(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205316335 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201520985640.2

(22)申请日 2015.12.02

(73)专利权人 重庆市长寿区斌洁农业开发有限公司

地址 401220 重庆市长寿区邻封镇庙山村6组

(72)发明人 冯斌

(51)Int.Cl.

F23G 5/033(2006.01)
F23G 5/26(2006.01)
F23G 5/44(2006.01)
F23G 5/50(2006.01)

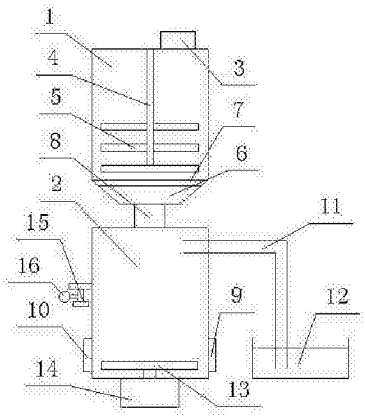
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农业废弃物处理系统

(57)摘要

本实用新型公开一种农业废弃物处理系统，包括粉碎桶和焚烧桶，所述粉碎桶顶部设有进料口，粉碎桶内中部设有转轴，转轴上对称设有数组粉碎刀，所述粉碎桶底部设有出料口，出料口设有开关门，并接有一个出料管，所述出料管的一端与粉碎桶连接，另一端与焚烧桶的进料口连接，所述焚烧桶内底部一侧设有可闭合的点火门，另一侧设有可开关的清灰门，所述焚烧桶顶部设有排烟管，所述排烟管的一端与焚烧桶连接，另一端接有净化池，所述焚烧桶底部还设有慢速搅拌装置，慢速搅拌装置的驱动轴伸出焚烧桶内底部，并接有一个驱动电机。本实用新型能有效对农业废弃物进行集中焚烧，减小焚烧对大气的污染，同时焚烧后的灰烬，能用作土壤的养料。



CN 205316335 U

1.一种农业废弃物处理系统，其特征在于：包括粉碎桶(1)和焚烧桶(2)，所述粉碎桶(1)顶部设有进料口(3)，粉碎桶(1)内中部设有转轴(4)，转轴(4)上对称设有数组粉碎刀(5)，所述粉碎桶(1)底部设有出料口(6)，出料口(6)设有开关门(7)，并接有一个出料管(8)，所述出料管(8)的一端与粉碎桶(1)连接，另一端与焚烧桶(2)的进料口(3)连接，所述焚烧桶(2)内底部一侧设有可闭合的点火门(9)，另一侧设有可开关的清灰门(10)，所述焚烧桶(2)顶部设有排烟管(11)，所述排烟管(11)的一端与焚烧桶(2)连接，另一端接有净化池(12)，所述焚烧桶(2)底部还设有慢速搅拌装置(13)，慢速搅拌装置(13)的驱动轴伸出焚烧桶(2)内底部，并接有一个驱动电机(14)。

2.根据权利要求1所述的一种农业废弃物处理系统，其特征在于：所述焚烧桶(2)外一侧还设有温度报警器。

3.根据权利要求1所述的一种农业废弃物处理系统，其特征在于：所述焚烧桶(2)外还设有卸压安全阀(15)，卸压安全阀(15)上设有压力表(16)。

一种农业废弃物处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业废弃物处理技术领域，具体涉及一种农业废弃物处理系统。

背景技术

[0002] 我国自古以来就是一个农业大国，农业始终关乎国计民生，维持国家命脉。随着农业技术的发展，我国的农业也在飞速发展，国家粮食产量已经连续8年上升，解决了世界四分之一人口的吃饭问题，为世界作出了巨大贡献，农业技术的发展体现在了从人工生产到机械化生产。

[0003] 农作物在收割后会产生各种废弃物，比如秸秆、树枝、外皮、植物茎、根等，在一些农作物的处理后，也会产生新的废弃物，比如酒糟、醋糟等，在对这些进行处理时，如果不进行适当处理，不仅会造成环境污染，而且还能变废为宝，节约资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足，提供一种农业废弃物处理系统，它结构简单、设计合理，能有效对农作物的各种废弃物进行处理，处理效果良好，减少了废弃物对环境造成的污染。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是：一种农业废弃物处理系统，包括粉碎桶和焚烧桶，所述粉碎桶顶部设有进料口，粉碎桶内中部设有转轴，转轴上对称设有数组粉碎刀，所述粉碎桶底部设有出料口，出料口设有开关门，并接有一个出料管，所述出料管的一端与粉碎桶连接，另一端与焚烧桶的进料口连接，所述焚烧桶内底部一侧设有可闭合的点火门，另一侧设有可开关的清灰门，所述焚烧桶顶部设有排烟管，所述排烟管的一端与焚烧桶连接，另一端接有净化池，所述焚烧桶底部还设有慢速搅拌装置，慢速搅拌装置的驱动轴伸出焚烧桶内底部，并接有一个驱动电机。

[0006] 作为优选，所述焚烧桶外一侧还设有温度报警器。

[0007] 作为优选，所述焚烧桶外还设有卸压安全阀，卸压安全阀上设有压力表。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型结构简单、设计合理，能有效对农业废弃物进行集中焚烧，减小焚烧对大气的污染，同时焚烧后的灰烬，能用作土壤的养料。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1、粉碎桶；2、焚烧桶；3、进料口；4、转轴；5、粉碎刀；6、出料口；7、开关门；8、出料管；9、点火门；10、清灰门；11、排烟管；12、净化池；13、慢速搅拌装置；14、驱动电机；15、安全阀；16、压力表。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 实施例1：如图1所示，本实用新型包括粉碎桶1和焚烧桶2，所述粉碎桶1顶部设有进料口3，粉碎桶1内中部设有转轴4，转轴4上对称设有数组粉碎刀5，所述粉碎桶1底部设有出料口6，出料口6设有开关门7，并接有一个出料管8，所述出料管8的一端与粉碎桶1连接，另一端与焚烧桶2的进料口3连接，所述焚烧桶2内底部一侧设有可闭合的点火门9，另一侧设有可开关的清灰门10，所述焚烧桶2顶部设有排烟管11，所述排烟管11的一端与焚烧桶2连接，另一端接有净化池12，所述焚烧桶2底部还设有慢速搅拌装置13，慢速搅拌装置13的驱动轴伸出焚烧桶2内底部，并接有一个驱动电机14。

[0013] 上述实施例中，所述焚烧桶2外一侧还设有温度报警器。

[0014] 实施例2：与上述实施例1相同，其中上述焚烧桶2外还设有卸压安全阀15，卸压安全阀15上设有压力表16。

[0015] 将农业废弃物如：秸秆、树枝、外皮、植物茎、根等集中收集后倒入粉碎桶1中，经粉碎刀5粉碎后得到较小的废弃物渣滓，打开开关门7，废弃物渣滓通过出料管8进入焚烧桶2内，关闭焚烧桶2的清灰门10，打开点火门9，将废弃物渣滓点燃，关闭点火门9，打开驱动电机14，驱动慢速搅拌装置13进行搅拌，有利于废弃物充分燃烧，并加快燃烧效率，燃烧的浓烟经排烟管11排入净化池12内净化，净化后的烟气排入大气，避免了农业废弃物焚烧后造成的大气污染。

[0016] 本实用新型结构简单、设计合理，能有效对农业废弃物进行集中焚烧，减小焚烧对大气的污染，同时焚烧后的灰烬，能用作土壤的养料。

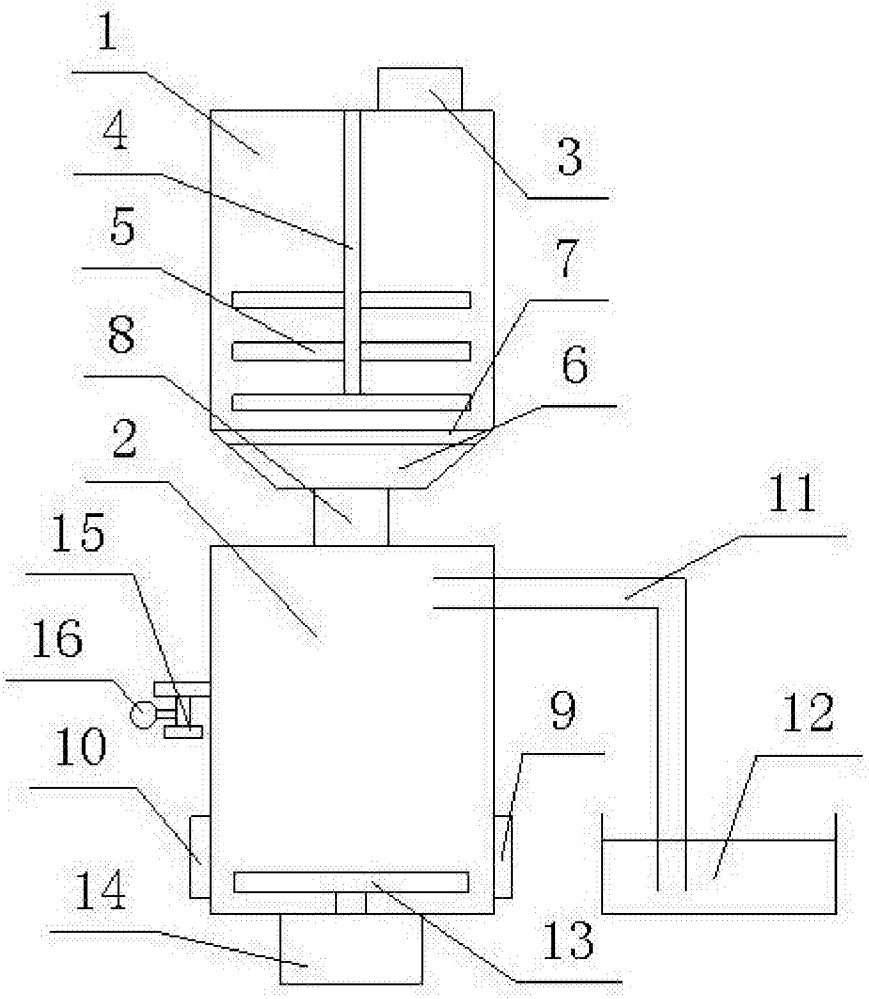


图1