



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201682795 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020193156. 3

(22) 申请日 2010. 04. 30

(73) 专利权人 芜湖瑞创投资股份有限公司

地址 241000 安徽省 芜湖市 经济技术开发区
银湖北路 236 号

(72) 发明人 褚云青

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 吴百智

(51) Int. Cl.

A01D 41/06 (2006. 01)

A01D 82/00 (2006. 01)

A01F 12/44 (2006. 01)

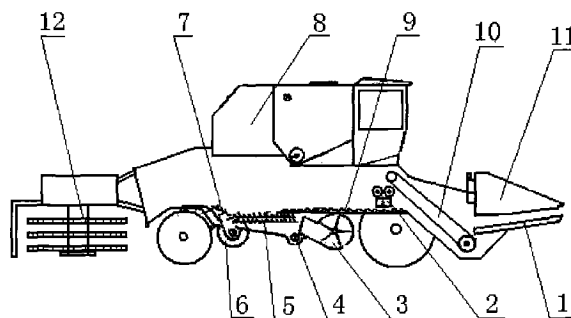
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

秸秆还田谷物联合收获机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种秸秆还田谷物联合收获机,其包括机体、机体前端的切割器、机体后部的秸秆粉碎器、承穗板、倾斜输送器、脱粒机构、清粮机构和收集粮食的粮箱,所述的切割器下方具有承穗板,所述的承穗板与脱粒机构之间具有倾斜输送器,所述的清粮机构位于脱粒机构的下方,所述的粮箱位于脱粒机构的上方,所述的粮箱与清粮机构之间设置有谷粒螺旋推运器。本实用新型秸秆还田谷物联合收获机采用这样的结构,切割器只收割稻穗部分,秸秆由秸秆粉碎器粉碎后散落田间,省却了分离机构和集草车,减小了联合收获机的体积,减轻了联合收获机自重,能适应重要农时、重要环节的需要。



1. 一种秸秆还田谷物联合收获机,其特征在于:其包括机体、机体前端的切割器(11)、机体后部的秸秆粉碎器(12)、承穗板(1)、倾斜输送器(10)、脱粒机构(2)、清粮机构和收集粮食的粮箱(8),所述的切割器(11)下方具有承穗板(1),所述的承穗板(1)与脱粒机构(2)之间具有倾斜输送器(10),所述的清粮机构位于脱粒机构(2)的下方,所述的粮箱(8)位于脱粒机构(2)的上方,所述的粮箱(8)与清粮机构之间设置有谷粒螺旋推运器(4)。

2. 根据权利要求1所述的秸秆还田谷物联合收获机,其特征在于:所述的清粮机构包括抖动板(9),抖动板(9)下方的风扇(3)、抖动板后部布置的筛子(5)、筛子(5)后部的抛扔器(6)和尾筛(7),所述的尾筛(7)位于抛扔器(6)上方。

3. 根据权利要求1所述的秸秆还田谷物联合收获机,其特征在于:所述的脱粒机构(2)包括脱粒传动部、两个相向转动的轧辊和谷穗搓压件,所述的谷穗搓压件布置于轧辊下方。

4. 根据权利要求1所述的秸秆还田谷物联合收获机,其特征在于:所述的秸秆粉碎器(12)与车体可拆卸连接。

秸秆还田谷物联合收获机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械领域,尤其涉及秸秆还田谷物联合收获机。

背景技术

[0002] 谷物联合收获机能同时完成谷物的收割、脱粒、分离和清选等项作业,获得比较清洁谷粒的机械,现有的谷物联合收获机包括机体、切割器、脱粒机构、分离机构、清粮机构、输送机构、传动机构、粮箱和集草车,都是连同秸秆一起收获,这样的结构,体积庞大、自重较大,难以适应重要农时、重要环节的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种秸秆还田谷物联合收获机,该种秸秆还田谷物联合收获机可减小联合收割机的体积,减轻联合收割机自重,能适应重要农时、重要环节的需要。

[0004] 要解决该技术问题,本实用新型的技术方案为:一种秸秆还田谷物联合收获机,其包括机体、机体前端的切割器、机体后部的秸秆粉碎器、承穗板、倾斜输送器、脱粒机构、清粮机构和收集粮食的粮箱,所述的切割器下方具有承穗板,所述的承穗板与脱粒机构之间具有倾斜输送器,所述的清粮机构位于脱粒机构的下方,所述的粮箱位于脱粒机构的上方,所述的粮箱与清粮机构之间设置有谷粒螺旋推运器。

[0005] 所述的清粮机构包括抖动板,抖动板下方的风扇、抖动板后部布置的筛子、筛子后部的抛扔器和尾筛,所述的尾筛位于抛扔器上方。

[0006] 所述的脱粒机构包括脱粒传动部、两个相向转动的轧辊和谷穗搓压件,所述的谷穗搓压件布置于轧辊下方。

[0007] 所述的秸秆粉碎器与车体可拆卸连接。

[0008] 本实用新型秸秆还田谷物联合收获机采用这样的结构,切割器只收割稻穗部分,秸秆由秸秆粉碎器粉碎后散落田间,与现有技术相比,省却了分离机构和集草车,减小了联合收获机的体积,减轻了联合收获机自重,能适应重要农时、重要环节的需要。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型秸秆还田谷物联合收获机作进一步详细地说明;

[0010] 图1为本实用新型秸秆还田谷物联合收获机结构示意图;

[0011] 在图1中,1、承穗板;2、脱粒机构;3、风扇;4、谷粒螺旋推运器;5、筛子;6、抛扔器;7、尾筛;8、粮箱;9、抖动板;10、倾斜输送器;11、切割器;12、秸秆粉碎器。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,秸秆还田谷物联合收获机包括机体、切割器11、承穗板1、倾斜输送器10、脱粒机构2、粮箱8、谷粒螺旋推运器4、清粮机构和秸秆粉碎器12,切割器11下方具

有承穗板 1, 承穗板 1 与脱粒机构 2 之间具有倾斜输送机 10, 清粮机构位于脱粒机构 2 的下方, 粮箱 8 位于脱粒机构 2 的上方, 粮箱 8 与清粮机构之间布置有谷粒螺旋推运器 4, 秸秆粉碎器 12 可拆卸连接于机体的尾部。清粮机构包括抖动板 9, 抖动板 9 下方的风扇 3、抖动板尾部布置的筛子 5、筛子 5 尾部的抛扔器 6、抛扔器 6 上方的尾筛 7, 抖动板 9 位于脱粒机构 2 的下方, 脱粒机构 2 包括包括脱粒传动部、两个相向转动的轧辊和谷穗搓压件, 所述的谷穗搓压件布置于轧辊正下方。这样的结构, 切割器只收割稻穗部分, 秸秆由秸秆粉碎器粉碎后散落田间, 省却了分离机构和集草车, 减小了联合收获机的体积, 减轻了联合收获机自重, 能适应重要农时、重要环节的需要。

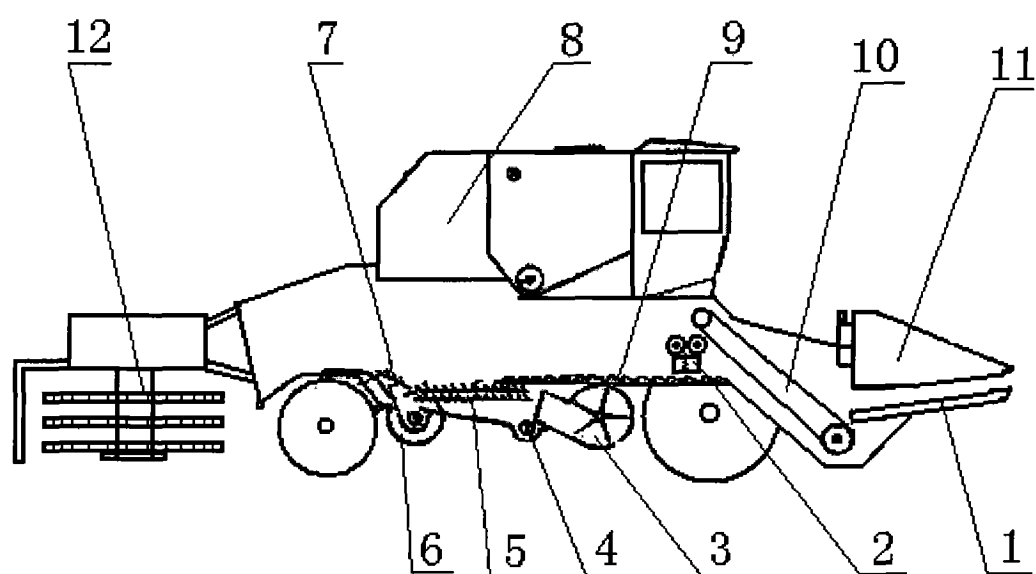


图 1