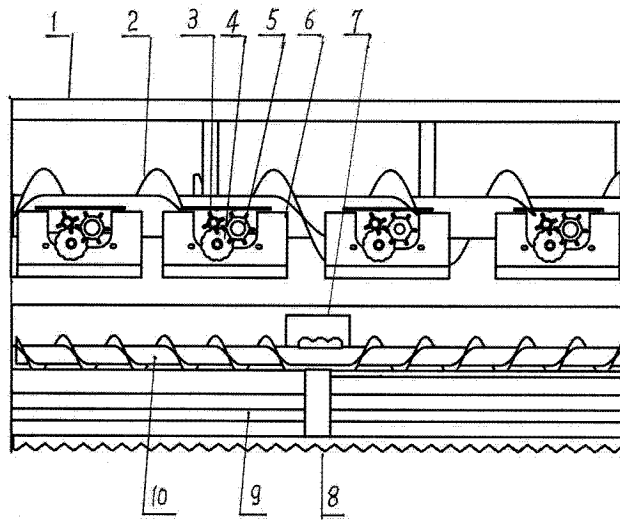


图 1

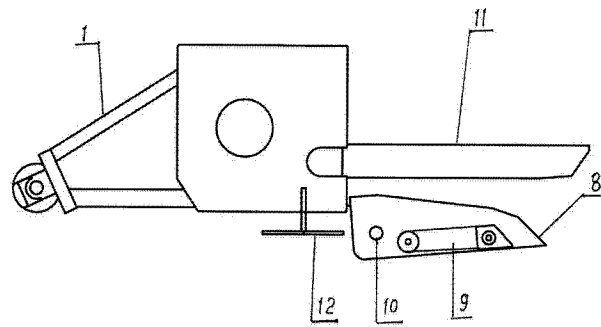


图 2