



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202962591 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220745485. 3

(22) 申请日 2012. 12. 20

(73) 专利权人 任科杰

地址 315725 浙江省慈溪市掌起镇任佳溪村
上宅

(72) 发明人 任科杰

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 23/10 (2006. 01)

B02C 23/16 (2006. 01)

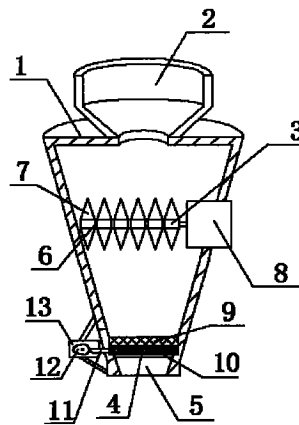
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾粉碎机,包括机架,及设置在机架上端的料斗,及设置在机架内的粉碎装置,及设置在机架内,且位于粉碎装置下方的筛选装置,及设置在机架上,且位于筛选装置下方的出料口,所述粉碎装置包括刀杆、刀盘和第一驱动电机,所述刀盘固定在刀杆上,所述刀杆与第一驱动电机相连,所述筛选装置包括第一筛网、第二筛网、凸轮、从动杆和第二驱动装置,所述第一筛网安装在第二筛网上,所述第二筛网与从动杆相连,所述第二驱动装置与凸轮相连,所述凸轮与从动杆配合连接;本实用新型相比传统的垃圾粉碎机而言,运行更加稳定,垃圾粉碎更加完全,适合在垃圾处理中推广使用。



1. 一种垃圾粉碎机,其特征在于:包括机架,及设置在机架上端的料斗,及设置在机架内的粉碎装置,及设置在机架内,且位于粉碎装置下方的筛选装置,及设置在机架上,且位于筛选装置下方的出料口,所述粉碎装置包括刀杆、刀盘和第一驱动电机,所述刀盘固定在刀杆上,所述刀杆与第一驱动电机相连,所述筛选装置包括第一筛网、第二筛网、凸轮、从动杆和第二驱动装置,所述第一筛网安装在第二筛网上,所述第二筛网与从动杆相连,所述第二驱动装置与凸轮相连,所述凸轮与从动杆配合连接。

2. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述机架为圆锥形。

3. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述刀盘设有一个以上。

4. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述第一筛网设有滑块,所述第二筛网设有与滑块配合连接的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述第二筛网设有滑轮,所述机架设有与滑轮配合连接的导轨。

6. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述第一筛网的筛孔尺寸大于第二筛网的筛孔尺寸。

7. 根据权利要求1所述的垃圾粉碎机,其特征在于:所述第一驱动装置和第二驱动装置均为步进电机。

一种垃圾粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾粉碎机。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,人们的消费水平也越来越高,生活垃圾也随之增多,中国每年会产生将近 1.5 亿吨的城市垃圾。目前中国城市生活垃圾累计堆积存量已经达到了 80 亿吨。

[0003] 如果不迅速的处理这些垃圾,就会污染空气,滋生细菌,影响人们的日常生活,但是,现有的垃圾粉碎机,工作效率低,还不能有效的粉碎垃圾,给垃圾运输、焚烧和填埋带来不便。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种垃圾破碎完全的垃圾粉碎机。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种垃圾粉碎机,包括机架,及设置在机架上端的料斗,及设置在机架内的粉碎装置,及设置在机架内,且位于粉碎装置下方的筛选装置,及设置在机架上,且位于筛选装置下方的出料口,所述粉碎装置包括刀杆、刀盘和第一驱动电机,所述刀盘固定在刀杆上,所述刀杆与第一驱动电机相连,所述筛选装置包括第一筛网、第二筛网、凸轮、从动杆和第二驱动装置,所述第一筛网安装在第二筛网上,所述第二筛网与从动杆相连,所述第二驱动装置与凸轮相连,所述凸轮与从动杆配合连接。

[0007] 作为优选的技术方案,所述机架为圆锥形。

[0008] 作为优选的技术方案,所述刀盘设有一个以上。

[0009] 作为优选的技术方案,所述第一筛网设有滑块,所述第二筛网设有与滑块配合连接的滑槽。

[0010] 作为优选的技术方案,所述第二筛网设有滑轮,所述机架设有与滑轮配合连接的导轨。

[0011] 作为优选的技术方案,所述第一筛网的筛孔尺寸大于第二筛网的筛孔尺寸。

[0012] 作为优选的技术方案,所述第一驱动装置和第二驱动装置均为步进电机。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过所设的粉碎装置和筛选装置,可以有效的将垃圾粉碎,而那些大块的垃圾则通过第一筛网和第二筛网被过滤出来,再进行重复粉碎,保证垃圾的最小化,以便运输、焚烧和填埋,相比传统的垃圾粉碎机,运行更加稳定,垃圾粉碎更加完全,适合在垃圾处理中推广使用。

附图说明

[0014] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0015] 图 1 为本实用新型垃圾粉碎机的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型垃圾粉碎机的筛选装置的安装结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参阅图 1 和图 2 所示的一种垃圾粉碎机,包括机架 1,及设置在机架 1 上端的料斗 2,及设置在机架 1 内的粉碎装置 3,及设置在机架 1 内,且位于粉碎装置 3 下方的筛选装置 4,及设置在机架 1 上,且位于筛选装置 4 下方的出料口 5,所述粉碎装置 3 包括刀杆 6、刀盘 7 和第一驱动电机 8,所述刀盘 7 固定在刀杆 6 上,所述刀杆 6 与第一驱动电机 8 相连,所述筛选装置 4 包括第一筛网 9、第二筛网 10、凸轮 11、从动杆 12 和第二驱动装置 13,所述第一筛网 9 安装在第二筛网 10 上,所述第二筛网 10 与从动杆 12 相连,所述第二驱动装置 13 与凸轮 11 相连,所述凸轮 11 与从动杆 10 配合连接。

[0018] 其中,所述机架 1 为圆锥形。

[0019] 所述刀盘 7 设有一个以上。

[0020] 所述第一筛网 9 设有滑块 14,所述第二筛网 10 设有与滑块 14 配合连接的滑槽 15。

[0021] 所述第二筛网 10 设有滑轮 16,所述机架 1 设有与滑轮 16 配合连接的导轨 17。

[0022] 所述第一筛网 9 的筛孔尺寸大于第二筛网 10 的筛孔尺寸。

[0023] 所述第一驱动装置 8 和第二驱动装置 13 均为步进电机。

[0024] 本实用新型的有益效果是:通过所设的粉碎装置和筛选装置,可以有效的将垃圾粉碎,而那些大块的垃圾则通过第一筛网和第二筛网被过滤出来,再进行重复粉碎,保证垃圾的最小化,以便运输、焚烧和填埋,相比传统的垃圾粉碎机,运行更加稳定,垃圾粉碎更加完全,适合在垃圾处理中推广使用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

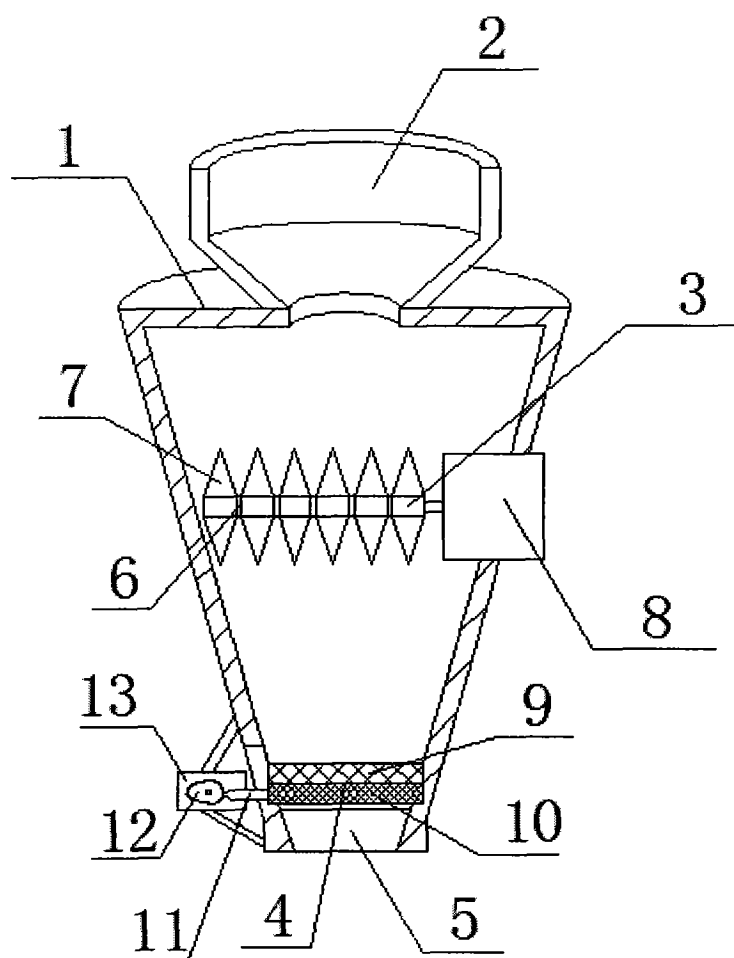


图 1

