



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203018159 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220750199. 6

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 中山市恒动机械制造有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区高科
技第十幢厂房一层东侧

(72) 发明人 王结明 阮伟均 樊卫星 包香连

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

B02C 18/16(2006. 01)

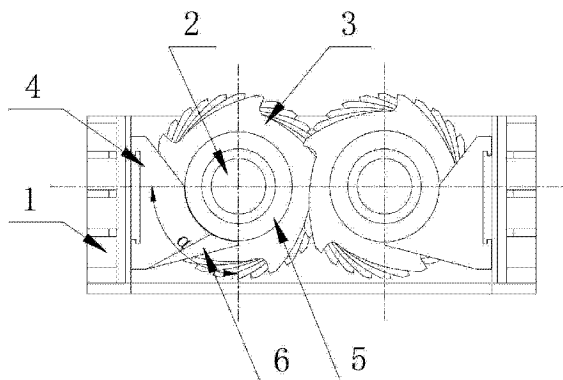
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构

(57) 摘要

本实用新型提出了一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,包括刀箱,安装在所述刀箱内的两根相互平行的刀轴,每根所述刀轴上均安装有多把破碎刀,两根所述刀轴的中心线处于同一水平面内,所述刀箱的两侧分别安装有与所述破碎刀交错布置的多把定刀,还包括位于所述定刀底部的卸料块,且所述卸料块与所述刀轴轴线方向之间的夹角为 α ,且所述夹角 $90^{\circ} \geq \alpha \geq 80^{\circ}$ 。本实用新型中,由于在定刀底部设置有卸料块,且卸料块与刀轴轴线方向之间的夹角在 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间,卸料块设置在象限点位置,因而能很好的卸除地膜、塑料方便袋等软性物料,减小机器与物料的重复摩擦,大大提高生产效率,降低生产成本。



1. 一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,包括刀箱,安装在所述刀箱内的两根相互平行的刀轴,每根所述刀轴上均安装有多把破碎刀,两根所述刀轴的中心线处于同一水平面内,所述刀箱的两侧分别安装有与所述破碎刀交错布置的多把定刀,其特征在于,还包括位于所述定刀底部的卸料块,且所述卸料块与所述刀轴轴线方向之间的夹角为 α 。

2. 根据权利要求 1 所述的一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,其特征在于,所述夹角 $90^{\circ} \geq \alpha \geq 80^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求 2 所述的一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,其特征在于,同一所述刀轴上的相邻两破碎刀之间设有隔套,且所述卸料块与所述隔套相匹配。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,其特征在于,所述卸料块与所述定刀一体成型。

一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于对城市垃圾进行破碎的机械,具体涉及一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构。

背景技术

[0002] 现有技术的垃圾破碎机在破碎软性物料,如含有地膜、方便袋等软性物料时,而被破碎的物料将缠绕在定刀上,由于长时间的累积,增加了机器摩擦,减少了下料的空间,为了继续破碎物料不得不停机进行人工清理,严重影响了破碎的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的不足,提供一种出料速度快,工作效率高的垃圾破碎机防缠绕卸料结构。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,包括刀箱,安装在所述刀箱内的两根相互平行的刀轴,每根所述刀轴上均安装有多把破碎刀,两根所述刀轴的中心线处于同一水平面内,所述刀箱的两侧分别安装有与所述破碎刀交错布置的多把定刀,其特征在于,还包括位于所述定刀底部的卸料块,且所述卸料块与所述刀轴轴线方向之间的夹角为 α ,且所述夹角 $90^{\circ} \geq \alpha \geq 80^{\circ}$ 。

[0006] 优选的,同一所述刀轴上的相邻两破碎刀之间设有隔套,且所述卸料块与所述隔套相匹配。

[0007] 优选的,所述卸料块与所述定刀一体或焊接成型。

[0008] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:由于在定刀底部设置有卸料块,且卸料块与刀轴轴线方向之间的夹角在 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间,卸料块设置在象限点位置,因而能很好的卸除地膜、塑料方便袋等软性物料,减小机器与物料的重复摩擦,卸料块设置在象限点位置,因而能很好的卸除地膜、塑料方便袋等软性物料,减小机器与物料的重复摩擦,大大提高生产效率,降低生产成本。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 是本实用新型一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的横向截面的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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作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。

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型的一种垃圾破碎机防缠绕卸料结构,包括刀箱 1,安装在该刀箱 1 内的两根相互平行的刀轴 2,每根刀轴上均安装有多把破碎刀 3,两根刀轴的中心线处于同一水平面内,刀箱 1 的两侧分别安装有与破碎刀 3 交错布置的多把定刀 4,每根刀轴上均连接驱动,设置于同一刀轴 2 上的两相邻破碎刀 3 之间还设置有隔套 5,为了防止破碎的软性物料将刀具缠绕,影响生产效率,在定刀底部设置卸料块 6,卸料块 6 与隔套 5 相匹配,同时卸料块 6 远离定刀的一侧与刀轴 2 的轴线方向之间的夹角为 α ,且 $90^{\circ} \geq \alpha \geq 80^{\circ}$,优选的,卸料块 6 与定刀 4 一体成型,。

[0014] 在本实用新型中,在定刀底部增设卸料块,且卸料块远离定刀的一侧与刀轴轴线方向之间的夹角在 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间,由于卸料块设置在象限点位置,因而能很好的卸除地膜、塑料方便袋等软性物料,减小机器与物料的重复摩擦,卸料块设置在象限点位置,因而能很好的卸除地膜、塑料方便袋等软性物料,减小机器与物料的重复摩擦,大大提高生产效率,降低生产成本。。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

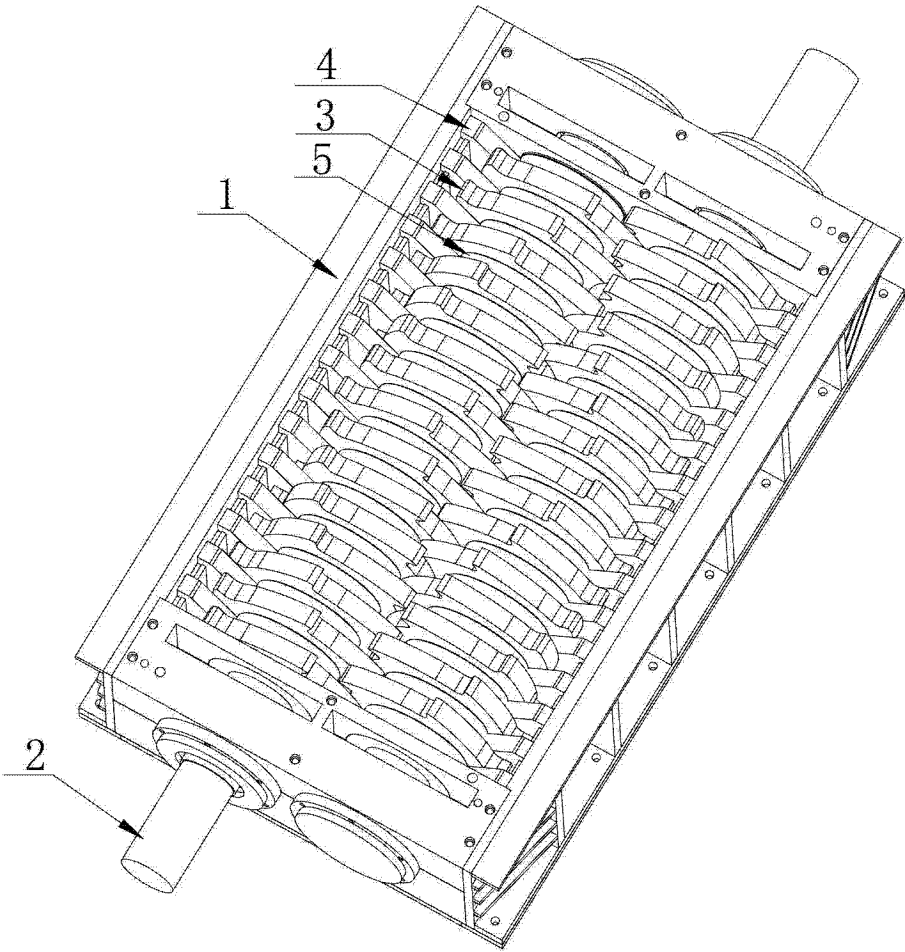


图 1

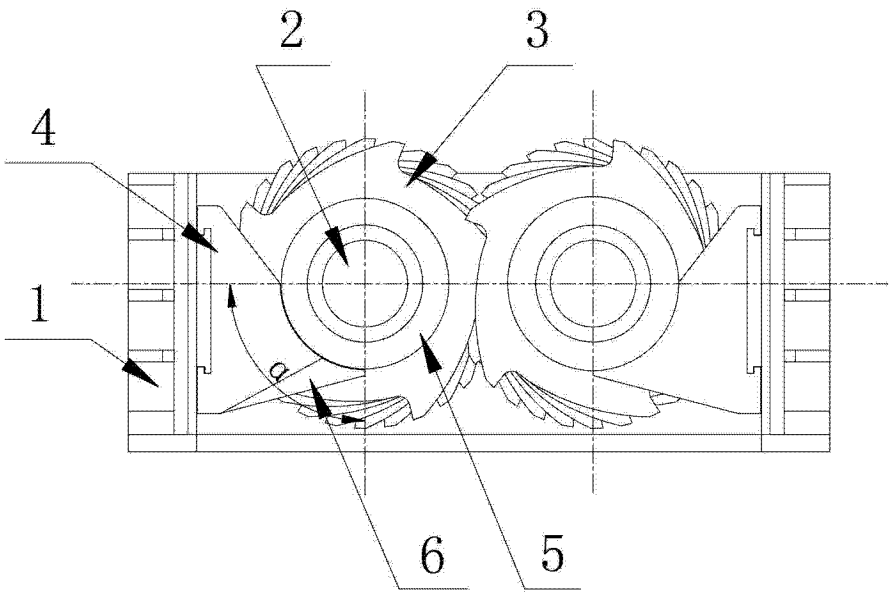


图 2