



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105618218 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201610090551. 0

(22) 申请日 2016. 02. 18

(71) 申请人 柳州东侯生物能源科技有限公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市柳东新区官塘创业园研发中心2号楼5楼510号(高新区)

(72) 发明人 韦泉

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所

45102

代理人 韦永青

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/18(2006. 01)

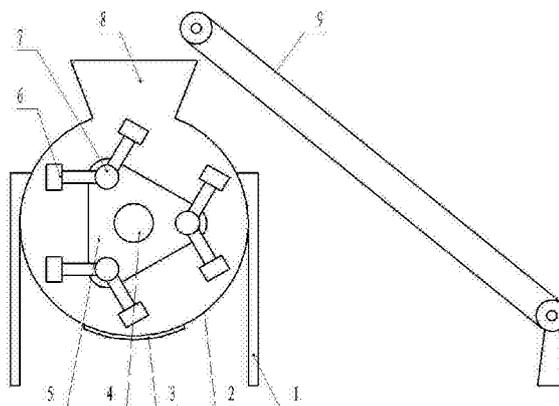
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

生物质燃料粉碎装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种生物质燃料粉碎装置,涉及粉碎设备制造技术领域,包括有装在机架上设有进料口和出料口的壳体,所述壳体内装有转轴,所述转轴与电机传动连接;在所述转轴上固定安装有相对设置的两块支撑板,在两块支撑板之间装有与所述转轴平行的多根刀杆,所述刀杆上装有多把破碎刀;在所述壳体的一侧装有输送带,所述输送带的出料端位于所述进料口的上方。与现有技术相比,本发明在破碎刀损坏时,只要停机将有破碎刀损坏的刀杆拆出,更换一根装有破碎刀的刀杆就能重新进行生产,保证生产进度。



1. 一种生物质燃料粉碎装置,包括有装在机架上设有进料口和出料口的壳体,所述壳体内装有转轴,所述转轴与电机传动连接;其特征在于:在所述转轴上固定安装有相对设置的两块支撑板,在两块支撑板之间装有与所述转轴平行的多根刀杆,所述刀杆上装有多把破碎刀。

2. 根据权利要求1所述的生物质燃料粉碎装置,其特征在于:在所述壳体的一侧装有输送带,所述输送带的出料端位于所述进料口的上方。

3. 根据权利要求1或2所述的生物质燃料粉碎装置,其特征在于:在所述出料口装有筛网。

## 生物质燃料粉碎装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及粉碎设备制造技术领域,尤其是一种用于对生物质燃料进行粉碎处理的粉碎装置。

### 背景技术

[0002] 生物质燃料多为茎状农作物、花生壳、树皮、锯末等废弃物经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺加工产生的块状燃料,是可直接燃烧的一种新型清洁燃料。常用粉碎装置对原料进行粉碎加工,现有一种生物质燃料粉碎装置,包括有装在机架上设有进料口和出料口的壳体,壳体内装有破碎刀辊,破碎刀辊上焊接有多把破碎刀,破碎刀辊与电机传动连接。这种生物质燃料粉碎装置在使用过程中存在以下不足:由于破碎刀全部焊接在一根破碎刀辊上,在破碎刀损坏时,需要停机将损坏的破碎刀修理好后才能重新进行生产,影响生产进度。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种生物质燃料粉碎装置,以解决在破碎刀损坏时,需要停机将损坏的破碎刀修理好后才能重新进行生产的问题,保证生产进度。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:这种生物质燃料粉碎装置,包括有装在机架上设有进料口和出料口的壳体,所述壳体内装有转轴,所述转轴与电机传动连接;在所述转轴上固定安装有相对设置的两块支撑板,在两块支撑板之间装有与所述转轴平行的多根刀杆,所述刀杆上装有多把破碎刀。

[0005] 上述生物质燃料粉碎装置技术方案中,更具体的技术方案还可以是:在所述壳体的一侧装有输送带,所述输送带的出料端位于所述进料口的上方。

[0006] 进一步的,在所述出料口装有筛网。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

1、本发明在转轴上固定安装有相对设置的两块支撑板,在两块支撑板之间装有与转轴平行的多根刀杆,刀杆上装有多把破碎刀;在破碎刀损坏时,只要停机将有破碎刀损坏的刀杆拆出,更换一根装有破碎刀的刀杆就能重新进行生产,保证生产进度,再把拆出的刀杆上的破碎刀修理好备用,维修方便。

[0008] 2、在壳体的一侧装有输送带,输送带的出料端位于进料口的上方,提高生产效率。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图实施例对本发明作进一步详述:

如图1所示的一种生物质燃料粉碎装置,包括有装在机架1上设有进料口8和出料口的

壳体2,在出料口装有筛网3,壳体2内装有转轴4,转轴4与电机通过变速箱传动连接;在转轴4上固定安装有相对设置的两块支撑板5,在两块支撑板5之间装有与转轴5平行的三根刀杆7,刀杆7上装有多把破碎刀6;在壳体2的一侧装有输送带9,输送带9的出料端位于进料口8的上方,输送带9通过主动带轮和从动带轮安装在机架1上。

[0011] 本发明在破碎刀6损坏时,只要停机将有破碎刀6损坏的刀杆7拆出,更换一根装有破碎刀6的刀杆7就能重新进行生产,保证生产进度,再把拆出的刀杆7上的破碎刀6修理好备用,维修方便。

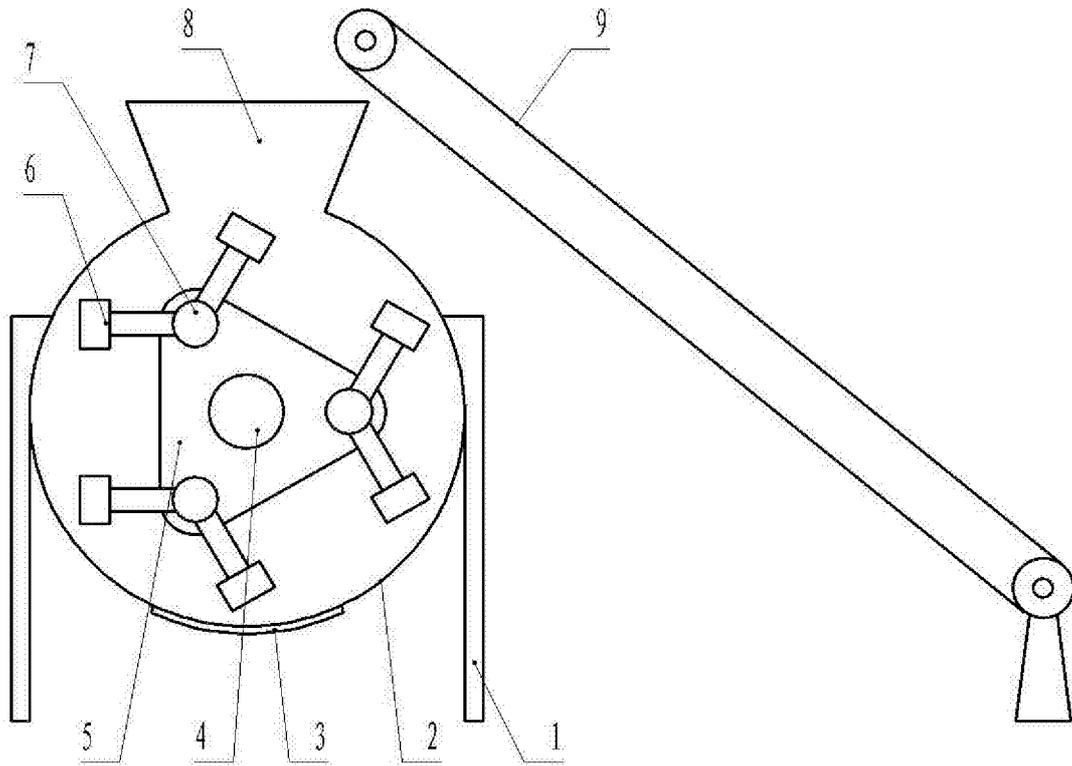


图1