



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107360799 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201610314411.7

(22)申请日 2016.05.13

(71)申请人 勇猛机械股份有限公司

地址 301800 天津市宝坻区九园工业园兴安道6号

(72)发明人 付爽 张福成 胡泽明

(51) Int. Cl.

A01D 57/26(2006.01)

A01D 41/12(2006.01)

A01D 41/14(2006.01)

A01D 43/08(2006.01)

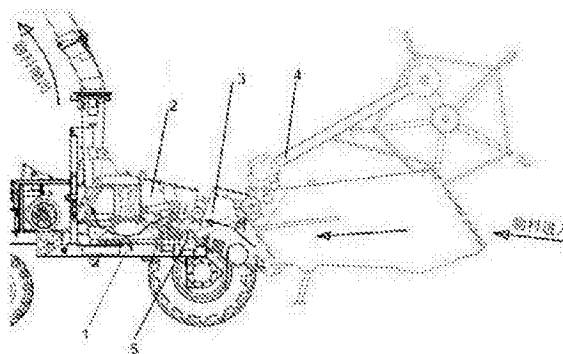
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种具有分离式喂入装置的收割机

## (57)摘要

本发明公开了一种具有分离式喂入装置的收割机,包括收割机的底盘,底盘前端设置有活动连接用来收割物料的割台,底盘上设置有切碎物料的切碎装置,所述的割台、切碎装置之间还设置有喂入装置,所述的喂入装置通过连接件与底盘相连。本发明通过分离式的喂入装置将割台与切碎装置进行衔接,避免了割台后方存在的过桥入口间隙,减少了物料的掉落,增加了收割效率和传送效率,同时本发明便于割台、喂入装置、切碎装置独立进行维护与保养,本发明适用性强。



1. 一种具有分离式喂入装置的收割机,包括收割机的底盘(1),其特征在于:底盘(1)前端设置有活动连接用来收割物料的割台(4),底盘(1)上设置有切碎物料的切碎装置(2),所述的割台(4)、切碎装置(2)之间还设置有喂入装置(3),所述的喂入装置(3)通过连接件(5)与底盘(1)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分离式喂入装置的收割机,其特征在于:所述的连接件(5)包括固定在底盘(1)上的轴座和喂入装置(3)中的喂入辊,所述的喂入辊与设置在轴座中轴承相配合。

3. 根据权利要求2所述的一种具有分离式喂入装置的收割机,其特征在于:所述的轴座与底盘(1)的固定方式为焊接。

4. 根据权利要求2所述的一种具有分离式喂入装置的收割机,其特征在于:所述的喂入辊固定端插入到轴承内圈中。

## 一种具有分离式喂入装置的收割机

### 技术领域

[0001] 本发明属于一种收割机的调节装置,具体涉及一种具有分离式喂入装置的收割机。

### 背景技术

[0002] 收割机是一体化收割农作物的机械。一次性完成收割、脱粒,并将谷粒集中到储藏仓,然后通过传送带将粮食输送到运输车上。也可用人工收割,将稻、麦等作物的禾秆铺放在田间,然后再用谷物收获机械进行捡拾脱粒。收获稻、麦等谷类作物子粒和秸秆的作物收获机械。包括收割机、割晒机、割捆机、谷物联合收割机和谷物脱粒机等。谷物收获机械是在各种收割、脱粒工具的基础上发展起来的。

[0003] 收割机按照结构功能可以分为侧挂式收割机、背负式收割机、手扶式收割机、卧式收割机、立式收割机。

[0004] 但是,目前收割机在使用过程、内部结构、功能样式等诸多方面还存在着亟需解决的各种问题。

### 发明内容

[0005] 本发明为解决现有技术存在的问题而提出,其目的是提供一种具有分离式喂入装置的收割机。

[0006] 本发明的技术方案是:一种具有分离式喂入装置的收割机,包括收割机的底盘,底盘前端设置有活动连接用来收割物料的割台,底盘上设置有切碎物料的切碎装置,所述的割台、切碎装置之间还设置有喂入装置,所述的喂入装置通过连接件与底盘相连。

[0007] 所述的连接件包括固定在底盘上的轴座和喂入装置中的喂入辊,所述的喂入辊与设置在轴座中轴承相配合。

[0008] 所述的轴座与底盘的固定方式为焊接。

[0009] 所述的喂入辊固定端插入到轴承内圈中。

[0010] 本发明通过分离式的喂入装置将割台与切碎装置进行衔接,避免了割台后方存在的过桥入口间隙,减少了物料的掉落,增加了收割效率和传送效率,同时本发明便于割台、喂入装置、切碎装置独立进行维护与保养,本发明适用性强。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明的整体结构示意图;

图2是本发明的放大连接示意图;

其中:

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 底盘   | 2 切碎装置 |
| 3 喂入装置 | 4 割台   |
| 5 连接件。 |        |

### 具体实施方式

[0012] 以下,参照附图和实施例对本发明进行详细说明:

如图1、2所示,一种具有分离式喂入装置的收割机,包括收割机的底盘1,底盘1前端设置有活动连接用来收割物料的割台4,底盘1上设置有切碎物料的切碎装置2,所述的割台4、切碎装置2之间还设置有喂入装置3,所述的喂入装置3通过连接件5与底盘1相连。

[0013] 割台4、喂入装置3、切碎装置2平行排列,割台4与装入式的喂入装置3相配合能够避免存在过桥入口未能填补间隙,较少物料在此过程中掉落,提高了物料的收获率。

[0014] 所述的连接件5包括固定在底盘1上的轴座和喂入装置3中的喂入辊,所述的喂入辊与设置在轴座中轴承相配合。

[0015] 喂入辊与轴座中轴承的配合方式能够不仅能投填补过桥入口处的间隙,而且能够使割台4中的物料顺利进入到切碎装置2中,提高了喂入效率。

[0016] 所述的轴座与底盘1的固定方式为焊接。使轴座与底盘1的力学性能更好,连接方式更稳定。

[0017] 所述的喂入辊固定端插入到轴承内圈中。

[0018] 本发明通过分离式的喂入装置将割台与切碎装置进行衔接,避免了割台后方存在的过桥入口间隙,减少了物料的掉落,增加了收割效率和传送效率,同时本发明便于割台、喂入装置、切碎装置独立进行维护与保养,本发明适用性强。

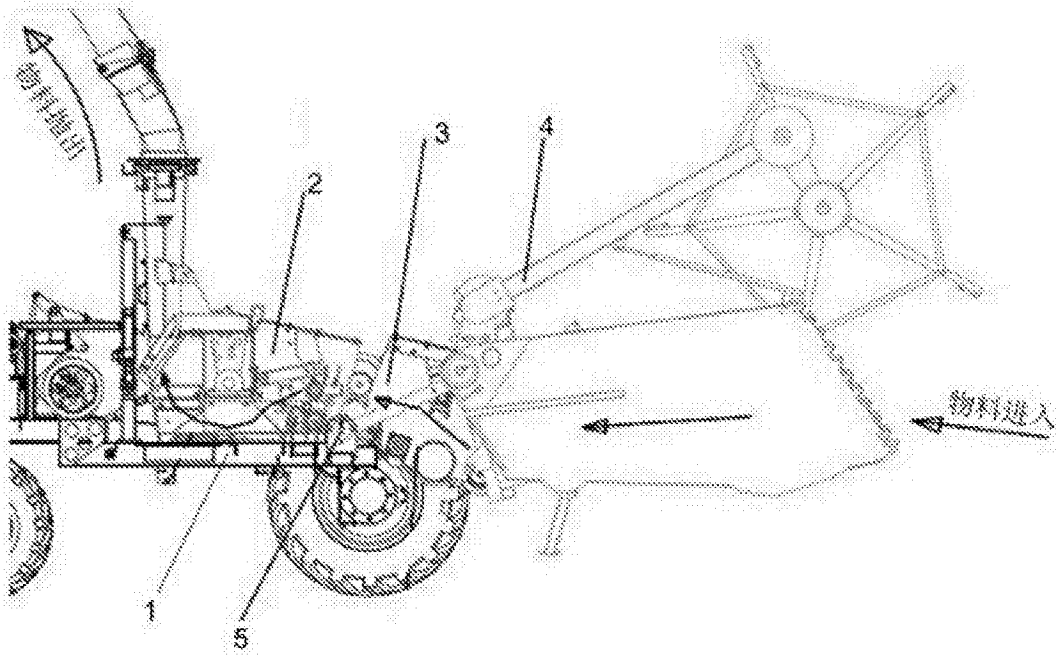


图1

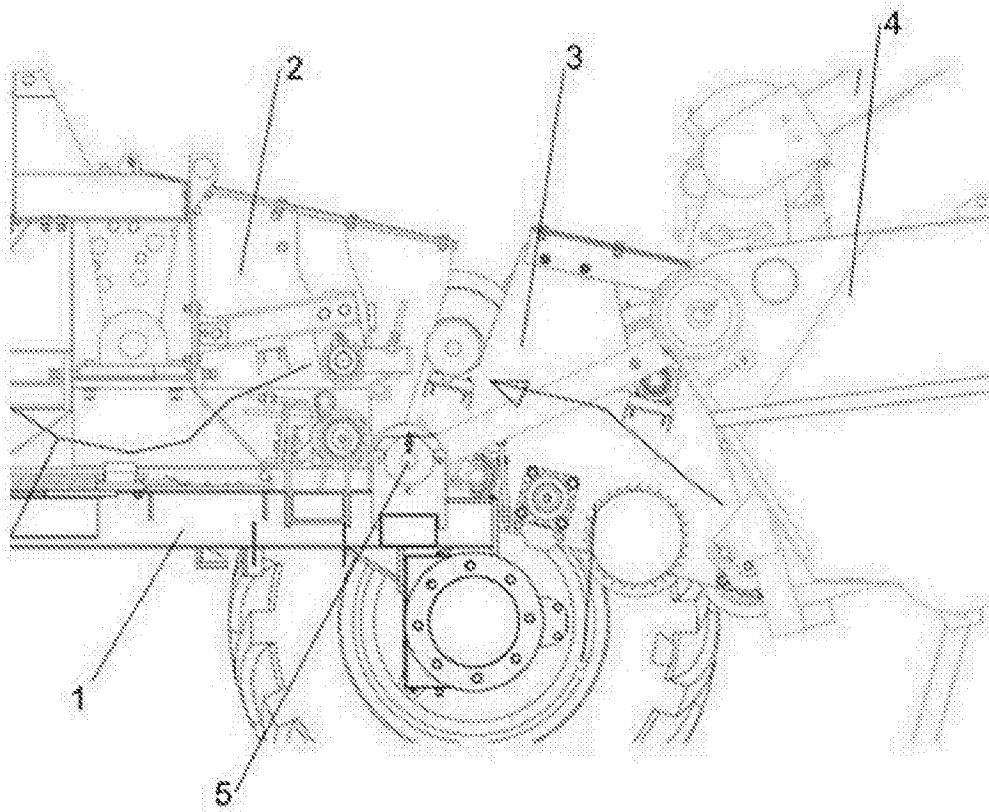


图2