



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207941797 U

(45)授权公告日 2018. 10. 09

(21)申请号 201721713157.4

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 昆明乐蓝科技有限公司

地址 650051 云南省昆明市盘龙区廖家庙
股份合作社旁银河春晓花园4幢2单元
2层202号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B09B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

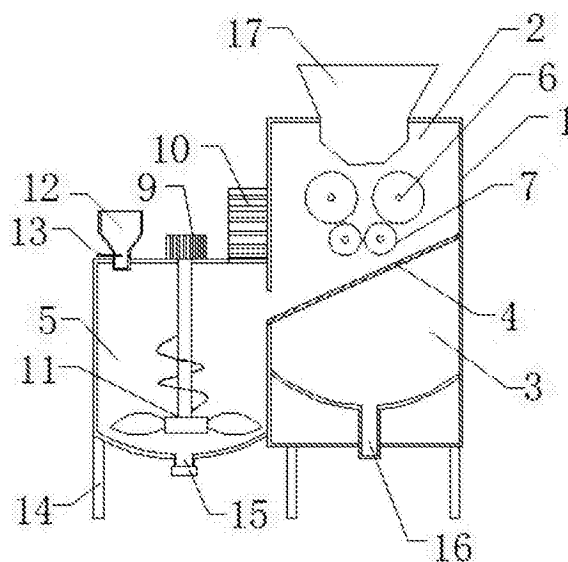
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于固体废物回收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于固体废物回收装置,包括主体和搅拌筒,所述主体的顶端设置有进料口,所述主体的内腔中从上到下依次设置有粉碎腔和集污仓,所述粉碎腔的内腔中固定安装有第一粉碎刀轴组和第二粉碎刀轴组,所述第一粉碎刀轴组设置在第二粉碎刀轴组的正上方,所述粉碎腔与集污仓之间设置有滤网,所述搅拌筒的外侧顶部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机转动连接有搅拌杆,所述搅拌筒的顶部一侧设置有储料漏斗且与搅拌筒连通,所述主体和搅拌筒的外侧底部固定焊接有支脚,所述搅拌筒的顶端靠近主体的一侧固定安装有粉碎电机。本实用新型构思巧妙,对固体废物进行粉碎处理。



1. 一种用于固体废物回收装置,其特征在于:包括主体(1)和搅拌筒(5),所述主体(1)的顶端设置有进料口(8),所述主体(1)的内腔中从上到下依次设置有粉碎腔(2)和集污仓(3),所述粉碎腔(2)的内腔中固定安装有第一粉碎刀轴组(6)和第二粉碎刀轴组(7),所述第一粉碎刀轴组(6)设置在第二粉碎刀轴组(7)的正上方,所述粉碎腔(2)与集污仓(3)之间设置有滤网(4),所述搅拌筒(5)位于主体(1)一侧且与主体(1)固定焊接成一体,所述搅拌筒(5)的外侧顶部固定安装有搅拌电机(9),所述搅拌电机(9)转动连接有搅拌杆(11),所述搅拌杆(11)设置在搅拌筒(5)的内腔中且竖直向下,所述搅拌筒(5)的顶部一侧设置有储料漏斗(12)且与搅拌筒(5)连通,所述主体(1)和搅拌筒(5)的外侧底部固定焊接有支脚(14),所述搅拌筒(5)的顶端靠近主体(1)的一侧固定安装有粉碎电机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述滤网(4)倾斜安装在主体(1)的内腔中且倾斜延伸至搅拌筒(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述粉碎电机(10)通过传动齿轮组与第一粉碎刀轴组(6)和第二粉碎刀轴组(7)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述搅拌杆(11)的顶端固定安装有搅拌扇叶。

5. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述搅拌筒(5)的底部开设有出料口(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述集污仓(3)的底部设置有除污管(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于固体废物回收装置,其特征在于:所述储料漏斗(12)的底部插接有调节片(13),所述调节片(13)的末端设置有调节把手。

一种用于固体废物回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固体废物回收技术领域,具体为一种用于固体废物回收装置。

背景技术

[0002] 固体垃圾在生活、工业等领域中大量存在,随着环保理念的深入人心,固体垃圾、厨余、液体垃圾等各种类型的垃圾需要分开处理。固体垃圾因为体积过大,占用过多的环境空间,而且会对环境造成二次污染,首先需要对其进行粉碎处理,现有的回收装置仅仅只能对其进行粉碎或压缩,来降低整体的体积,而不能粉碎后的垃圾进行发酵处理,因此需要设计一种用于固体废物回收装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于固体废物回收装置,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:一种用于固体废物回收装置,包括主体和搅拌筒,所述主体的顶端设置有进料口,所述主体的内腔中从上到下依次设置有粉碎腔和集污仓,所述粉碎腔的内腔中固定安装有第一粉碎刀轴组和第二粉碎刀轴组,所述第一粉碎刀轴组设置在第二粉碎刀轴组的正上方,所述粉碎腔与集污仓之间设置有滤网,所述搅拌筒位于主体一侧且与主体固定焊接成一体,所述搅拌筒的外侧顶部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机转动连接有搅拌杆,所述搅拌杆设置在搅拌筒的内腔中且竖直向下,所述搅拌筒的顶部一侧设置有储料漏斗且与搅拌筒连通,所述主体和搅拌筒的外侧底部固定焊接有支脚,所述搅拌筒的顶端靠近主体的一侧固定安装有粉碎电机。

[0005] 优选的,所述滤网倾斜安装在主体的内腔中且倾斜延伸至搅拌筒。

[0006] 优选的,所述粉碎电机通过传动齿轮组与第一粉碎刀轴组和第二粉碎刀轴组转动连接。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的顶端固定安装有搅拌扇叶。

[0008] 优选的,所述搅拌筒的底部开设有出料口。

[0009] 优选的,所述集污仓的底部设置有除污管。

[0010] 优选的,所述储料漏斗的底部插接有调节片,所述调节片的末端设置有调节把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此实用新型构思巧妙,设计合理,首先对固体垃圾进行粉碎处理,通过滤网将粉碎后的垃圾残渣进行过滤,固体残渣顺着滤网输送到搅拌筒内,液体污水将流入集污仓,残渣将在搅拌筒内与储料漏斗内的处理剂或含有分解微生物的溶液进行搅拌混合,对粉碎后的残渣进行处理或微生物分解,实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用滤网新型图。

[0014] 图中:1主体、2粉碎腔、3集污仓、4滤网、5搅拌筒、6第一粉碎刀轴组、7第二粉碎刀轴组、8进料口、9搅拌电机、10粉碎电机、11搅拌杆、12储料漏斗、13调节片、14支脚、15出料口、16除污管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0017] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于固体废物回收装置,包括主体1和搅拌筒5,所述主体1的顶端设置有进料口8,所述主体1的内腔中从上到下依次设置有粉碎腔2和集污仓3,所述粉碎腔2的内腔中固定安装有第一粉碎刀轴组6和第二粉碎刀轴组7,所述第一粉碎刀轴组6设置在第二粉碎刀轴组7的正上方,所述粉碎腔2与集污仓3之间设置有滤网4,所述集污仓3的底部设置有除污管16,起到了排出污水的作用,所述搅拌筒5位于主体1一侧且与主体1固定焊接成一体,所述滤网4倾斜安装在主体1的内腔中且倾斜延伸至搅拌筒5,起到了将物料导入搅拌筒5中的作用,所述搅拌筒5的外侧顶部固定安装有搅拌电机9,所述搅拌筒5的底部开设有出料口15,将搅拌后的物料排出搅拌筒5体外,所述搅拌电机9转动连接有搅拌杆11,所述搅拌杆11设置在搅拌筒5的内腔中且竖直向下,所述搅拌杆11的顶端固定安装有搅拌扇叶,便于搅拌混合均匀,所述搅拌筒5的顶部一侧设置有储料漏斗12且与搅拌筒5连通,所述储料漏斗12的底部插接有调节片13,所述调节片13的末端设置有调节把手,便于调节添加剂流量的大小,所述主体1和搅拌筒5的外侧底部固定焊接有支脚14,所述搅拌筒5的顶端靠近主体1的一侧固定安装有粉碎电机10,所述粉碎电机10通过传动齿轮组与第一粉碎刀轴组6和第二粉碎刀轴组7转动连接,传动稳定性好,此实用新型构思巧妙,设计合理,首先对固体垃圾进行粉碎处理,通过滤网4将粉碎后的垃圾残渣进行过滤,固体残渣顺着滤网4输送到搅拌筒5内,液体污水将流入集污仓3,残渣将在搅拌筒5内与储料漏斗12内的处理剂或含有分解微生物的溶液进行搅拌混合,对粉碎后的残渣进行处理或微生物分解,实用性强。

[0019] 工作原理:固定废物在第一粉碎刀轴组6和第二粉碎刀轴组7的粉碎作用下,分解成残渣,并在滤网4的作用下进行分离,分离后的残渣进入搅拌筒5内,并与储料漏斗12内的

处理剂或含有分解微生物的溶液进行充分混合,在通过出料口15排出搅拌筒5内,倒入发酵池内进行充分发酵降解处理,粉碎产生的污水将从除污管16排出集污仓3。

[0020] 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。

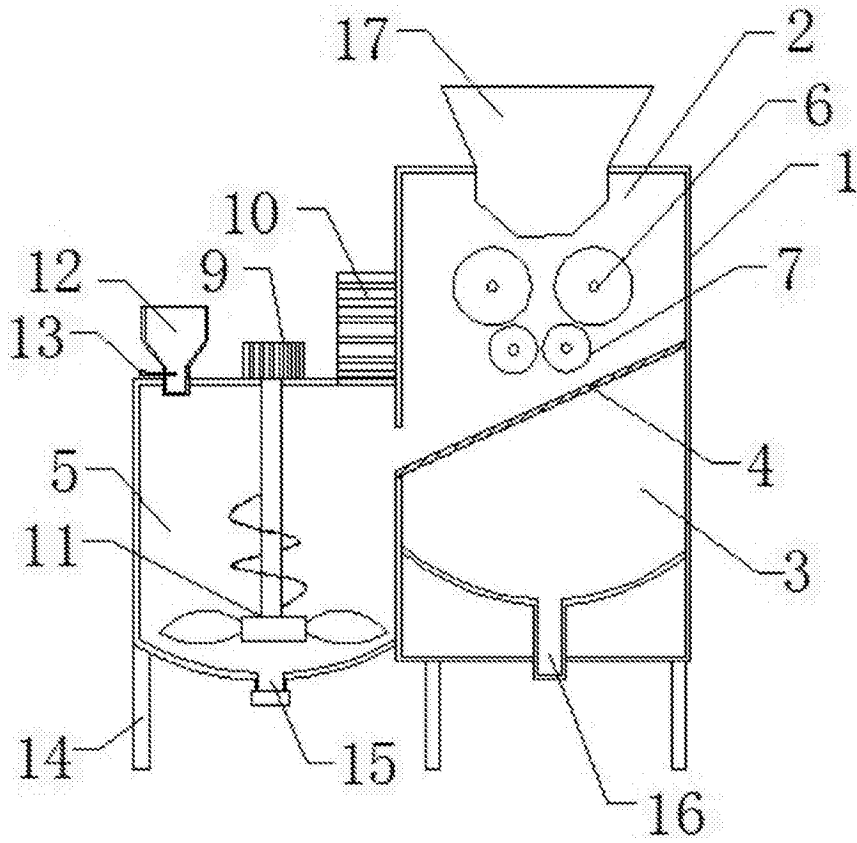


图1

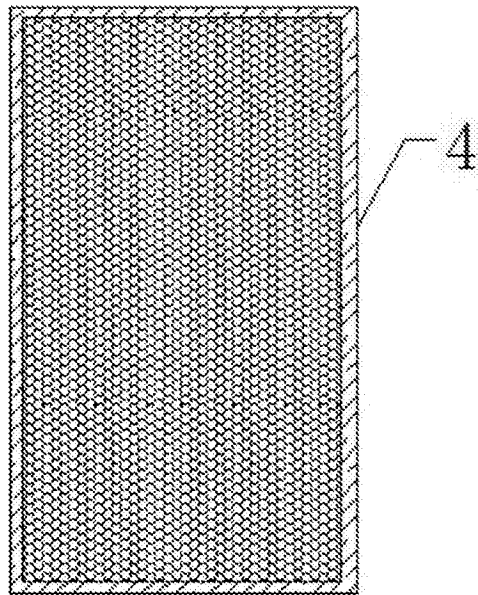


图2