



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105363524 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510773554. X

(22) 申请日 2015. 11. 13

(71) 申请人 成都绿迪科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区下东大街
18-32 号 1 幢 5 层 517

(72) 发明人 梁枫

(51) Int. Cl.

B02C 13/13(2006. 01)

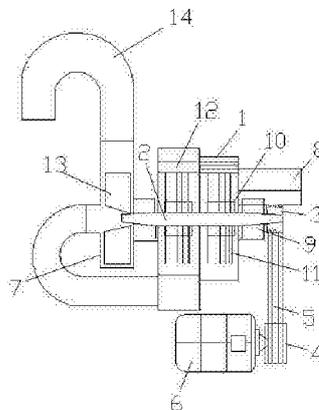
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种秸秆粉碎机

(57) 摘要

本发明公开一种秸秆粉碎机,包括机壳、主轴、小皮带轮和大皮带轮,所述主轴设在机壳内,所述小皮带轮设在主轴一端,所述小皮带轮与主轴传动连接,所述小皮带轮上设置有三角带,所述小皮带轮通过三角带与大皮带轮连接,所述大皮带轮一侧设置有电机,所述电机与大皮带轮传动连接,所述机壳两端分别设置有风机和进料斗,所述风机与机壳连通,所述主轴两端设置有轴承座,所述主轴上设置有锤片架和锤片,所述锤片架与主轴固定连接,所述锤片与锤片架活动连接,该秸秆粉碎机结构简单,操作方便,自动化程度高,粉碎效果好。



1. 一种秸秆粉碎机,其特征在于:包括机壳、主轴、小皮带轮和大皮带轮,所述主轴设在机壳内,所述小皮带轮设在主轴一端,所述小皮带轮与主轴传动连接,所述小皮带轮上设置有三角带,所述小皮带轮通过三角带与大皮带轮连接,所述大皮带轮一侧设置有电机,所述电机与大皮带轮传动连接,所述机壳两端分别设置有风机和进料斗,所述风机与机壳连通,所述主轴两端设置有轴承座,所述主轴上设置有锤片架和锤片,所述锤片架与主轴固定连接,所述锤片与锤片架活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的秸秆粉碎机,其特征在于:所述机壳内设置有环形筛片。

3. 根据权利要求 1 所述的秸秆粉碎机,其特征在于:所述风机内设置有叶片。

4. 根据权利要求 1 所述的秸秆粉碎机,其特征在于:所述风机上方设置有排料筒。

5. 根据权利要求 1 所述的秸秆粉碎机,其特征在于:所述排料筒呈弧形设置。

一种秸秆粉碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种农业机械技术领域,特别是涉及一种秸秆粉碎机。

背景技术

[0002] 秸秆粉碎机可粉碎玉米秆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴等能燃烧的农作物废料秆。避免了这些农作物秸秆白白燃烧,很好地保护了环境,有效地开发了再生能源,该机性能可靠、操作简单、方便,该设备生产原料广泛,可适应玉米秆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴等能燃烧的农作物废料秆。

[0003] 秸秆粉碎机主要用于作物秸秆、树枝直径 5CM 以下等植物秸秆的切碎加工,也可用于各种农作物秸秆及牧草的切碎加工,该机整套设备主要用于棉秆、树皮、树枝、玉米秆、麦秆、稻草等生物质的切碎加工,加工的成品可用于发电、造纸、人造板、提炼乙醇等。

[0004] 秸秆粉碎机主要适用于粉碎生长期为一年内的多种植物:如可粉碎棉花、玉米秸秆、茄子、辣椒秧等,粉碎长度可根据客户要求制造,粉碎后的农植物碎屑可用于制造有机肥、燃料、刨花板、纸张等各种生产行业的原料,该设备将原难以销纳的大量绿色垃圾变废为宝,发挥出新的经济价值,同时也保护了环境、改良了土壤,创造出良好的社会效益。秸秆粉碎机在工作的过程中,由于转速非常高,一定要注意查看秸秆粉碎机的运行状况,如果机体封闭不严的话,粉尘将会吹到空气中,造成工作环境的污染,有时还对风机造成磨损,如果严重就会使叶轮脱落,不及时的维修,还可能使风机报废。

[0005] 目前现有的秸秆粉碎机操作不方便,自动化程度不高,粉碎效果一般,不方便维护。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单,操作方便,自动化程度高,粉碎效果好的秸秆粉碎机。

[0007] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:一种秸秆粉碎机,包括机壳、主轴、小皮带轮和大皮带轮,所述主轴设在机壳内,所述小皮带轮设在主轴一端,所述小皮带轮与主轴传动连接,所述小皮带轮上设置有三角带,设置的小皮带轮和大皮带轮能够保持转动稳定,噪音小,主轴上的锤片架和锤片能够保持粉碎效率高,锤片与锤片架活动连接使得锤片不易损坏,使用寿命长,风机能够将物料吹向排料筒,保持自动化程度高,操作方便,所述小皮带轮通过三角带与大皮带轮连接,所述大皮带轮一侧设置有电机,所述电机与大皮带轮传动连接,所述机壳两端分别设置有风机和进料斗,所述风机与机壳连通,所述主轴两端设置有轴承座,所述主轴上设置有锤片架和锤片,所述锤片架与主轴固定连接,所述锤片与锤片架活动连接。

[0008] 作为优选,所述机壳内设置有环形筛片,能够过滤粉碎好的秸秆碎片。

[0009] 作为优选,所述风机内设置有叶片,能够风力强劲。

[0010] 作为优选,所述风机上方设置有排料筒,方便排放粉碎物料。

[0011] 作为优选,所述排料筒呈弧形设置,方便收集物料,不容易吹散。

[0012] 本发明的有益效果是:设置的小皮带轮和大皮带轮能够保持转动稳定,噪音小,主轴上的锤片架和锤片能够保持粉碎效率高,锤片与锤片架活动连接使得锤片不易损坏,使用寿命长,风机能够将物料吹向排料筒,保持自动化程度高,操作方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明的一种秸秆粉碎机的结构图。

具体实施方式

[0015] 参阅图1所示,一种秸秆粉碎机,包括机壳1、主轴2、小皮带轮3和大皮带轮4,所述主轴2设在机壳1内,所述小皮带轮3设在主轴2一端,所述小皮带轮3与主轴2传动连接,所述小皮带轮3上设置有三角带5,所述小皮带轮3通过三角带5与大皮带轮3连接,在使用时,将秸秆从进料斗8中投入,启动电机6通过大皮带轮4上的三角带5带动小皮带轮3,使得主轴2上的锤片架10一齐转动,使得锤片11对物料进行破碎,经过环形筛片12过滤,风机7将物料吹向排料筒14,所述大皮带轮4一侧设置有电机6,所述电机6与大皮带轮4传动连接,所述机壳1两端分别设置有风机7和进料斗8,所述风机7与机壳1连通,所述主轴2两端设置有轴承座9,所述主轴2上设置有锤片架10和锤片11,所述锤片架10与主轴2固定连接,所述锤片11与锤片架10活动连接。

[0016] 所述机壳1内设置有环形筛片12,在使用时,能够过滤粉碎好的秸秆碎片。

[0017] 所述风机7内设置有叶片13,在使用时,能够风力强劲。

[0018] 所述风机7上方设置有排料筒14,在使用时,方便排放粉碎物料。

[0019] 所述排料筒14呈弧形设置,在使用时,方便收集物料,不容易吹散。

[0020] 在使用时,将秸秆从进料斗8中投入,启动电机6通过大皮带轮4上的三角带5带动小皮带轮3,使得主轴2上的锤片架10一齐转动,使得锤片11对物料进行破碎,经过环形筛片12过滤,风机7将物料吹向排料筒14。

[0021] 本发明的有益效果是:设置的小皮带轮和大皮带轮能够保持转动稳定,噪音小,主轴上的锤片架和锤片能够保持粉碎效率高,锤片与锤片架活动连接使得锤片不易损坏,使用寿命长,风机能够将物料吹向排料筒,保持自动化程度高,操作方便。

[0022] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内,因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

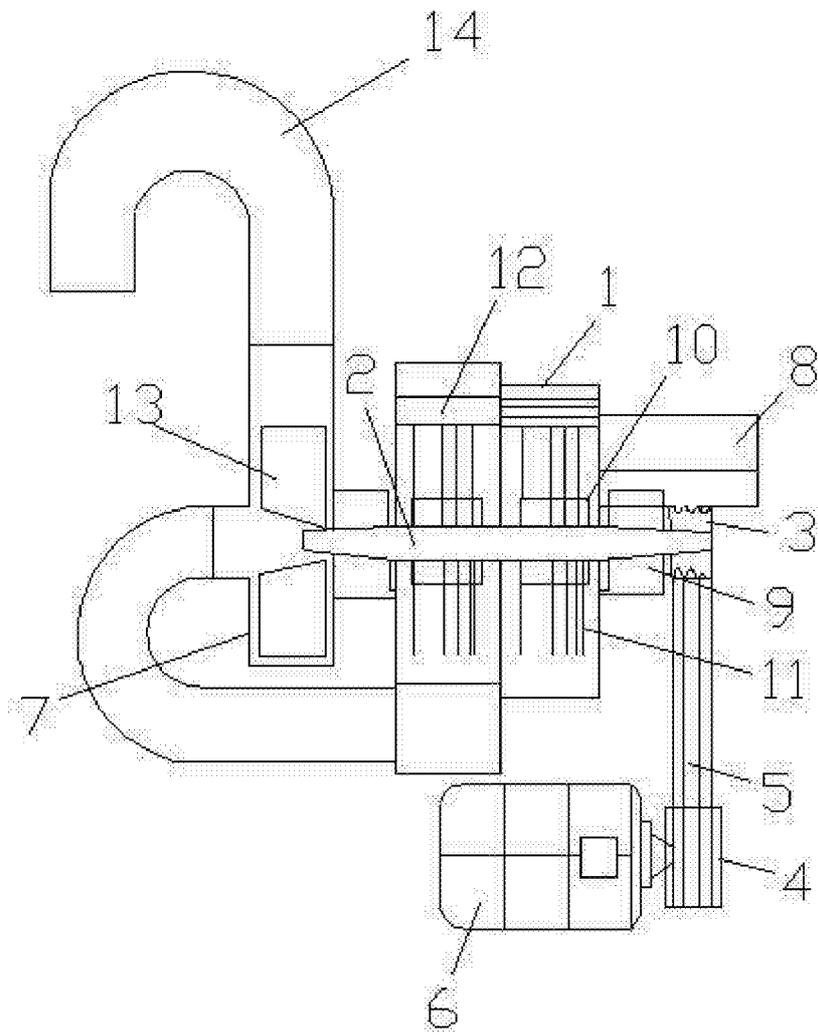


图 1