



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104437749 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410700304. 9

(22) 申请日 2014. 11. 28

(71) 申请人 无锡市长江机电有限公司

地址 214181 江苏省无锡市惠山区前洲街道  
圩头尖

(72) 发明人 黄迅

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B02C 13/13(2006. 01)

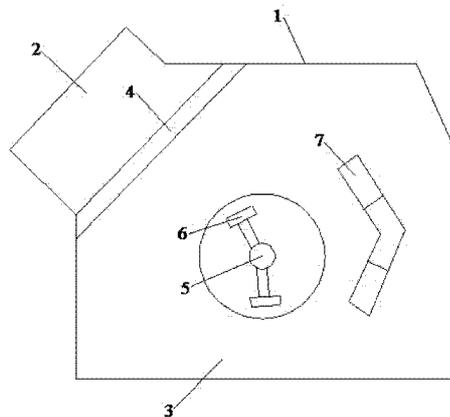
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

垃圾分类系统的破碎装置

(57) 摘要

本发明公开了一种垃圾分类系统的破碎装置,包括:主机箱体,所述主机箱体上开设有进料口,进料口处连接有一垃圾分类盘,所述主机箱体内部形成破碎腔体,在破碎腔体内设置有转轴以及安装在转轴上的板锤,所述破碎腔体内还设置有反击板。通过上述方式,本发明垃圾分类系统的破碎装置能够保证需要处理的垃圾全部进入破碎腔体内,同时能够对不同种类不同大小的垃圾进行有序破碎,具有高效的冲击破碎能力,能够有效控制垃圾破碎的力度,保证垃圾破碎的充分彻底。



1. 一种垃圾分类系统的破碎装置,其特征在于,包括:主机箱体,所述主机箱体上开设有进料口,进料口处连接有一垃圾分类盘,所述主机箱体内部形成破碎腔体,在破碎腔体内设置有转轴以及安装在转轴上的板锤,所述破碎腔体内还设置有反击板。

2. 根据权利要求 1 所述的垃圾分类系统的破碎装置,其特征在于,所述进料口呈大开口设置。

3. 根据权利要求 1 所述的垃圾分类系统的破碎装置,其特征在于,所述垃圾分类盘上设置有多个出料口。

4. 根据权利要求 1 所述的垃圾分类系统的破碎装置,其特征在于,所述转轴上的板锤至少设置有两个。

5. 根据权利要求 1 所述的垃圾分类系统的破碎装置,其特征在于,所述反击板与板锤间距设置,反击板与板锤之间的距离为可调节设置。

## 垃圾分类系统的破碎装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾分类设备技术领域,特别是涉及一种垃圾分类系统的破碎装置。

### 背景技术

[0002] 生活垃圾的处理已经成为环境治理的难题,目前对生活垃圾的主要处理方式有填埋、焚烧等。但是由于生活垃圾的组成很复杂,各种污物混杂在一起,直接处理会产生二次污染的问题,因此我们需要对生活垃圾进行分类。

[0003] 现有技术中,分类后的垃圾常采用倾倒堆放或焚烧等方式来进行处理,但是其处理力度不大,常常会造成垃圾处理的不彻底。

### 发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种垃圾分类系统的破碎装置,能够保证需要处理的垃圾全部进入破碎腔体内,同时能够对不同种类不同大小的垃圾进行有序破碎,具有高效的冲击破碎能力,能够有效控制垃圾破碎的力度,保证垃圾破碎的充分彻底。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种垃圾分类系统的破碎装置,包括:主机箱体,所述主机箱体上开设有进料口,进料口处连接有一垃圾分类盘,所述主机箱体内部形成破碎腔体,在破碎腔体内设置有转轴以及安装在转轴上的板锤,所述破碎腔体内还设置有反击板。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述进料口呈大开口设置。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述垃圾分类盘上设置有多个出料口。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述转轴上的板锤至少设置有两个。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述反击板与板锤间距设置,反击板与板锤之间的距离为可调节设置。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明垃圾分类系统的破碎装置能够保证需要处理的垃圾全部进入破碎腔体内,同时能够对不同种类不同大小的垃圾进行有序破碎,具有高效的冲击破碎能力,能够有效控制垃圾破碎的力度,保证垃圾破碎的充分彻底。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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它的附图,其中:

图 1 是本发明的垃圾分类系统的破碎装置一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、主机箱体,2、进料口,3、破碎腔体,4、分类盘,5、转轴,6、板锤,7、反击板。

## 具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种垃圾分类系统的破碎装置,包括:主机箱体 1,所述主机箱体 1 上开设有进料口 2,所述主机箱体 1 内部形成破碎腔体 3。

[0014] 所述进料口 2 呈大开口设置,能够保证需要处理的垃圾全部进入破碎腔体 3 内,保证了对垃圾破碎的充分性。

[0015] 所述进料口 2 处连接有一垃圾分类盘 4,主要用于对不同种类不同大小的垃圾进行分类处理。

[0016] 所述垃圾分类盘 4 上设置有多个出料口,出料口的直径大小不同,保证了不同种类不同大小的垃圾分别排入到破碎腔体 3 内部,便于破碎的有序进行。

[0017] 所述破碎腔体 3 内设置有转轴 5 以及安装在转轴 5 上的板锤 6,所述转轴 5 上的板锤 6 至少设置有两个。板锤 6 用于对下落的垃圾进行高效锤击,其强度大,刚性好,具有高效的冲击破碎能力。

[0018] 所述破碎腔体 3 内还设置有反击板 7,所述反击板 7 与板锤 6 为间距设置。优选地,所述反击板 7 与板锤 6 之间的距离为可调节设置,能够有效控制垃圾破碎的力度,保证垃圾破碎的充分彻底。

[0019] 本发明垃圾分类系统的破碎装置的有益效果是:

能够保证需要处理的垃圾全部进入破碎腔体 3 内,同时能够对不同种类不同大小的垃圾进行有序破碎,具有高效的冲击破碎能力,能够有效控制垃圾破碎的力度,保证垃圾破碎的充分彻底。

[0020] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

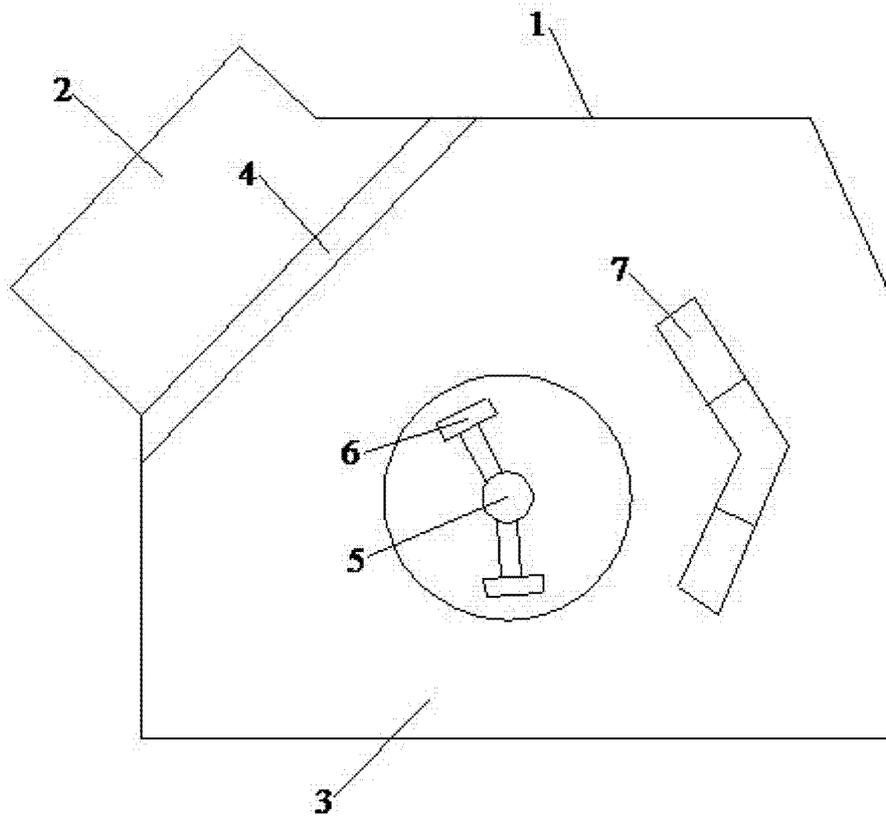


图 1