



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204796239 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520312472. 0

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 奚济孝

地址 315700 浙江省象山县丹城镇来薰路
173-5号 505室

(72) 发明人 奚济孝

(51) Int. Cl.

A01F 29/04(2006. 01)

A01F 29/09(2010. 01)

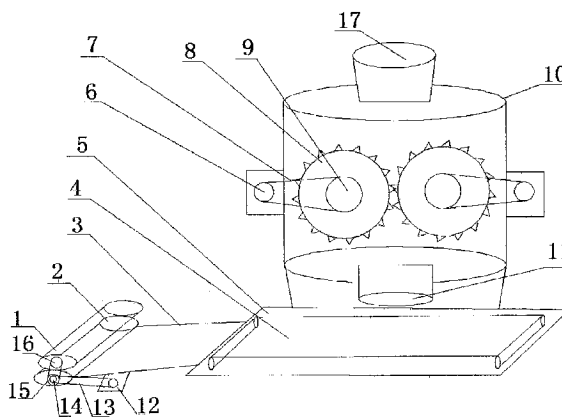
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种秸秆粉碎回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种秸秆粉碎回收装置，包括上挤压滚轮、下挤压滚轮、支撑底座、粉碎滚刀、粉碎仓和传动轮，所述下挤压滚轮和上挤压滚轮分别安装于下传动轴和上传动轴，所述下传动轴和上传动轴之间通过第一传送皮带连接，所述传动轮与下传动轴焊接连接，所述传动轮与第一驱动电机之间安装有第一传动皮带，所述落料板与支撑底座焊接连接，所述支撑底座上安装有传送装置，所述粉碎仓通过钢管与支撑底座焊接连接，且上部开有进料口和出料口，所述粉碎滚刀安装在粉碎仓的内部，且粉碎滚刀与主传动轴通过螺纹连接。该秸秆粉碎回收装置粉碎效率高，能够很好的将秸秆处理再利用，结构简单，易于操作，易于维护。



1. 一种秸秆粉碎回收装置,包括上挤压滚轮(1)、下挤压滚轮(2)、支撑底座(5)、第二驱动电机(6)、第二传动皮带(7)、粉碎滚刀(8)、粉碎仓(10)、第一驱动电机(12)和传动轮(14),其特征在于:所述下挤压滚轮(2)和上挤压滚轮(1)分别安装有下列传动轴(15)和上传动轴(16),所述下传动轴(15)和上传动轴(16)之间通过第一传送皮带(13)连接,所述传动轮(14)与下传动轴(15)焊接连接,所述第一驱动电机(12)安装在落料板(3)的侧壁上,所述传动轮(14)与第一驱动电机(12)之间安装有第一传动皮带(13),所述落料板(3)与支撑底座(5)焊接连接,所述支撑底座(5)上安装有传送装置(4),所述粉碎仓(10)通过钢管与支撑底座(5)焊接连接,且上部开有进料口(17)和出料口(11),所述粉碎滚刀(8)安装在粉碎仓(10)的内部,且粉碎滚刀(8)与主传动轴(9)通过螺纹连接,所述第二驱动电机(6)安装在粉碎仓(10)的左右侧壁上,所述第二传动皮带(7)安装在第二驱动电机(6)和主传动轴(9)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种秸秆粉碎回收装置,其特征在于:所述支撑底座(5)的四角安装有车轮。

3. 根据权利要求1所述的一种秸秆粉碎回收装置,其特征在于:所述下挤压滚轮(2)和上挤压滚轮(1)之间的距离可调。

一种秸秆粉碎回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域，具体涉及一种秸秆粉碎回收装置。

背景技术

[0002] 秸秆粉碎装置市场上存在的很多，但大多数体积庞大，不易移动，且粉碎效率低，粉碎后的秸秆碎末占用体积庞大，不易存放，占用很多空间，浪费大量资源。

实用新型内容

[0003] 实用新型的目的在于提供一种秸秆粉碎回收装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种秸秆粉碎回收装置，包括上挤压滚轮、下挤压滚轮、支撑底座、第二驱动电机、第二传动皮带、粉碎滚刀、粉碎仓、第一驱动电机和传动轮，所述下挤压滚轮和上挤压滚轮分别安装有下列传动轴和上传动轴，所述下列传动轴和上传动轴之间通过第一传送皮带连接，所述传动轮与下列传动轴焊接连接，所述第一驱动电机安装在落料板的侧壁上，所述传动轮与第一驱动电机之间安装有第一传动皮带，所述落料板与支撑底座焊接连接，所述支撑底座上安装有传送装置，所述粉碎仓通过钢管与支撑底座焊接连接，且上部开有进料口和出料口，所述粉碎滚刀安装在粉碎仓的内部，且粉碎滚刀与主传动轴通过螺纹连接，所述第二驱动电机安装在粉碎仓的左右侧壁上，所述第二传动皮带安装在第二驱动电机和主传动轴之间。

[0005] 优选的，所述支撑底座的四角安装有车轮。

[0006] 优选的，所述下挤压滚轮和上挤压滚轮之间的距离可调。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该秸秆粉碎回收装置粉碎效率高，能够很好的将秸秆处理再利用，并且使处理好的秸秆体积减小，易于存放，结构简单，易于操作，易于维护。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中：1、上挤压滚轮，2、下挤压滚轮，3、落料板，4、传送装置，5、支撑底座，6、第二驱动电机，7、第二传动皮带，8、粉碎滚刀，9、主传动轴，10、粉碎仓，11、出料口，12、第一驱动电机，13、第一传送皮带，14、传动轮，15、下列传动轴，16、上传动轴，17、进料口。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种秸秆粉碎回收装置,包括上挤压滚轮 1、下挤压滚轮 2、支撑底座 5、第二驱动电机 6、第二传动皮带 7、粉碎滚刀 8、粉碎仓 10、第一驱动电机 12 和传动轮 14,下挤压滚轮 2 和上挤压滚轮 1 分别安装有下列传动轴 15 和上传动轴 16,下传动轴 15 和上传动轴 16 之间通过第一传送皮带 13 连接,传动轮 14 与下传动轴 15 焊接连接,第一驱动电机 12 安装在落料板 3 的侧壁上,传动轮 14 与第一驱动电机 12 之间安装有第一传动皮带 13,落料板 3 与支撑底座 5 焊接连接,支撑底座 5 上安装有传送装置 4,粉碎仓 10 通过钢管与支撑底座 5 焊接连接,且上部开有进料口 17 和出料口 11,粉碎滚刀 8 安装在粉碎仓 10 的内部,且粉碎滚刀 8 与主传动轴 9 通过螺纹连接,第二驱动电机 6 安装在粉碎仓 10 的左右侧壁上,第二传动皮带 7 安装在第二驱动电机 6 和主传动轴 9 之间,支撑底座 5 的四角安装有车轮,下挤压滚轮 2 和上挤压滚轮 1 之间的距离可调。

[0012] 工作原理:使用该设备时,启动第一驱动电机 12 和第二驱动电机 6 以及传送装置 4,然后将秸秆从进料口 17 倒入刀粉碎仓 10,在粉碎滚刀 8 的高速旋转下秸秆被粉碎,然后出料口 11 出来,经过传送装置 4 传送到落料板 3 上,最后被由上挤压滚轮 1 和下挤压滚轮 2 挤压,减小体积。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

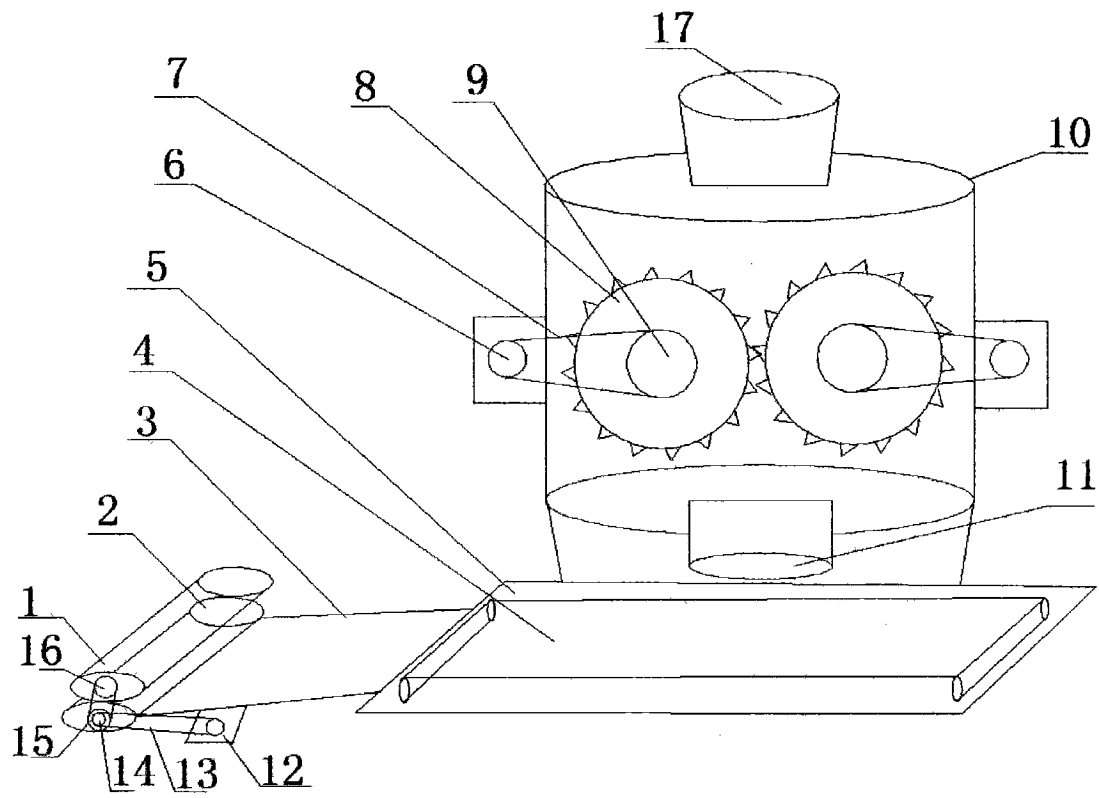


图 1