



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104437733 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410710056. 6

(22) 申请日 2014. 11. 28

(71) 申请人 天津志成永信科技有限公司

地址 300200 天津市河西区友谊北路银都大厦 65-2601

(72) 发明人 张万巨

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利

代理事务所 12104

代理人 李道平

(51) Int. Cl.

B02C 4/08(2006. 01)

B02C 18/14(2006. 01)

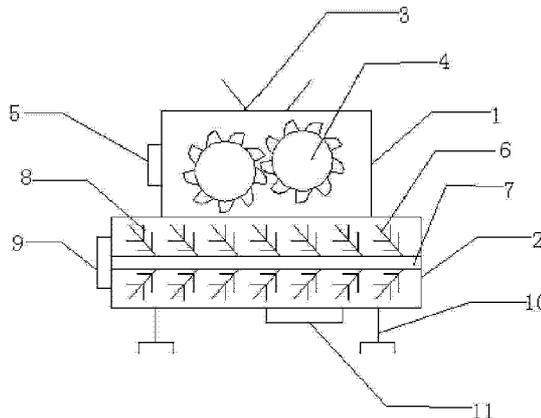
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种树皮粉碎机

(57) 摘要

本发明提供一种树皮粉碎机,包括第一破碎室和第二破碎室,所述第一破碎室和第二破碎室相通,第一破碎室的顶部设有进料斗,第一破碎室的一侧设有第一动力装置,第一破碎室的内部设有两组齿辊,所述齿辊和第一动力装置通过电连接,所述第二破碎室的内部中心位置设有转轴,所述转轴上设有若干组破碎刀,所述第二破碎室的一侧设有第二动力装置,第二动力装置和转轴通过电连接,所述第二破碎室的底端设有出料口和支架。本发明的有益效果是结构简单、破碎效率高,使用寿命长。



1. 一种树皮粉碎机,其特征在于:包括第一破碎室和第二破碎室,所述第一破碎室和第二破碎室相连通,第一破碎室的顶部设有进料斗,第一破碎室的一侧设有第一动力装置,第一破碎室的内部设有两组齿辊,所述齿辊和第一动力装置通过电连接,所述第二破碎室的内部中心位置设有转轴,所述转轴上设有若干组破碎刀,所述第二破碎室的一侧设有第二动力装置,第二动力装置和转轴通过电连接,所述第二破碎室的底端设有出料口和支架。

2. 根据权利要求1所述的一种树皮粉碎机,其特征在于:所述破碎刀上设有若干辅助刀。

3. 根据权利要求1所述的一种树皮粉碎机,其特征在于:所述辅助刀和破碎刀间的夹角为45度~80度。

一种树皮粉碎机

技术领域

[0001] 本发明属于破碎机械装置领域,尤其是涉及一种树皮粉碎机。

背景技术

[0002] 将树皮沤制堆肥,经发酵后成为良好的有机肥料,这种肥料重量轻、疏松,吸水量大,保水时间长,施于土中能够保持水土、防止流失,抑制杂草蔓延,并含有植物需要的各种微量元素,适用于园林、园艺中装饰用的覆盖物,广泛用于公园、花园、大田以及容器育苗的肥料。由于树皮颗粒空隙度大,具有良好的透气性,能改善土壤结构,是很好的土壤改良剂。

[0003] 对树皮进行加工回收再利用的第一步是将其粉碎,使其回收利用的效率达到最大,现有的树皮粉碎机大致分为两类,一种是利用齿辊将其碾碎,这种粉碎机粉碎出的树皮颗粒大,不利于后期的发酵作业;另一种是利用刀片在旋转过程中将其切碎,由于树皮的韧性大,很容易损毁刀片,使粉碎机的寿命变短,一种粉碎效果好,使用时间长的树皮粉碎机还未被发现,有待进一步研究开发。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种结构简单、操作简单、生产效率高的树皮粉碎机,尤其适合树皮的粉碎作业。

[0005] 本发明的技术方案是:本发明的一种树皮粉碎机,包括第一破碎室和第二破碎室,所述第一破碎室和第二破碎室相连通,第一破碎室的顶部设有进料斗,第一破碎室的一侧设有第一动力装置,第一破碎室的内部设有两组齿辊,所述齿辊和第一动力装置通过电连接,所述第二破碎室的内部中心位置设有转轴,所述转轴上设有若干组破碎刀,所述第二破碎室的一侧设有第二动力装置,第二动力装置和转轴通过电连接,所述第二破碎室的底端设有出料口和支架。

[0006] 进一步,所述破碎刀上设有若干辅助刀。

[0007] 进一步,所述辅助刀和破碎刀间的夹角为 45 度~ 80 度。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是:本方案具有结构简单,操作简单,破碎效率高的优点,利用齿辊和破碎刀两种破碎方式,不但破碎颗粒小,使树皮在发酵过程中有效物质得以充分利用,而且,不容易对机器造成损伤,有效的延长了机器的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、第一破碎室 2、第二破碎室 3、进料斗

[0012] 4、齿辊 5、第一动力装置 6、破碎刀

[0013] 7、转轴 8、辅助刀 9、第二动力装置

[0014] 10、支架 11、出料口

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明做详细说明。

[0016] 如图 1、本发明的结构示意图所示,本发明的一种树皮粉碎机,包括第一破碎室 1 和第二破碎室 2,所述第一破碎室 1 和第二破碎室 2 相连通,第一破碎室 1 的顶部设有进料斗 3,第一破碎室 1 的一侧设有第一动力装置 5,第一破碎室 1 的内部设有两组齿辊 4,所述齿辊 4 和第一动力装置 5 通过电连接,所述第二破碎室 2 的内部中心位置设有转轴 7,所述转轴 7 上设有若干组破碎刀 6,所述第二破碎室 2 的一侧设有第二动力装置 9,第二动力装置 9 和转轴 7 通过电连接,所述第二破碎室 2 的底端设有出料口 11 和支架 10。

[0017] 所述破碎刀 6 上设有若干辅助刀 8。

[0018] 所述辅助刀 8 和破碎刀 6 间的夹角为 45 度~80 度。

[0019] 本实例的工作过程:将树皮通过进料斗 3 加入到第一破碎室 1 中,开动第一动力装置 5 和第二动力装置 9,树皮被齿辊 4 进行初步破碎,片段变小的树皮进入到第二破碎室 2,在破碎刀 6 的作用下在进行更细致的破碎作业,破碎作业完成后,关闭第一动力装置 5 和第二动力装置 6,打开出料口 11,将物料取出。破碎刀 6 上辅助刀 8 的设置使破碎的颗粒更小,提高破碎效率,当辅助刀 8 和破碎刀 6 间的夹角为 45 度~80 度时,破碎效率较好。

[0020] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

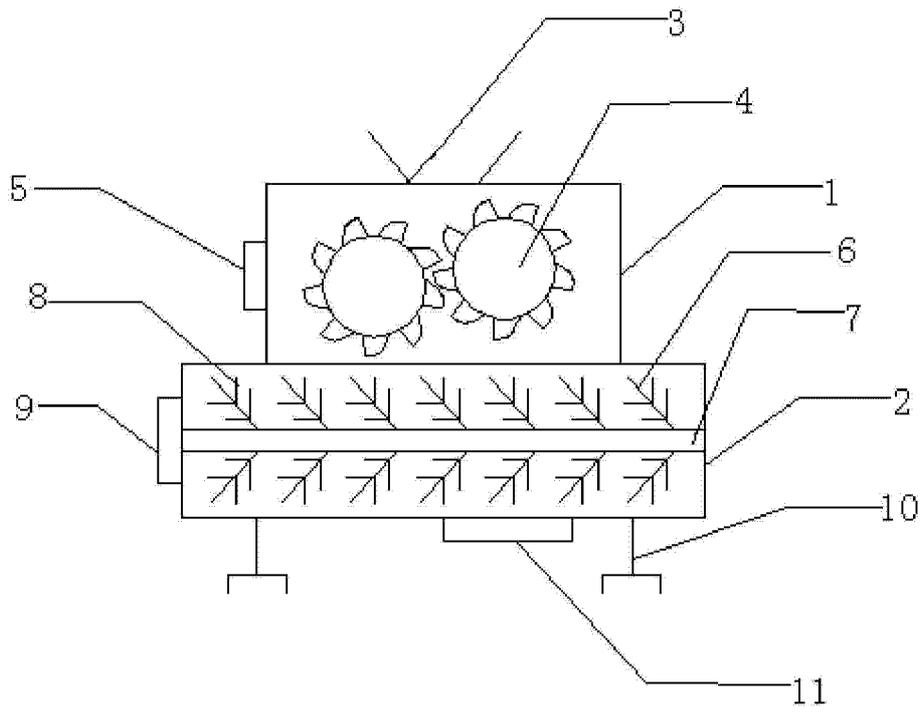


图 1