



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102416353 A

(43) 申请公布日 2012.04.18

(21) 申请号 201110334389.X

(22) 申请日 2011.10.29

(71) 申请人 洛阳市融原环保设备开发有限公司

地址 471003 河南省洛阳市老城区邙山镇冢
头村机场路北

(72) 发明人 张留强

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

B02C 13/04 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

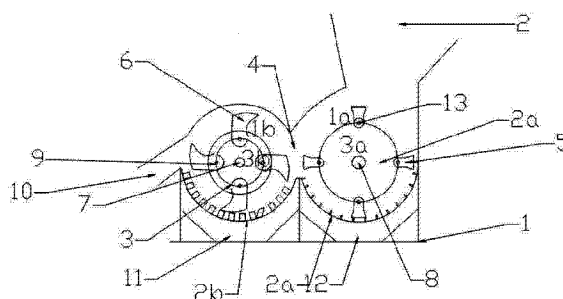
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备

(57) 摘要

本发明涉及一种环保设备技术领域,公开一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备,采用两个连通的破碎腔 1a 和破碎腔 1b 进行选择破碎,其设备具有一个设置在机体 1 内两个连通的破碎腔 1a 和破碎腔 1b,破碎腔 1a 和破碎腔 1b 下方分别设置有筛板 2a 和筛板 2b,所述筛板 2a 和筛板 2b 上方分别设置有转子 3a 和转子 3b,转子 3a 和转子 3b 分别通过转轴 7 和转轴 8 及轴承安装在机体 1 上;所述转子 3a 通过锤头轴 13 和销固定连接锤头 5,所述转子 3b 上通过刀具轴 9 和销固定连接刀具 6;本发明能够解决城市生活垃圾在分选系统中的破碎技术,其结构简单造价低、能耗低,具有选择性破碎,破碎处理速度快。



1. 一种双腔体生活垃圾破碎设备,其特征在于:具有一个设置在机体 1 内两个连通的破碎腔 1a 和破碎腔 1b,破碎腔 1a 和破碎腔 1 下方分别设置有筛板 2a 和筛板 2b,所述筛板 2a 和筛板 2b 上方分别设置有转子 3a 和转子 3b,转子 3a 和转子 3b 分别通过转轴 7 和转轴 8 及轴承安装在机体 1 上;所述转子 3a 通过锤头轴 13 和销固定连接锤头 5,所述转子 3b 上通过刀具轴 9 和销固定连接刀具 6;所述两个连通的破碎腔间设置有相通的连通口 4;所述破碎腔 1a 上方设置有进料口 2,所述破碎腔一侧 1b 设置有出料口 10;所述机体通过隔板分离的两个破碎腔 1a 和破碎腔 1b 的筛板 2a 和筛板 2b 下方分别设置有出料口 11 和出料口 12。

2. 如权利要求 1 所述破碎设备的一种双腔体生活垃圾破碎方法,其特征在于:采用两个连通的破碎腔 1a 和破碎腔 1b 进行选择式破碎,其步骤如下:

1)、第一次破碎,当破碎垃圾从进料口 2 进入破碎腔 1a 具有硬度的物质在转子 3a 的高速转动下带动锤头 5 进行打击破碎,破碎后的小颗粒物质通过筛板 2a 经出料口 12 排出;

2)、第二次破碎,未被破碎的韧性物质通过连通口 4 进入破碎腔 1b 被高速转动的转子 3b 所带的刀具切割粉碎,大比重物质通过筛板 2b 经出料口 11 排出;

3)、破碎腔中的小比重物质在风力的作用下通过出料口 10 排出。

一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保设备技术领域,尤其涉及城市生活垃圾在分选中破碎的一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备。

背景技术

[0002] 目前,城市的生活垃圾随着居民的生活条件提高,生活垃圾越来越多,急需对垃圾处理,由于国外的生活垃圾破碎设备,设计笨重电力耗费大,价格昂贵不适合发展中国家的国情及使用。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本发明提供一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备,能够解决城市生活垃圾在分选系统中的破碎技术,具有选择性破碎及破碎处理速度快,其结构简单造价低、能耗低。

[0004] 为实现如上所述的发明目的,本发明采用如下技术方案:

一种双腔体生活垃圾破碎设备,具有一个设置在机体内两个连通的破碎腔和破碎腔,破碎腔和破碎腔下方分别设置有筛板和筛板,所述筛板和筛板上分别设置有转子和转子,转子和转子通过转轴分别通过轴承安装在机体上;所述转子通过锤头销轴铰接连接锤头,所述转子上通过刀具销轴铰接连接刀具;所述两个连通的破碎腔体间设置有相通的连通口;所述破碎腔上方设置有进料口,所述破碎腔一侧设置有出料口;所述机体通过隔板分离的两个破碎腔和破碎腔的筛板和筛板下方分别设置有出料口和出料口。

[0005] 一种双腔体生活垃圾破碎方法,采用两个连通的破碎腔和破碎腔进行选择性破碎,其步骤如下:

1)、第一次破碎,当生活垃圾从进料口进入破碎腔具有硬度的物质在转子的高速转动下带动锤头进行打击破碎,破碎后的小颗粒物质通过筛板经出料口排出;

2)、第二次破碎,未被破碎的韧性物质通过连通口进入破碎腔被高速转动的转子所带的刀具切割粉碎,切割粉碎的重物质通过筛板经出料口排出;

3)、破碎腔中的小比重的轻物质在风力的作用下通过出料口排出。

[0006] 由于采用如上所述的技术方案,本发明具有如下优越性:

一种双腔体生活垃圾破碎方法及设备,能够解决城市生活垃圾在分选系统中的破碎技术,具有选择性破碎及破碎处理速度快,其结构简单造价低、能耗低。其优越性如下:1、具有选择性破碎,2、能耗低,3、处理速度快,4 结构简单造价低。

附图说明

[0007] 图 1 是双腔体生活垃圾破碎设备的结构示意图;

图中:1、机体 2、进料口 1a、1b 破碎腔, 2a、2b、筛板, 3a、3b 转子, 4、连通口,5、锤头, 6、刀具,7、8、转轴,9、刀具轴,10、11、12、出料口,13、锤头轴。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步介绍

如图 1 所示,一种双腔体生活垃圾破碎设备,具有设置在一个机体 1 内两个连通的破碎腔 1a 和破碎腔 1b 下方,分别设置有筛板 2a 和筛板 2b,所述筛板 2a 和筛板 2b 上方分别设置有转子 3a 和转子 3b,转子 3a 和转子 3b 分别通过转轴 7 和转轴 8 及轴承安装在机体 1 上;所述转子 3a 通过锤头轴 13 和销固定连接锤头 5,所述转子 3b 上通过刀具轴 9 和销固定连接刀具 6;所述两个连通的破碎腔间设置有相通的连通口 4;所述破碎腔 1a 上方设置有进料口 2,所述破碎腔一侧 1b 设置有出料口 10;所述机体通过隔板分离的两个破碎腔 1a 和破碎腔 1b 的筛板 2a 和筛板 2b 下方分别设置有出料口 11 和出料口 12。

[0009] 使用时,当破碎垃圾从进料口 2 进入破碎腔 1a 具有硬度的物质在转子 3a 的高速转动下带动锤头 5 进行打击破碎,破碎后的小颗粒物质从筛板 2a 下出料口 12 排出。

[0010] 未被破碎的韧性物质通过连通口 4 进入破碎腔 1b 被高速转动的转子 3b 所带的刀具切割粉碎,大比重物质从筛板 2b 下出料口 11 排出。

[0011] 破碎腔中的小比重物质在风力的作用下通过出料口 10 排出。

